SMT-APX1

Анализатор жидкости





Описание

Анализаторы жидкости SMT-APX предназначены для автоматических автономных измерений показателя активности ионов водорода (pH), окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) водных растворов.

Вариант исполнения:
Конструктивно анализаторы состоят из блоков регистрации и управления и подключаемых к ним измерительных датчиков – электродов.
Блоки регистрации представляют собой одноканальное или двухканальное устройство, с жидкокристаллическим дисплеем, клавишами управления и разъемами для подключения измерительных датчиков и соединительных проводов.

Преимущества:
- Жидкокристаллический дисплей 3,2 дюйма
- Возможность установки пароля
- Кнопка быстрой калибровки
- Произвольная установка точек калибровки
- Функция компенсации температуры

Система обозначений

SMT - [ ] - [ ] - [ ]

Тип прибора

APX1	Без архива данных

Исполнение

C1	Один аналоговый выход 4-20 мА. Калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов без заземляющего контакта.
C1Z	Один аналоговый выходной сигнал 4 до 20 мА и один цифровой выход RS-485 с протоколом связи Modbus-RTU. Калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов без заземляющего контакта.
C2	Два аналоговых выхода 4-20 мА. Один для основного измеряемого параметра pH или ОВП, второй для измеренного значения температуры (при наличии встроенного датчика температуры в электроде. Калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов без заземляющего контакта.
G2	Два аналоговых выхода 4-20 мА. Один для основного измеряемого параметра pH или ОВП, второй для измеренного значения температуры (при наличии встроенного датчика температуры в электроде). Один цифровой выход RS-485 с протоколом связи Modbus-RTU. Калибровка: по 3/5 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов с дополнительным заземляющим контактом.

Питание

D	18-36V DC
A	100-240V AC

Пример заказа: тип SMT, тип прибора – без архива данных, исполнение - один аналоговый выходной сигнал 4 до 20 мА и один цифровой выход RS-485 с протоколом связи Modbus-RTU, калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП, для электродов без заземляющего контакта, питание – 24V DC.
Код заказа: **SMT-APX1-C1Z-D**

Версия 05.2026
Все права защищены

Технические характеристики

Модель		APX1-C1	APX1-C1Z
Принцип действия	pH	Стеклянный или пластиковый электрод для измерения pH (показателя концентрации ионов водорода)	
	ОВП	Платиновые или золотые электроды для измерения окислительно-восстановительного потенциала	
Диапазон отображения	pH	0~14 pH	
	ОВП	±2000 мВ	
	Темп.	-10~150 °C	
Разрешение		pH: 0,01 pH ОВП: 1 мВ ТЕМП.: 0,1 °C	
Погрешность измерения		0,1 % от диапазона измерений или ±0,02 pH/±2 мВ, выберите большее значение	
Стабильность		0,05 % от диапазона измерений каждые 24 часа без накопления	
Воспроизводимость		Точнее 0,1 % от диапазона измерений	
Компенсация температуры		Автоматически или вручную (NTC10K/PT1000)	
Релейный выход		Два однополюсных реле, макс. нагрузка 3 А/250 В перем. тока, установка сигнализации по верхнему/нижнему пределу, контроль температуры или управление очисткой	
Цифровая передача данных		––	Двухпроводной интерфейс RS485, Modbus RTU
Токовый выход		Ток 0/4~20 мА, Макс. нагрузка 1000 Ом	
Язык		Английский	
Дисплей		Матричный жидкокристаллический дисплей 3,2 дюйма, 128*64 графических точек	
Метод калибровки		pH: 3 точки ОВП: 2 точки	
Класс защиты		IP66	
Материал корпуса		Улучшенный пластик ABS	
Электропитание		Перем. ток: 100~240 В, 50/60 Гц или пост. ток: 18~36 В	
Размер		100*100*120 мм (размер отверстия 92*92 мм)	
Электрические подключения		Оставлено три кабельных ввода M12*1,5, диаметр провода 3~6,5 мм	
Рабочая температура		0~60 °C, отн. влажность < 95 %, без конденсации	
Температура хранения		-20~70 °C, отн. влажность < 55 %, без конденсации	
Установка		На панели	
Вес		450 г	
Потребляемая мощность		Макс. 3 Вт	

Анализаторы жидкости SMT серии APX предназначены для измерения значения pH, или ОВП (окислительно-восстановительного потенциала водных растворов. Анализаторы pH/ОВП подключаются к различным аналоговым датчикам pH или ОВП.

Принцип работы анализаторов основан на регистрации изменений электрических сигналов, поступающих от измерительных датчиков в зависимости от величины измеряемых показателей, передаче сигнала на электронный блок и расчете значений величин, характеризующих свойства водных растворов, с помощью встроенного программного обеспечения.

Принцип действия канала измерения pH, ОВП – потенциометрический, основанный на измерении разности потенциалов измерительного электрода и электрода сравнения, при погружении их в анализируемый раствор.

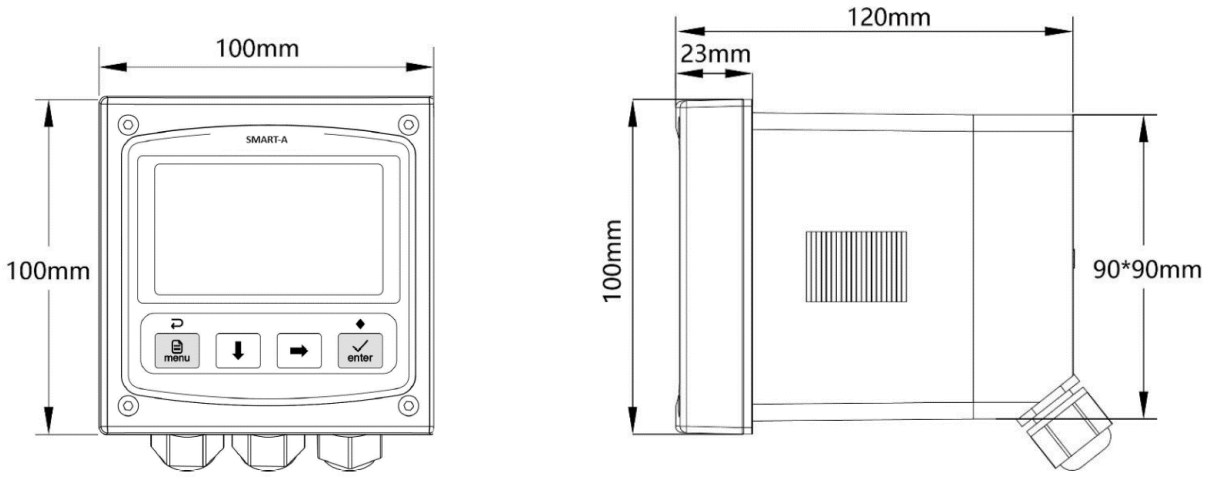
Конструктивно анализаторы выпускаются в настольном или портативном исполнении и состоят из блоков регистрации и управления (электронных блоков) и подключаемых к ним измерительных датчиков (первичных измерительных преобразователей - электродов).
Электронные блоки представляют собой одноканальное или двухканальное универсальное устройство, выполненное в едином корпусе, оснащенное жидкокристаллическим дисплеем, клавишами управления и разъемами для подключения измерительных датчиков и соединительных проводов.

Технические характеристики

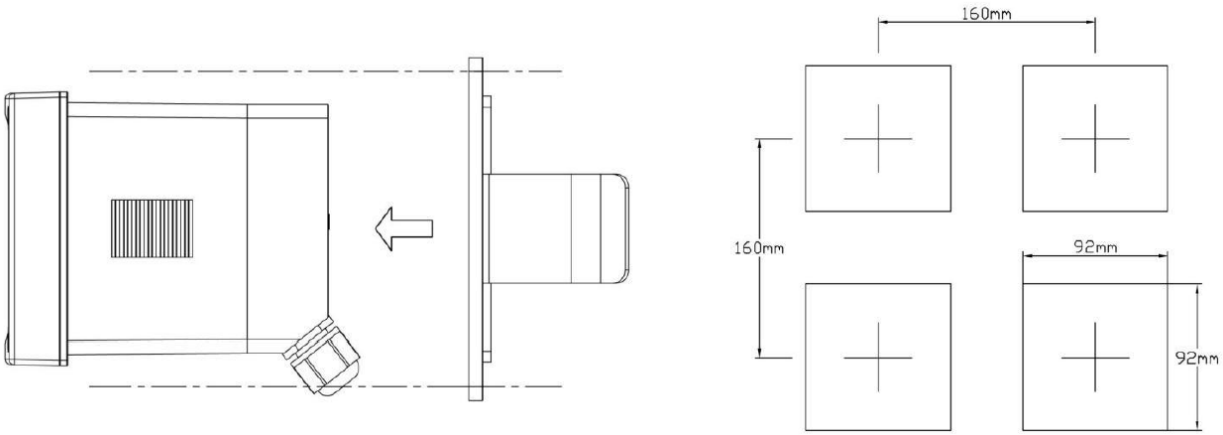
Модель		APX1-C2	APX1-G2
Принцип действия	pH	Стеклянный или пластиковый электрод для измерения pH (показателя концентрации ионов водорода)	
	ОВП	Платиновые или золотые электроды для измерения окислительно-восстановительного потенциала	
Диапазон отображения	pH	0~14 pH	
	ОВП	±2000 мВ	
	Темп.	-10~150 °C	
Заземление раствора		Н/П	Дифференциальное заземление
Разрешение		pH: 0,01 pH ОВП: 1 мВ ТЕМП.: 0,1 °C	
Погрешность измерения		0,1 % от диапазона измерений или ±0,02 pH/±2 мВ, выберите большее значение	
Стабильность		0,05 % от диапазона измерений каждые 24 часа без накопления	
Воспроизводимость		Точнее 0,1 % от диапазона измерений	
Компенсация температуры		Автоматически или вручную (NTC10K/PT1000)	Автоматически или вручную (NTC10K/PT1000), преобразование при 25 °C
Релейный выход		Два однополюсных реле, макс. нагрузка 3 А/250 В перем. тока, установка сигнализации по верхнему/нижнему пределу, контроль температуры или управление очисткой	
Цифровая передача данных		Двухпроводной интерфейс RS485, Modbus, JSON	
Токовый выход		Два выхода, ток 0/4~20 мА, макс. нагрузка 1000 Ом	
Язык		Английский	Английский и китайский
Дисплей		Матричный жидкокристаллический дисплей 3,2 дюйма, 128*64 графических точек	
Метод калибровки		pH: 3 точки; ОВП: 2 точки	pH: 3 точки; ОВП: 2 точки pH: 5 точек, калибровка с несколькими наклонами
Класс защиты		IP66	
Материал корпуса		Улучшенный пластик АБС	
Электропитание		Перем. ток: 100~240 В или пост. ток: 18~36 В, 50/60 Гц	
Размер		100*100*120 мм (размер отверстия 92*92 мм)	
Электрические подключения		Оставлено три кабельных ввода M12*1,5, диаметр провода 3~6,5 мм	
Рабочая температура		0~60 °C, отн. влажность < 95 %, без конденсации	
Температура хранения		-20~70 °C, отн. влажность < 55 %, без конденсации	
Установка		На панели	
Вес		450 г	
Потребляемая мощность		Макс. 3 Вт	

Версия 05.2026
Все права защищены

Габаритные размеры SMT-APX1-C1, C1Z, C2, G2



Панельный монтаж



Все права защищены

SMT-APX2

Анализатор жидкости



Описание

Анализаторы жидкости SMT-APX предназначены для автоматических автономных измерений показателя активности ионов водорода (pH), окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) водных растворов.

Вариант исполнения:
Конструктивно анализаторы состоят из блоков регистрации и управления и подключаемых к ним измерительных датчиков – электродов.
Блоки регистрации представляют собой одноканальное или двухканальное устройство, с жидкокристаллическим дисплеем, клавишами управления и разъемами для подключения измерительных датчиков и соединительных проводов.

Преимущества:
- Жидкокристаллический дисплей 3,2 дюйма
- Произвольная установка точек калибровки
- Возможность установки пароля
- Регистрация времени и данных за прошлые периоды
- Функция компенсации температуры
- Защита от нарушений питания, бессрочное хранение параметров

Система обозначений

SMT - [ ] - [ ] - [ ]

Тип прибора

APX2	С архивом данных

Исполнение

C1	Один аналоговый выход 4-20 мА. Калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов без заземляющего контакта.
C1Z	Один аналоговый выходной сигнал 4 до 20 мА и один цифровой выход RS-485 с протоколом связи Modbus-RTU. Калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов без заземляющего контакта.
C3	Два аналоговых выхода 4-20 мА. Один для основного измеряемого параметра pH или ОВП, второй для измеренного значения температуры (при наличии встроенного датчика температуры в электроде. Калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов без заземляющего контакта.
G4	Два аналоговых выхода 4-20 мА. Один для основного измеряемого параметра pH или ОВП, второй для измеренного значения температуры (при наличии встроенного датчика температуры в электроде). Один цифровой выход RS-485 с протоколом связи Modbus-RTU. Калибровка: по 3/5 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов с дополнительным заземляющим контактом.
PD	Одновременное подключение двух измерительных электродов, pH+pH, pH+ОВП или ОВП+ОВП. Два аналоговых выхода 4-20 мА, по одному для каждого электрода. Один цифровой выход RS-485 с протоколом связи Modbus-RTU. Калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов без заземляющего контакта

Питание

D	18-36V DC
A	100-240V AC

Пример заказа: тип SMT, тип прибора – с архивом данных, исполнение – один аналоговый выходной сигнал 4 до 20 мА и один цифровой выход RS-485 с протоколом связи Modbus-RTU, калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП, для электродов без заземляющего контакта, питание – 24VDC
Код заказа: **SMT-APX2-C1Z-D**

Версия 05.2026
Все права защищены

Технические характеристики

Модель		APX2-C1	APX2-C1Z
Принцип действия	pH	Стеклянный или пластиковый электрод для измерения pH (показателя концентрации ионов водорода)	
	ОВП	Платиновые или золотые электроды для измерения окислительно-восстановительного потенциала	
Диапазон отображения	pH	0~14 pH	
	ОВП	±2000 мВ	
	Темп.	-10~150 °C	
Разрешение		pH: 0,01 pH ОВП: 1 мВ ТЕМП.: 0,1 °C	
Погрешность измерения		0,1 % от диапазона измерений или ±0,02 pH/±2 мВ, выберите большее значение	
Стабильность		0,05 % от диапазона измерений каждые 24 часа без накопления	
Воспроизводимость		Точнее 0,1 % от диапазона измерений	
Компенсация температуры		Автоматически или вручную (NTC10K/PT1000)	
Релейный выход		Два однополюсных реле, макс. нагрузка 3 А/250 В перем. тока, установка сигнализации по верхнему/нижнему пределу, контроль температуры или управление очисткой	
Цифровая передача данных		––	Двухпроводной интерфейс RS485, Modbus RTU
Токовый выход		Ток 0/4~20 мА Макс. нагрузка 1000 Ом	
Язык		Английский	
Дисплей		Матричный жидкокристаллический дисплей 3,2 дюйма, 128*64 графических точек	
Метод калибровки		pH: 3 точки; ОВП: 2 точки, произвольная установка точек калибровки	
Класс защиты		IP66	
Материал корпуса		Улучшенный пластик АБС	
Электропитание		Перем. ток: 100~240 В, 50/60 Гц или пост. ток: 18~36 В	
Размер		144*144*120 мм (размер отверстия 138*138 мм)	
Электрические подключения		Оставлено три кабельных ввода M12*1,5, диаметр провода 3~6,5 мм	
Рабочая температура		0~60 °C, отн. влажность < 95 %, без конденсации	
Температура хранения		-20~70 °C, отн. влажность < 55 %, без конденсации	
Установка		Монтаж на стене, на панели, на трубе с помощью хомута	
Вес		750 г	
Потребляемая мощность		Макс. 3 Вт	

Анализаторы жидкости SMT серии APX предназначены для измерения значения pH, или ОВП (окислительно-восстановительного потенциала водных растворов. Анализаторы pH/ОВП подключаются к различным аналоговым датчикам pH или ОВП.

Принцип работы анализаторов основан на регистрации изменений электрических сигналов, поступающих от измерительных датчиков в зависимости от величины измеряемых показателей, передаче сигнала на электронный блок и расчете значений величин, характеризующих свойства водных растворов, с помощью встроенного программного обеспечения.

Принцип действия канала измерения pH, ОВП – потенциометрический, основанный на измерении разности потенциалов измерительного электрода и электрода сравнения, при погружении их в анализируемый раствор.

Конструктивно анализаторы выпускаются в настольном или портативном исполнении и состоят из блоков регистрации и управления (электронных блоков) и подключаемых к ним измерительных датчиков (первичных измерительных преобразователей - электродов).
Электронные блоки представляют собой одноканальное или двухканальное универсальное устройство, выполненное в едином корпусе, оснащенное жидкокристаллическим дисплеем, клавишами управления и разъемами для подключения измерительных датчиков и соединительных проводов.

Технические характеристики

Модель		APX2-C3	APX2-G4
Принцип действия	pH	Стеклянный или пластиковый электрод для измерения pH (показателя концентрации ионов водорода)	
	ОВП	Платиновые или золотые электроды для измерения окислительно-восстановительного потенциала	
Диапазон отображения	pH	0~14 pH	
	ОВП	±2000 мВ	
	Темп.	-10~150 °C	
Заземление раствора		Н/П	Дифференциальное заземление
Разрешение		pH: 0,01 pH ОВП: 1 мВ ТЕМП.: 0,1 °C	
Погрешность измерения		0,1 % от диапазона измерений или ±0,02 pH/±2 мВ, выберите большее значение	
Стабильность		0,05 % от диапазона измерений каждые 24 часа без накопления	
Воспроизводимость		Точнее 0,1 % от диапазона измерений	
Компенсация температуры		Автоматически или вручную (NTC10K/PT1000)	Автоматически или вручную (NTC10K/PT1000), преобразование при 25 °C
Релейный выход		Два однополюсных реле, макс. нагрузка 3 А/250 В перем. тока, установка сигнализации по верхнему/нижнему пределу, контроль температуры или управление очисткой	
Цифровая передача данных		Двухпроводной интерфейс RS485, Modbus, JSON	
Токовый выход		Два выхода, ток 0/4~20 мА, макс. нагрузка 1000 Ом	
Язык		Английский	Английский и китайский
Отображение времени		Год/месяц/день, часы/минуты/секунды	
Данные за прошлые периоды		10 000 записей с данными за прошлые периоды, 100 записей с последними данными о калибровке и техническом обслуживании	
Дисплей		Матричный жидкокристаллический дисплей 3,2 дюйма, 128*64 графических точек	
Метод калибровки		pH: 3 точки; ОВП: 2 точки	pH: 3 точки; ОВП: 2 точки pH: 5 точек, калибровка с несколькими наклонами
Класс защиты		IP66	
Материал корпуса		Улучшенный пластик АБС	
Электропитание		Перем. ток: 100~240 В или пост. ток: 18~36 В, 50/60 Гц	
Размер		144*144*120 мм (размер отверстия 138*138 мм)	
Электрические подключения		Оставлено три кабельных ввода M12*1,5, диаметр провода 3~6,5 мм	
Рабочая температура		0~60 °C, отн. влажность < 95 %, без конденсации	
Температура хранения		-20~70 °C, отн. влажность < 55 %, без конденсации	
Установка		Монтаж на стене, на панели, на трубе с помощью хомута	
Потребляемая мощность		Макс. 3 Вт	

Версия 05.2026
Все права защищены

Технические характеристики

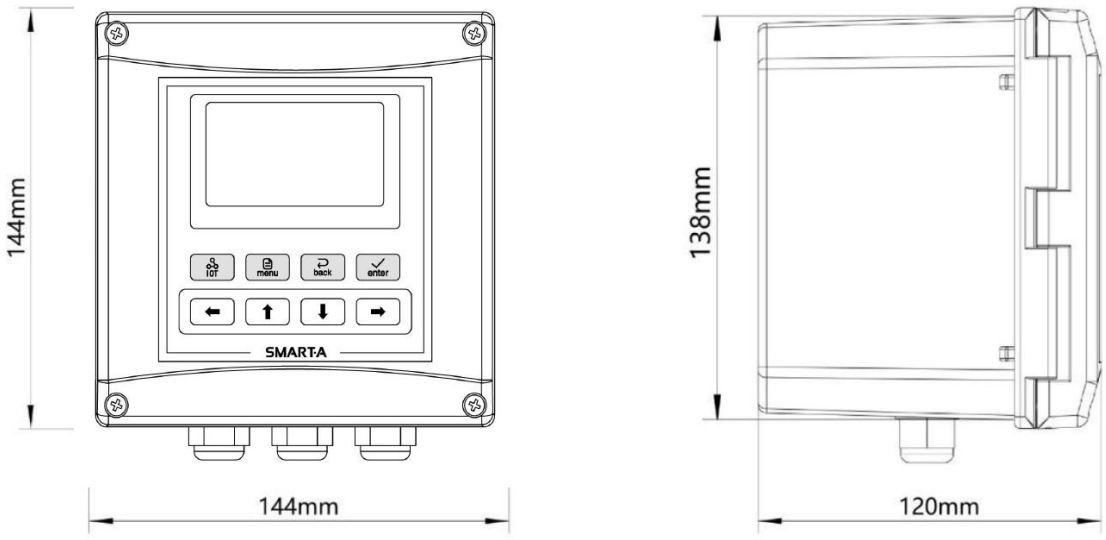
Модель		APX2-PD
Объекты измерения		2 входных измерительных канала, можно выбрать pH или ОВП на усмотрение пользователя
Принцип действия	pH	Стеклянный или пластиковый электрод для измерения pH (показателя концентрации ионов водорода)
	ОВП	Платиновые или золотые электроды для измерения окислительно-восстановительного потенциала
Диапазон отображения		pH: 0~14 pH ОВП: ±2000 мВ Темп.: -10~150 °C
Разрешение		pH: 0,01 pH ОВП: 1 мВ ТЕМП.: 0,1 °C
Погрешность измерения		0,1 % от диапазона измерений или ±0,02 pH/±2 мВ, выберите большее значение
Стабильность		0,05 % от диапазона измерений каждые 24 часа без накопления
Воспроизводимость		Точнее 0,1 % от диапазона измерений
Компенсация температуры		Автоматически или вручную (NTC10K/PT1000)
Релейный выход		Два однополюсных реле, макс. нагрузка 3 А/250 В перем. тока, установка сигнализации по верхнему/нижнему пределу, контроль температуры или управление очисткой
Цифровая передача данных		Двухпроводной интерфейс RS485, Modbus RTU и JSON
Токовый выход		Два выхода, ток 0/4~20 мА, макс. нагрузка 1000 Ом
Отображение времени		Год/месяц/день Часы/минуты/секунды
Данные за прошлые периоды		10 000 записей с данными за прошлые периоды, 100 записей с последними данными о калибровке и техническом обслуживании
Объект оценки*		Встроенная матрица (эквивалент остаточного хлора) 0~2,5 мг/л
		Поддержка пользовательских настроек (матрица 20x20)
		Линейное соответствие (стабильность пробы воды)
Дисплей		Матричный жидкокристаллический дисплей 3,2 дюйма, 128*64 графических точек
Метод калибровки		pH: 3 точки ОВП: 2 точки, произвольная установка точек калибровки
Материал		Улучшенный пластик АБСКласс защиты: IP66
Электропитание		Перем. ток: 100~240 В, 50/60 Гц или пост. ток: 18~36 В
Размер		144*144*120 мм (размер отверстия 138*138 мм)
Рабочая температура		0~60 °C, отн. влажность < 95 %, без конденсации
Температура хранения		-20~70 °C, отн. влажность < 55 %, без конденсации
Установка		Монтаж на стене, на панели, на трубе с помощью хомута
Потребляемая мощность		Макс. 3 Вт

Двухканальный контроллер pH/ОВП SMT-APX2-PD

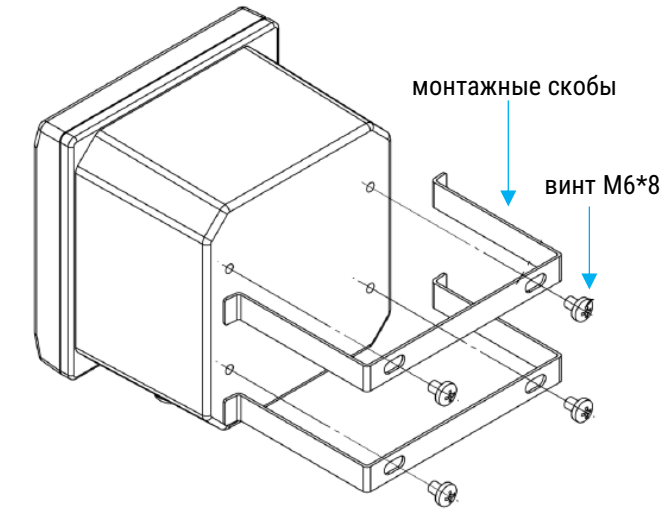
- Подключение к 2 датчикам pH или к 2 датчикам ОВП, или к 1 датчику pH и 1 датчику ОВП
- Два изолированных канала
- Каждый канал можно подключить к отдельной системе измерения температуры
- При одновременной проверке pH, ОВП и температуры алгоритм прибора позволяет оценивать дезинфицирующую способность и отображать на дисплее значения pH, ОВП, температуры и хлора
- Одновременно выполняются контроль pH/ОВП, управление дозированием и дистанционная передача сигналов данных
- Применение: плавательные бассейны, аквапарки, водоподготовка, очистка и дозирование воды, ультрафильтрация, циркуляционная вода и другие области

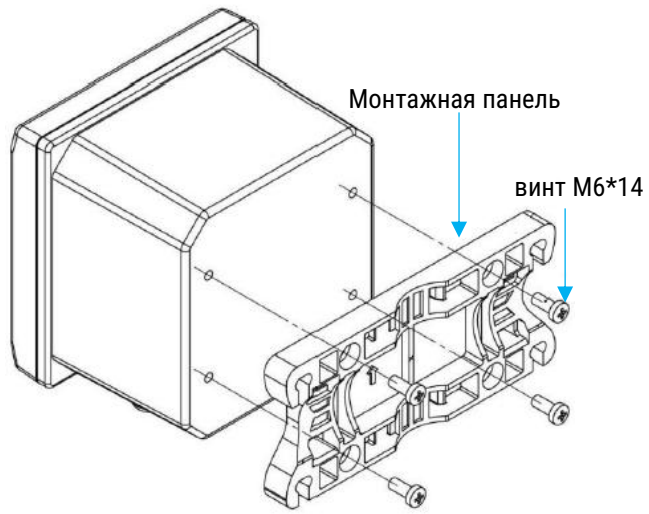
Все права защищены

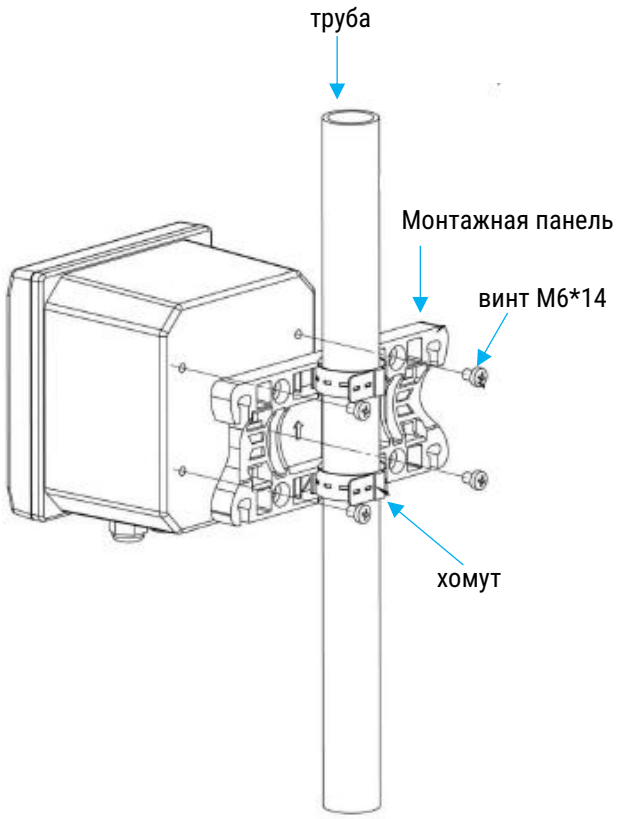
Габаритные размеры SMT-APX2-C1, C1Z, C3, G4, PD



Варианты монтажа







Версия 05.2026
Все права защищены

SMT-APS
Датчики pH



Описание

Датчики pH со стеклянным электродом применяются в самых разных отраслях промышленности, в том числе в технологических и химических процессах с высокой или низкой температурой окружающей среды.

Особенности:

- Комбинированный электрод в стеклянной или пластиковой оболочке для измерения pH
- В системе сравнения используется кольцевая пористая мембрана из тетрафторопласта
- Высокая скорость проникновения, быстрый отклик, устойчивость к засорам, легкая очистка
- Серебряный/хлорсеребряный электрод сравнения, корпус заполнен бесцветным высокотемпературным гелем хлорида калия
- Удобный монтаж благодаря специальной резьбе размера PG13,5 на конце электрода

Система обозначений

SMT - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

Тип прибора

ASP	Электрод измерения pH

Серия

101E	Для питьевой воды, поверхностных вод, рециркуляционной воды, дождевой воды. 0~60℃ / 6 бар. 60~80℃ / 3 бар не дольше 60 мин.
120E	Для растворов сильных кислот и щелочей, а также химических процессов промышленного класса. 0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60 мин.
122E	Для специальных решений, для работы в условиях высокой концентрации тяжелых металлов, органических веществ, хлора, аммиака и т.д. 0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60 мин. 100~135 ℃ / 3 бар не дольше 60 мин. (спец. решение)
123E	Для сточных вод, содержащих серу, сточные воды после очистки отходящих газов и известковые суспензии после десульфуризации. 0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60 мин.
124E	В производстве электроники, полупроводников, производстве изделий из стекла, фотоэлектрических элементах и других отраслях промышленности, где в сточных водах присутствует фтороводородная кислота (концентрация HF ≤ 4000 ppm). 0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60 мин.
125E	Для растворов, кислот, щелочей и веществ, содержащих сульфиды, цианиды или ионы тяжелых металлов. 0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60 мин.
126E-H	Для различных агрессивных сред с высокими температурами и высоким давлением. 0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60 мин. 100~135 ℃ / 3 бар не дольше 60 мин. (спец.решение)
127E-H	Для измерения параметров в условиях высоких температур в процессе ферментации, CIP и SIP мойки. 0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60 мин. 100~135 ℃/ 3 бар не дольше 60 мин. (спец.решение)
400	Пластиковый электрод pH. Сложные промышленные условия, абразивные среды, промышленные сточные воды. Рабочая температура 0~80℃ / 6Bar, 80~100℃ / 2Bar

Термокомпенсация

V0	Нет
T1	PT1000
T2	PT100
N1	NTC10K
N2	NTC2,25K

Длина электрода в мм (для стеклянных моделей)

120
150
225
325
425
...
200 Для пластиковых электродов

Тип подключения кабеля к электроду

YS	Интегрированный кабель, PG13.5
F8S	Раздельный кабель, коннектор F8S, PG13.5, **(термокомпенсация не доступна)**
K8S	Раздельный кабель, коннектор KS8, PG13.5, **(термокомпенсация не доступна)**
FVP	Раздельный кабель, коннектор VP8, PG13.5

Длина кабеля

D05	5 метров
D10	10 метров
Dxx	xx метров, рекомендовано не более 60 м

Тип подключение кабеля к анализатору

A	Кабель для подключения, открытые жилы
BNC	Разъем BNC **(термокомпенсация не доступна)**

Текучесть среды

G	Хорошая текучесть (вода)
P	Плохая текучесть (пульпы)
–	Не применимо для 101E

Пример заказа: тип SMT, тип прибора – электрод измерения pH, серия – стеклянный электрод pH, для питьевой воды, поверхностных вод, рециркуляционной воды, дождевой воды.0~60℃/6 бар, 60~80℃/3 бар не дольше 60 мин, термокомпенсация – PT1000, длина электрода – 120 мм, способ монтажа – интегрированный кабель, PG13.5, длина кабеля – 10 метров, электрическое подключение – кабель для подключения, текучесть среды – хорошая текучесть (вода).
Код заказа: **SMT-ASP-101E-T1-120-YS-D10-A-G**

Все права защищены

Технические характеристики

Модель	ASP101E
Измеряемый параметр	pH
Диапазон измерения	0~14 pH
Индикаторный электрод	Синяя полусферическая стеклянная мембрана с низким сопротивлением
Система сравнения	Референтный электрод Ag/GgCl, двойной солевой мостик, гель KCl.
Материал электрода	Сверхтонкий слой из стекла и пористого керамического песка
Рабочая температура/ давление	0~60℃ / 6 бар. 60~80℃ / 3 бар не дольше 60мин.
Расход пробы	0,5 м/с ≥ скорость потока ≥ 0,001 м/с
Нулевое положение (E0)	±20mV(25℃)
Кривая наклона %	＞95%(25℃)
Термокомпенсация	PT100, PT1000, NTC10K (по требованиям заказчика)
Размер	Стандартный: диаметр 12 мм/длина 120 мм (по требованиям заказчика)
Монтажная резьба	Наконечник с защитой от скручивания или PG13,5
Концевой вывод кабеля	Интегрированный или раздельный

Модель	ASP120E	ASP122E	ASP123E	ASP124E
Измеряемый параметр	pH			
Диапазон измерения	0~14 pH			
Индикаторный электрод	Цилиндрическая стеклянная мембрана с низким сопротивлением			
Система сравнения	Референтный электрод Ag/GgCl, двойной солевой мостик			
Материал электрода	Сфера из стекла и пористого керамического песка (по индивидуальному заказу)			
Рабочее температура/ давление	0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60мин.	0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60мин. 100~135 ℃ / 3 бар не дольше 60мин.	0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60мин.	0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60мин.
Расход пробы	0,5 м/с ≥ скорость потока ≥ 0,001 м/с			
Нулевое значение (E0)	±0.25pH(25℃)			
Кривая наклона %	>95%(25℃)			
Термокомпенсация	PT100, PT1000, NTC10K (по требованиям заказчика)			
Размер	Стандартный: диаметр 12 мм/длина 120 мм (по требованиям заказчика)			
Монтажная резьба	PG13,5			
Концевой вывод кабеля	Интегрированный или раздельный			
Области применения	Сильные кислоты и щелочи	Технологический процесс с тяжелыми условиями	Десульфуризация	Плавиковая кислота, фтористоводородная кислота

Типы коннекторов

Коннектор F8S



Коннектор BNC



Коннектор K8S



Версия 05.2026
Все права защищены

Технические характеристики

Модель	ASP125E	ASP126E-H	ASP127E-H
Измеряемый параметр	pH		
Диапазон измерения	0~14 pH		
Индикаторный электрод	Цилиндрическая стеклянная мембрана с низким сопротивлением		
Система сравнения	Референтный электрод Ag/GgCl, двойной солевой мостик		
Материал электрода	Стекло и мембрана из пористого PTFE	Стекло + непористый солевой мост	Стекло и пористый керамический песок
Рабочая температура/давление	0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60мин	0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60мин. 100~135 ℃ / 3 бар не дольше 60мин	0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60мин. 100~135 ℃/ 3 бар не дольше 60мин.
Расход пробы	0,5 м/с ≥ скорость потока ≥ 0,001 м/с		
Нулевое значение (E0)	±0.25pH(25℃)		
Кривая наклона %	>95%(25℃)		
Термокомпенсация	PT100, PT1000, NTC10K (по требованиям заказчика)		
Размер	Стандартный: диаметр 12 мм/длина 120 мм (по требованиям заказчика)		
Монтажный размер	PG13,5		
Концевой вывод кабеля	Интегрированный или раздельный		
Области применения	Сульфиды, цианиды или ионы тяжелых металлов	Технологический процесс с тяжелыми условиями и высокой температурой	Процесс ферментации, CIP и SIP мойки

Модель	ASP400
Измеряемый параметр	pH
Диапазон pH	0~14 pH
Индикаторный электрод	Кислото-щелочестойкая стеклянная мембрана
Материал датчика	Стекло и мембрана из пористого PTFE
Система сравнения	Референтный электрод Ag/GgCl, двойной солевой мостик
Нулевое значение pH (E0)	±0.25pH(25℃)
Кривая наклона %	>95%(25℃)
Расход пробы	0,5 м/с ≥ скорость потока ≥ 0,001 м/с
Рабочая температура/ давление	0~80℃ / 6Bar, 80~100℃ / 2Bar
Термокомпенсация	PT100, PT1000, NTC10K (по требованиям заказчика)
Стеклянный наконечник	Полусферическая стеклянная мембрана с низким сопротивлением
Размер	Диаметр: 35 мм Длина: 200 мм
Размер резьбы	Резьба NPT 1 дюйм (оба конца)
Подводящий провод	Только интегрированный, стандартный: 5 м, другая длина по требованиям заказчика
Принадлежности для очистки	Дополнительный разъем для очистки
Концевой вывод кабеля	Встроенный
Области применения	Сложные промышленные условия, абразивные среды, промышленные сточные воды.

Все права защищены

SMT-ASR
Датчики ОВП



Описание

Датчики ОВП применяются в самых разных отраслях промышленности, в том числе в технологических и химических процессах с высокой или низкой температурой окружающей среды.

Особенности:
- Комбинированный электрод в стеклянной или пластиковой оболочке для измерения ОВП
- В системе сравнения используется кольцевая пористая мембрана из тетрафторопласта
- Высокая скорость проникновения, быстрый отклик, устойчивость к засорам, легкая очистка
- Серебряный/хлорсеребряный электрод сравнения, корпус заполнен бесцветным высокотемпературным гелем хлорида калия
- Удобный монтаж благодаря специальной резьбе размера PG13,5 на конце электрода
- Кольцевой платиновый датчик ОВП с широким диапазоном отклика пригоден для использования в сточных водах.

Система обозначений

SMT - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

Тип прибора

ASR	Электрод измерения ОВП

Серия

100E	Стеклянный электрод ОВП 0~80℃ / 6 бар
120E-H	Стеклянный электрод ОВП 0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60 мин. 100~135 ℃ / 3 бар не дольше 60 мин.
400	Полимерный электрод ОВП, Рабочая температура 0~80℃ / 6Bar, 80~100℃ / 2Bar

Термокомпенсация

V0	Нет
T1	PT1000
T2	PT100
N1	NTC10K
N2	NTC2,25K

Длина электрода в мм (для стеклянных моделей)

120	
150	
225	
325	
425	
...	
200	Для пластиковых электродов

Тип подключения кабеля к электроду

YS	Интегрированный кабель, PG13.5
FVP	Раздельный кабель, PG13.5

Длина кабеля

D05	5 метров
D10	10 метров
Dxx	xx метров, рекомендовано не более 60 м

Тип подключение кабеля к анализатору

A	Кабель для подключения, открытые жилы
BNC	Разъем BNC

Пример заказа: тип SMT, тип прибора – электрод измерения ОВП, серия – стеклянный электрод ОВП 0~80℃ / 6 бар, термокомпенсация – PT1000, длина электрода – 120 мм, тип подключения кабеля к электроду – раздельный кабель, PG13.5, длина кабеля – 10 метров, тип подключение кабеля к анализатору – кабель для подключения, открытые жилы.
Код заказа: **SMT-ASR-100E-T1-120-FVP-D10-A**

Версия 05.2026
Все права защищены

Технические характеристики

Модель	ASR100E
Измеряемый параметр	ОВП
Диапазон измерения	±2000 мВ
Индикаторный электрод	Платина
Система сравнения	Референтный электрод Ag/GgCl, двойной солевой мостик, гель KCl.
Материал электрода	Стекло + кольцевое керамическое отверстие
Рабочая температура/ давления	0~80℃ / 6 бар
Расход пробы	0,5 м/с ≥ скорость потока ≥ 0,001 м/с
Нулевое значение pH (E0)	±20mV(25℃)
Кривая наклона %	＞95%(25℃)
Термокомпенсация	PT100, PT1000, NTC10K (по требованиям заказчика)
Размер	Стандартный: диаметр 12 мм/длина 120 мм (по требованиям заказчика)
Монтажный размер	Наконечник с защитой от скручивания или PG13,5
Концевой вывод кабеля	Интегрированный или раздельный

Модель	ASR400
Измеряемый параметр	ОВП
Диапазон измерений	±2000 мВ
Электрод сравнения	Платиновое кольцо
Система сравнения	Референтный электрод Ag/GgCl, двойной солевой мостик, гель KCl.
Материал электрода	PTFE + платина
Рабочая температура/ давление	0~80℃ / 6Bar, 80~100℃ / 2Bar
Расход пробы	0,5 м/с ≥ скорость потока ≥ 0,001 м/с
Нулевое значение pH (E0)	±20mV(25℃)
Кривая наклона %	＞95%(25℃)
Материал корпуса	Пластик PPS
Размер резьбы	Резьба NPT 1 дюйм (оба конца)
Размер	Диаметр: 35 мм Длина: 200 мм
Подводящий провод	Стандартный: 5 м, длина по требованиям заказчика
Термокомпенсация	PT100, PT1000, NTC10K (по требованиям заказчика)
Области применения	Сложные промышленные условия, абразивные среды, промышленные сточные воды.
Принадлежности для очистки	Дополнительный разъем для очистки
Концевой вывод кабеля	Интегрированный

Технические характеристики

Модель	120E-H
Измеряемый параметр	ОВП
Диапазон измерения	±2000мВ
Индикаторный электрод	Платина
Система сравнения	Референтный электрод Ag/GgCl, двойной солевой мостик
Материал электрода	Сфера из стекла и пористого керамического песка
Рабочая температура/ давление	0~80℃ / 6 бар. 80~100℃ / 3 бар не дольше 60мин. 100~135 ℃ / 3 бар не дольше 60мин.
Расход пробы	0,5 м/с ≥ скорость потока ≥ 0,001 м/с
Нулевое значение pH	±20mV (25℃)
Кривая наклона %	>95%(25℃)
Устройство для измерения температуры	PT100, PT1000, NTC10K, (по требованиям заказчика)
Размер	Стандартный: диаметр 12 мм/длина 120 мм (по требованиям заказчика)
Монтажный размер	Наконечник с защитой от скручивания или PG13,5
Концевой вывод кабеля	Интегрированный или раздельный

Типы коннекторов

Коннектор F8S



Коннектор BNC



Коннектор K8S



Версия 05.2026
Все права защищены