



## ДАТЧИКИ, СОВМЕСТИМЫЕ С АНАЛИЗАТОРОМ ЭКОСЕНС-2 и ЭКОСЕНС-3

### pH / ОВП. АНАЛИЗАТОРЫ МОДЕЛЕЙ ЭКОСЕНС-2-pH и ЭКОСЕНС-3-pH

Модель датчика	ЭС-РН-9121 (Ф)
	
Тип измерения	<b>pH</b>
Диапазон измерения	0...14 pH
Точность	±0,1 pH
Время отклика	30 с
Рабочая температура	0...60°C
Макс. рабочее давление	0,3 МПа
Материал корпуса	PC (Ф- опционально фторопласт)
Тип присоединения	¾ NPT
Стандартное применение	Сточные воды
Термокомпенсация	нет
Длина кабеля	5 м (по запросу возможны другие)

Модель	ЭС-РН-211	ЭС-РН-910 (цифровой)
		
Тип измерения	<b>pH</b>	
Диапазон измерения	0...14 pH	
Точность	±0,1 pH	
Время отклика	30 с	
Рабочая температура	0...60°C	0...95°C
Максимальное рабочее давление	0,3 МПа	0,6 МПа
Материал корпуса	стекло	PPS
Тип присоединения	PG13.5	¾ NPT
Стандартное применение	Сточные воды	Сточные воды десульфурации
Термокомпенсация	10K, 30K, PT1000, 2.252K	2.252K, PT100
Длина кабеля	5 м (по запросу возможны другие)	






## рН / ОВП. АНАЛИЗАТОРЫ МОДЕЛЕЙ ЭКОСЕНС-2-рН И ЭКОСЕНС-3-рН

Модель датчика	ЭС-РН-9123 (Ф)	ЭС-РН-9133
		
Тип измерения	<b>рН</b>	
Диапазон измерения	0...14 рН	
Точность	±0,1 рН	
Время отклика	30 с	
Рабочая температура	0...60°C	
Максимальное рабочее давление	0,3 МПа	
Материал корпуса	РС (Ф- опционально фторопласт)	
Тип присоединения	¾ NPT	
Стандартное применение	Сточные воды	Чистая вода
Термокомпенсация	10К, 30К, РТ1000, 2.252К	нет
Длина кабеля	5 м (по запросу возможны другие)	
Модель датчика	ЭС-РН-6917	ЭС-ОРП-9194
		
Тип измерения	<b>рН</b>	<b>ОВП</b>
Диапазон измерения	0...14 рН	-2000...2000 мВ
Точность	±0,1 рН	1%
Время отклика	30 с	
Рабочая температура	0...130°C	0...60°C
Макс. рабочее давление	0,6 МПа	0,3 МПа
Материал корпуса	стекло	РС
Тип присоединения	PG13.5	¾ NPT
Стандартное применение	Органическая/неорганическая жидкость	Чистая вода
Термокомпенсация	РТ1000 (по умолчанию)	2.252К, РТ100
Длина кабеля	5 м (по запросу возможны другие)	



## УЭП. АНАЛИЗАТОРЫ МОДЕЛЕЙ ЭКОСЕНС-2-COND И ЭКОСЕНС-3-COND

Модель датчика	ЭС-COND-X*-А-ПК-1(2)	ЭС-COND-X*-А-316-1
		
Тип измерения	<b>УЭП</b>	
Диапазон измерения	X*1: 0-2000 мкСм/см, 2- 0-200 мкСм/см, 3- 0-20 мкСм/см	
Точность	±2%	
Время отклика	15 с	
Рабочая температура	0...60°C	0...130°C
Максимальное рабочее давление	0,3 МПа	0,6 МПа
Материал корпуса	PC	S316
Тип присоединения	½ NPT или ¾ NPT	¾ NPT
Длина кабеля	5 м (по запросу возможны другие)	
Модель датчика	ЭС-COND-X*-А-316-4	ЭС-COND-X*-А-316-5
		
Тип измерения	<b>УЭП</b>	
Диапазон измерения	X*1: 0-2000 мкСм/см, 2- 0-200 мкСм/см, 3- 0-20 мкСм/см	
Точность	±2%	
Время отклика	15 с	
Рабочая температура	0...130°C	0...60°C
Макс. рабочее давление	0,6 МПа	0,2 МПа
Материал корпуса	S316	
Тип присоединения	Обжим 50,5 мм	Под стандартную ячейку
Длина кабеля	5 м (по запросу возможны другие)	



## УЭП. АНАЛИЗАТОРЫ МОДЕЛЕЙ ЭКОСЕНС-2-COND И ЭКОСЕНС-3-COND

Модель датчика	ЭС-COND-X*-А-ПСФ-1	ЭС-COND-A-T-1
		
Тип измерения	<b>УЭП</b>	
Диапазон измерения	X*: 3- 0-20 мСм/см, 4- 0-600 мСм/см	0-200 мСм/см
Точность	±2%	
Время отклика	15 с	
Рабочая температура	0...60°C	
Максимальное рабочее давление	0,2 МПа	0,3 МПа
Материал корпуса	Полисульфон	Титановый сплав
Тип присоединения	¼ NPT	
Длина кабеля	5 м (по запросу возможны другие)	
Модель датчика	ЭС-COND-3-A-Г-2	ЭС-COND-И-ПП-3(1)-А-100
		
Тип измерения	<b>УЭП</b>	<b>УЭП</b> (также применим для измерения концентрации солей, кислот, щелочей) **
Диапазон измерения	0-2 мСм/см	0-2000 мСм/см
Точность	±2%	
Время отклика	Менее 60 с	15 с
Рабочая температура	0...80°C	0...150°C
Макс. рабочее давление	0,3 МПа	1,6 МПа
Материал корпуса	Графит	ПП / ПФА
Тип присоединения	½ NPT	1 ½ NPT, ¾ NPT
Длина кабеля	5 м (по запросу возможны другие)	

\*\* для получения подробной информации свяжитесь с поставщиком



## РАСТВОРЕННЫЙ КИСЛОРОД. АНАЛИЗАТОРЫ МОДЕЛЕЙ ЭКОСЕНС-2-DO И ЭКОСЕНС-3-DO



Модель датчика	ЭС-DO-310	ЭС-DO-309-5
		
Тип измерения	полярнографический	полярнографический
Диапазон измерения	Стандартный 0-20 мг/л (макс. диапазон 40 мг/л)	0-100 мкг/л, 0~200 мкг/л, 0-20 мг/л (ppm)
Тип присоединения	Резьба, М32х2	М28х1,5
Материал корпуса	PVC/SS316L	SS316L
Термокомпенсация	10К, опционально: Pt100, Pt1000, 22К, 2.252К	
Нижний предел обнаружения	0,01 мг/л (25°C)	0,1 мкг/л (ppb) (25°C)
Срок службы мембраны	1 год	
Длина кабеля	5 м (макс. 25 м)	
Выход на режим	>2 ч	>8 ч
Минимальная скорость потока	0,025 м/с	0,05 м/с
Дрейф нуля	±0,3 мг/л за 24 ч	<4% за 60 дней
Погрешность	<±0,01 мг/л	<± 1 ppb
Выходной ток	50-80 нА/0,1 мг/л (макс. ток 3,5 мкА)	50-80 нА (макс. ток 20-25 мкА)
Напряжение поляризации	0,5-0,7 В	
Интервал калибровки	>60 дней	
Рабочая температура	0-60°C	
Рабочее давление	< 2 бар	атмосферное
Время отклика	60 с (98%, 25°C)	
Длина датчика	198 мм	90 мм
Диаметр датчика	38 мм	20 мм



Модель датчика	ЭС-DO-310	ЭС-DO-309-5
		
Температура хранения	-15~65°C	



## РАСТВОРЕННЫЙ КИСЛОРОД. АНАЛИЗАТОРЫ МОДЕЛЕЙ ЭКОСЕНС-2-DO И ЭКОСЕНС-3-DO

Модель датчика	ЭС-DO-309	ЭС-DO-310-ОПТ
		
Тип измерения	полярнографический	оптический
Диапазон измерения	0-20 мг/л 0-20 ppm 0-200%	0-20 мг/л, 0-20 ppm
Тип присоединения	PG13,5	R1
Материал корпуса	SS316L	SUS316L + PVC титан (для морской воды)
Термокомпенсация	22K (по умолчанию), PT1000	
Нижний предел обнаружения	6 ppb (25°C)	0,01 мг/л (25°C)
Срок службы мембраны	30-40 циклов высокотемпературной обработки	
Длина кабеля	5 м (макс. 25 м)	
Выход на режим	> 4 ч	-
Минимальная скорость потока	-	-
Дрейф нуля	±0,3 мг/л за 24 ч	±0,3 мг/л за 24 ч
Погрешность	±1% (6 ppb)	± 3%
Выходной ток	60 нА	-
Напряжение поляризации	0,5-0,7 В	
Интервал калибровки	>60 дней	
Рабочая температура	0-130°C	
Рабочее давление	<6 бар	< 3 бар
Время отклика	90 с (98%, 25°C)	
Длина датчика	80, 150, 200, 250, 300 мм	342 мм



Модель датчика	ЭС-DO-309	ЭС-DO-310-ОПТ
		
Диаметр датчика	12 мм	55 мм
Температура хранения	-15~65°C	






## МУТНОСТЬ И ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА. АНАЛИЗАТОРЫ МОДЕЛЕЙ ЭКОСЕНС-2-TURB и ЭКОСЕНС-2-TSS

Цифровой датчик взвешенных твердых частиц основан на методе инфракрасного поглощения рассеянного света и может гарантировать непрерывное и точное обнаружение взвешенных твердых частиц и концентрации ила. Технология двойного рассеяния инфракрасного света не зависит от цветности потока при измерении. В зависимости от условий использования датчик может быть оснащен функцией механической самоочистки. Обеспечивает стабильность данных и надежность работы; встроенная функция самодиагностики гарантирует получение точных данных.

Анализатор широко используется в очистных сооружениях, водоочистных сооружениях, водопроводных станциях, поверхностных водах, сельском хозяйстве, промышленности и других областях.

Модель датчика	ЭС-TURB-3199-12	ЭС-TSS-3198-12
		
Тип измерения	нефелометрический	
Диапазон измерения	0,01-100 NTU 0.01-4000 NTU	0,01-20000 мг/л 0,01-45000 мг/л 0,01-120000 мг/л
Точность	±1%	±5%
Рабочее давление	≤0,4 МПа	
Рабочая температура	5-60 °C	
Протокол передачи данных	RS485, Modbus RTU	
Материал	SUS316L + PVC	
Разрешающая способность	0,01 NTU	± 5%
Диаметр датчика	60 мм	



Модель датчика	ЭС-TURB-3199-12	ЭС-TSS-3198-12
		
Длина датчика	256 мм	
Длина кабеля	10 м (макс. 100 м)	



## КОНЦЕНТРАЦИЯ ИОНОВ. АНАЛИЗАТОРЫ МОДЕЛЕЙ ЭКОСЕНС-2-ИОН

Онлайн анализатор концентрации ионов базируется на новом способе мониторинга различных ионов во многих областях применения. Используется передовая технология ионоселективного электрода для непрерывного онлайн-мониторинга концентрации ионов в сточных водах. Срок службы ионоселективного электрода составляет не менее одного года, поскольку мембрана датчика специально разработана и может быть заменена в зависимости от качества воды на месте. Позволяет однокомпонентно определять концентрацию ионов  $F^-$ ,  $Cl^-$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $NO_3^-$ ,  $NH_4^+$ ,  $K^+$ .

В анализаторе концентрации ионов используется новейший высокопроизводительный контроллер на базе микропроцессора. Контроллер ионов имеет 3 способа релейного управления, 2 выхода 4-20 мА и стандартный RS485 Modbus, также имеет удобный интерфейс, простоту использования, длительный срок службы, функцию локальной записи данных.

Модель датчика	ЭС-3196-Х*
Тип измерения	ISE
Измеряемые ионы	$F^-$ , $Cl^-$ , $Ca^{2+}$ , $NO_3^-$ , $NH_4^+$ , $K^+$
Диапазон измерения	0,02...1000 ppm (мг/л)
Разрешение измерения	0,01 мг/л
Точность	$<\pm 2\%$ при 25°C
T90	60 с
Термокомпенсация	PT1000
Диаметр датчика	30 мм
Длина датчика	250 мм
Длина кабеля	3 м (стандарт)
Рабочая температура	0...40 °C
Рабочее давление	0...0,2 МПа



\* , где Х -  $F^-$ ,  $Cl^-$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $NO_3^-$ ,  $NH_4^+$ , К