

Система измерения растворённого кислорода **EVITA OXY**

Назначение

Промышленный анализатор растворенного кислорода EVITA OXY представляет собой специализированный прибор, предназначенный для оптимизации и мониторинга очистки сточных вод методами биоочистки. Прибор предназначен для использования в аэротэнках.

Особенности

- высокая точность измерений;
- высокая надежность измерительной системы;
- преимущества интеллектуального вторичного прибора с интуитивным интерфейсом
- простота монтажа и обслуживания;
- большой срок эксплуатации сенсора.



Комплект EVITA OXY включает:

- чувствительный элемент OXY 1100,
- первичный преобразователь OXY 4100;
- универсальный вторичный прибор USC.

Первичный преобразователь выполнен в виде поплавка, который фиксируется в аэротэнке с помощью подвижной штанги. Конструкция поплавка обеспечивает самоочистку сенсора, простоту его профилактического обслуживания и замены.

Первичные преобразователи выпускаются в двух исполнениях: поплавковое исполнение OXY 4100 и погружное исполнение OXY 4150/3150





USC 5000
IP 67 (NEMA 4X)



USC 6000/ USC 7000
IP 67 (NEMA 4X)



USC 6000/ USC 7000
19"

Вторичный прибор имеет высокую степень защиты и обеспечивает полную информацию об измеряемой величине и статусе прибора в удобной форме.



Сенсор представляет собой датчик Кларка с высоким ресурсом работы и минимальным влиянием загрязнений на характеристику мембраны. Золотой электрод (катод) обеспечивает высокую стабильность нуля, а серебряный (анод) – широкий диапазон измерений

Основные технические характеристики анализатора

Метод измерения	Сенсор Кларка		
Диапазон измерения (задаётся)	Первичный преобразователь:	OXY 3150	4-50 ppm или мг/л; 40 – 500%
		OXY 4100/4150	0-50 ppm или мг/л; 0 – 500%
	Диапазон измерения, min 1 ppm или мг/л; 10%		
	Чувствительный элемент (рекомендуемое значение для продления срока службы);		
	OXY 1100, 25 µm:	0.002 – 2 ppm	
	OXY 1100, 50 µm:	0.1 – 10 ppm	
	OXY 1100, 125 µm:	2 – 50 ppm	
Аналоговый сигнал	4 – 20 мА		
Температурный диапазон	Датчик:	Рабочий:	-40С - +60С
		Хранение/транспортировка	-40С - +70С
	Чувствительный элемент:	Рабочий:	0С - +50С
		Хранение/транспортировка:	0С - +70С
Точность системы	Цифровой выход:	±0.1 % от диапазона измерения	
	Аналоговый выход:	±0.2 % от диапазона измерения	
	Цифровой/аналоговый выход:	±0.5 % от диапазона измерения	
Время отклика OXY 1100	25 µm:	τ = 7 с	
	50 µm:	τ = 22 с	
	125 µm:	τ = 110 с	
Степень защиты	OXY 4100:	IP 68 (1 m)	
	OXY 3150/4150:	IP 68 (10 m)	
Размеры и масса	OXY 4100:	d = 240 mm	2,7 kg
	OXY 3150/4150:	d = 50 mm; l = 180 mm	1kg
Соединительный кабель	Двухжильный, экранированный кабель 2 × 0.75 mm (18 AWG), 10 m		

Основные технические характеристики универсального преобразователя сигнала

Тип	USC 5000	USC 6000	USC 7000
Диапазон измерения	Растворенный кислород: 0-10 – 500% Температура: 0 - 70°C	Растворенный кислород: 0-10 – 500% Температура: 0 - 70°C	Растворенный кислород: 0-10 – 500% Температура: 0 - 70°C
Погрешность измерения	Кислород: ± 0.5 % Температура: ± 0.5°C	Кислород: ± 0.5 % Температура: ± 0.5°C	Кислород: ± 0.5 % Температура: ± 0.5°C
Токовые выходы	Один 4 – 20 мА (изолированный)	Два 4 – 20 мА (изолированные)	Четыре 4 – 20 мА (изолированные)
Цифровой вход	12 - 30VDC (6 КОhm)	12 - 30VDC (6 КОhm)	12 - 30VDC (6 КОhm)
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон температур	Хранение: -40°C - +70°C Рабочий: -40°C - +60°C	Хранение: -40°C - +70°C Рабочий: -40°C - +60°C	Хранение: -40°C - +70°C Рабочий: -40°C - +50°C
Питание	220 VAC +10%/ -15%, 50/60Hz	220 VAC +10%/ -15%, 50/60Hz	220 VAC +10%/ -15%, 50/60Hz

При наличии сильных загрязнений EVITA OXY продолжает безотказную работу!



115114, Москва, Летниковская ул., 11/10, стр. 2, оф. 307
ООО «Сименс», департамент «Техника автоматизации и приводы», отдел PI.

Телефон департамента: (495)737-2441
Факс: (495)737-2399, 737-2483

Интернет:

<http://www.siemens.ru/ad/pi> <http://www.automation-drivers.ru/pi>
<http://www.fielddevices.com> <http://www.prozessanalytik.de>