

ПАСПОРТ

РУА-ОМ-АК-ДМ2800-013

Наименование:

Анализатор
растворенного кислорода

XSON-SUP-DM2800



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение: XSON-SUP-DM2800

Описание:

Анализатор растворенного кислорода XSON-SUP-DM2800 – это прибор для измерения концентрации растворенного кислорода в воде и других жидкостях, степени насыщения их кислородом, парциального давления кислорода и температуры жидкости.

1. Применение

Анализатор растворенного кислорода предназначен для непрерывного измерения концентрации растворенного кислорода, степени насыщения жидкости кислородом, его парциального давления, а также температуры среды.

Прибор используется в водоподготовке и водоочистке, металлургии, теплоэнергетике, охране окружающей среды, аквакультуре, химической промышленности, пищевой промышленности и т. д.

2. Принцип работы

Прибор представляет собой контроллер, выполняющий обработку сигналов, температурную компенсацию, отображение данных на цифровом дисплее и передачу информации по каналам внешней связи. Вместе с контроллером необходимо использовать датчики растворенного кислорода мембранного типа. Датчики не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

Мембранные датчики используют электрохимический метод измерения, который состоит в том, что жидкость в присутствии катализатора изменяет свою проводимость пропорционально концентрации растворенного кислорода. При отсутствии в анализируемой среде кислорода ток, возникающий при подаче напряжения между индикаторным электродом и электродом сравнения, очень мал. При наличии кислорода в среде его молекулы проникают сквозь мембрану к индикаторному электроду и здесь, в присутствии катализатора (платина), происходит реакция восстановления, в ходе которой появляются свободные носители заряда и соответственно увеличивается сила тока. В результате генерируется выходной сигнал, поступающий на контроллер, и на дисплее отображается результат измерения.

3. Технические характеристики

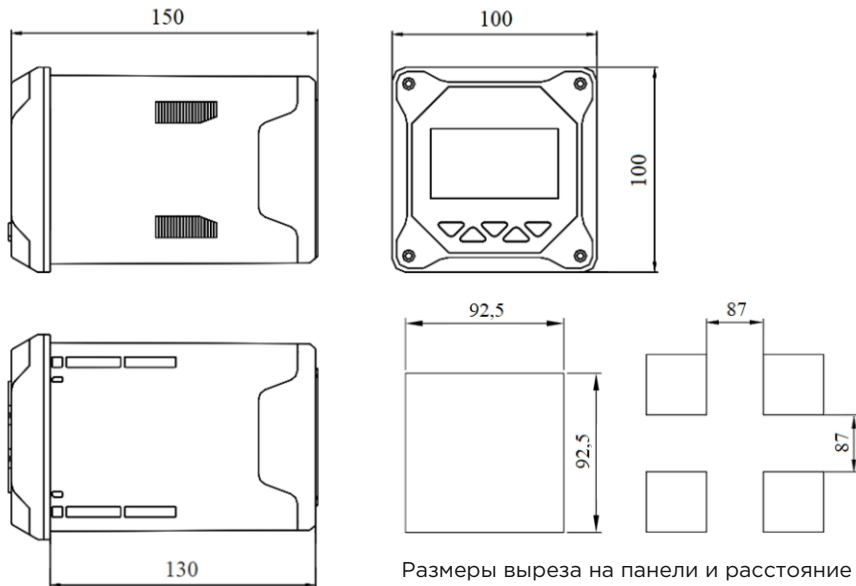
Экран	2,8-дюймовый монохромный ЖК-дисплей с разрешением 128*64
Габаритные размеры	100ммx100ммx150мм
Размеры выреза в панели	92,5ммx92,5мм
Толщина монтажной панели	1,5...13 мм
Вес	0,65 кг
Измеряемые величины	Концентрация раств-го кислорода / степень насыщения кислородом / парциальное давление кислорода
Диапазон измерений (ДИ)	0...20 мг/л 0...200% 0...40 гПа Температура: -10...60°C
Точность	±1,5% ДИ
Точность измерения температуры	NTC10K: ±0,5°C PT1000: ±0,5°C
Входное сопротивление	≥ 10 ¹² Ом
Аналоговый выход	4-20 мА, макс. сопротивление 750 Ом, точность ±0,2% ДИ
Цифровой выход	Изолированный, Modbus RTU RS485
Реле сигнализации	250 В АС / 3 А
Относительная влажность	10...85% (без конденсации)
Рабочая температура	0...60°C
Источник питания	АС: 220 В ± 10 %, макс. 5 Вт, 50 Гц
Условия хранения	Температура: -15...65°C Относительная влажность: 5...95 % (без конденсации) Высота: < 2000 м
Температурная компенсация	NTC10K/PT1000 Автоматическая/ручная
Степень защиты	IP54

Анализатор растворенного кислорода XSON-SUP-DM2800 работает со следующими датчиками растворенного кислорода:

- XSON-SUP-DO-7011

Датчики не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

4. Габаритные размеры



Размеры выреза на панели и расстояние между приборами при установке

5. Комплект поставки:

1. Анализатор растворенного кислорода - 1 шт.
2. Защелка для крепления прибора на панель - 2 шт.
3. Кабельный гермоввод - 3 шт.
4. Съёмная клеммная колодка - 3 шт.
5. Винт - 4 шт.
6. Паспорт на изделие - 1 шт.
7. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты отгрузки.

Серийный номер:

Дата отгрузки:

_____г.

«___» _____20___г.

М.П