

Портативный термооксиметр «ODO200»



ODO200 – один из трех приборов модельного ряда EcoSense® производства компании **YSI Incorporated**, США.

Термооксиметр ODO200 точный переносной инструмент, который измеряет растворенный кислород в % от насыщения воздуха или в ppm – миллионных долях (мг/л) и температуры в °C или °F исследуемого раствора. В термооксиметре ODO200 для измерения растворенного кислорода в воде, используется оптическая технология измерения растворенного кислорода в воде и используется цифровой сигнал между измерительным блоком и датчиком. Ключевые преимущества ODO200 заключаются в устранении зависимости потока воды около датчика и времени разминки датчика (побуждения), большая стабильность и помехозащищенность и полное устранение от замены мембран и отсутствие электролита. Этот инструмент использует одну 9V батарею (тип Крона).

Встроенный микропроцессор прибора сохраняет нужную информацию, проводит расчеты и компенсацию по всем параметрам, касающимся определения содержания растворенного кислорода, включая температуру.

Корпус прибора – брызгозащитный, IP65. Кнопки – на влагозащищенной панели, со звуковым сопровождением каждого нажатия.

На черно-белом ЖК-дисплее (размер 50,8x38,1 мм) термооксиметра отображаются значения растворенного кислорода в % от насыщения воздуха или в ppm – миллионных долях (мг/л) и температуры в °C или °F, а также подсказки для оператора в режиме работы. Кислородный датчик ODO200 имеет комбинированный корпус из нержавеющей стали и пластика. В корпус установлен кислородный датчик-электрод со сменным оптическим колпачком. Для защиты датчика от механических повреждений установлен защитный кожух. В корпусе датчика установлен встроенный температурный сенсор для измерения температуры и проведения автоматической термокомпенсации. Датчик кислорода поставляется с кабелем 1-4-10 метров. Для прибора характерны долгий срок службы батареи и мембранного модуля, который не требует обслуживания. Минимальный срок службы оптического колпачка 1 год. Для компенсации солености и атмосферного давления требуется ручной ввод актуальных данных. Прибор прост в эксплуатации и универсален при работе на рыбных фермах. Этот прибор предназначен для ежедневного контроля температуры и растворенного кислорода в водоёмах, бассейнах для промышленного разведения рыбы.

Технические спецификации.

Показатель	Диапазон	Точность	Разрешение шкалы
Растворенный O ₂ , мг/л (ppm)	0...20,00 мг/л	±0,2 мг/л или ±2% от показания (большая из величин).	0,01 мг/л
Растворенный O ₂ , % насыщения	0...200 %	±2%	0,1 %
Температура, °C	-6...46 °C	± 0,3°C	0,1°C
Компенсация атмосферного давления:	600 ... 1100 мБар (450 ... 825 мм.рт.ст);		
Компенсация соленосодержания:	0,0...40,0 г/л;		
Температурный сенсор:	Термистор, 10 кОм при 25°C;		
Просмотр калибровочных данных:	Есть;		
Звуковое сопровождение нажатия на кнопку:	Есть, для всех кнопок;		
Электропитание:	1 батарея 9В («крона»);		
Температура воздуха для работы прибора:	0...50 °C;		
Корпус прибора:	Брызгозащитный, IP65;		
Вес, включая батарею:	350 г;		
Размеры, длина x ширина x высота:	186 x 70 x 37 мм.		

Прибор упакован в сумку, в комплекте с датчиком кислорода.

Производитель: YSI Incorporated, США