

Термооксиметр «DO200A»



DO200A – один из трех приборов модельного ряда EcoSense® производства компании YSI, США. DO200A – точный портативный прибор для измерения содержания растворенного кислорода в % от насыщения воздуха или ppm – миллионных долях (мг/л) и температуры в °C или °F исследуемого раствора. В основу принципа измерения концентрации растворенного в воде кислорода положен мембранно-поляризационный метод. Встроенный микропроцессор прибора сохраняет нужную информацию, проводит расчеты и компенсацию по всем параметрам, касающимся определения содержания растворенного кислорода, включая температуру, атмосферное давление и соленость. Корпус прибора – брызгозащитный, IP65. Кнопки – на влагозащищенной панели, со звуковым сопровождением каждого нажатия. Электропитание – от 9V батареи («Крона»).

На черно-белом ЖК-дисплее (размер 50,8x38,1 мм) термооксиметра отображаются значения в % от насыщения воздуха или ppm – миллионных долях (мг/л) и температуры в °C или °F исследуемого раствора, а также подсказки для оператора в режиме работы. Кислородный датчик DO200 имеет комбинированный корпус из нержавеющей стали и пластика. В корпус установлен кислородный датчик-электрод со сменным мембранным 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 простота в обслуживании и долгий срок службы батареи. 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 солесодержания:	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 и набором запасных частей для обслуживания термооксиметра.

Производитель: YSI Incorporated, США