

U-50 анализаторы воды портативные (серия)



Серия U-50 представляет собой многопараметрические приборы для определения качества воды.

Серия портативных анализаторов U-50 позволяет одновременно измерять и отображать на дисплее до 11 параметров. Надежная конструкция и удобство в работе делает эти приборы незаменимыми при полевых измерениях, таких как мониторинг рек, дренажных каналов, грунтовой воды и т.п.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Для эффективной работы прибор снабжен системой интуитивно понятных меню. При работе в тяжелых условиях анализатор демонстрирует высокую надежность и производительность.

Особенности

Контрольный блок:

- Легко читаемый дисплей.
- Управление одной рукой.
- Иконки на дисплее сообщают о состоянии батарей, информации GPS, USB и о соединении с измерительным зондом.
- Специальный интерфейс для быстрого присоединения измерительного зонда.
- Ударопрочное покрытие.
- Подсветка дисплея.

Сенсорный блок:

- Ультразвучивительный датчик мутности.
- Закручивающаяся мембрана для датчика кислорода упрощает обслуживание.
- Химически инертные материалы.
- Опционально поставляется ударопрочный электрод рН-ТоррН.
- Все датчики можно заменять в полевых условиях.

Модификации

Возможности	U-51	U-52	U-52G	U-53	U-53G
рН	+	+	+	+	+
Растворенный кислород	+	+	+	+	+
Электропроводность	+	+	+	+	+
Соленость	+	+	+	+	+
Общее солесодержание	+	+	+	+	+
Плотность морской воды	+	+	+	+	+
Температура	+	+	+	+	+
Мутность (СИД)	—	+	+	—	—
Мутность (вольфрамовая лампа)	—	—	+	+	+
Глубина	—	—	+	+	+
ОВП	+	+	+	+	+
GPS	—	—	+	—	+



Технические характеристики

Датчик					
	U-51	U-52	U-52G	U-53	U-53G
Кол-во параметров	10	11	11	11	11
Рабочая температура	5...45°C				
Диаметр зонда	Примерно: 96 мм				
Длина зонда	Примерно: 340 мм				
Длина кабеля	Стандартно: 2 м, Опционально: 10, 30 м				
Масса	Примерно: 1800 г				
Автокалибровка (по рН 4)	Applying...all models				
Очиститель датчика	–	–	–	○	○
Глубина измерения	Max. 30 м				
Контактирующий материал	PPS, glass, SUS316L, SUS304, FKM, PEEK, Titaniumu, FEP membrane, POM				
Влагозащита	JIS protection level 8				
Контрольный блок					
	U-51	U-52	U-52G	U-53	U-53G
Внешние размеры	115(Ш) X 65(Г) X 280(В) мм				
Масса	Примерно: 800 г				
ЖК дисплей	320 X 240 графический чернобелый дисплей с подсветкой				
Память	10000				
Интерфейс	USB				
Батареи	Четыре батарейки типа С				
Влагозащита	JIS 7 (кратковременное погружение вводу на глубину до 1 метра)				
Время работы от батарей	U-51, U-52, U-52G: Примерно: 70 часов (без использования подсветки) U-53, U-53G: Примерно: 500 измерений				
Температура хранения	-10...60°C				
Рабочая температура	5...45°C				
рН (все модели)					
Параметр			Значение		
Принцип измерения			Стеклянный электрод		
Диапазон			рН 0...14		
Разрешение			0.01 рН		
Воспроизводимость			±0.05 рН		
Точность			±0.1 рН		
– Двухточечная калибровка					
– Автотермокомпенсация					
Растворенный кислород (все модели)					
Параметр			Значение		
Принцип измерения			Полярографический		
Диапазон			0...50.0 мг/л		
Разрешение			0.01 мг/л		
Воспроизводимость			±0.1 мг/л		
Точность			0...20 мг/л: ±0.2 мг/л, 20...50 мг/л: ±0.5 мг/л		
– Компенсация соленость (0...70 ppt / автоматически)					
– Автотермокомпенсация					
Электропроводность (все модели)					
Параметр			Значение		
Принцип измерения			4 AC electrode method		
Диапазон			0...10 См/м (0...100 мСм/см)		
Разрешение			0.000...0.999 мСм/см: 0.001		
			1.00...9.99 мД/см: 0.01		
			10.0...99.9 мСм/см: 0.1		



	0.0...99.9 мСм/м: 0.1 0.100...0.999 См/м: 0.001 1.00...9.99 См/м: 0.01				
Воспроизводимость	±0.05% на полную шкалу				
Точность	±1% на полную шкалу (двух точечная калибровка)				
– Автодиапазон					
– Авто термокомпенсация (25°C)					
Соленость					
Параметр			Значение		
Принцип измерения			Conductivity conversion		
Диапазон			0...70 ppt		
Разрешение			0.1 ppt		
Воспроизводимость			±1 ppt		
Точность			±3 ppt		
Общее солесодержание					
Параметр			Значение		
Принцип измерения			Расчет от электропроводности		
Диапазон			0...100 г/л		
Разрешение			0.1 на полную шкалу		
Воспроизводимость			±2 г/л		
Точность			±5 г/л		
– Фактор конверсии					
Плотность морской воды					
Параметр			Значение		
Принцип измерения			Расчет от электропроводности		
Диапазон			0...50 δt		
Разрешение			0.1 δt		
Воспроизводимость			±2 δt		
Точность			±5 δt		
– Отображение δ1, δ0, δ15					
Температура					
Параметр			Значение		
Принцип измерения			Терморезистор		
Диапазон			5...45°C		
Разрешение			0.01°C		
Воспроизводимость			±0.10°C (в точке калибровки)		
Точность			±0.3+0.005		
Мутность					
	U-51	U-52	U-52G	U-53	U-53G
Принцип измерения	–	30°СИД метод рассеяния		90°Вольфрамовая лампа метод рассеивания	
Диапазон	–	0...800 NTU		0...1000 NTU	
Разрешение	–	0.1 NTU		0.01 NTU	
Воспроизводимость	–	±5% (от значения) или ±0.5 NTU (большее)		±3% (от значения) или ±0.1 NTU (большее)	
Точность	–	±5% (от значения) или ±1 NTU (большее)		0...10 NTU: ±5 NTU 10...1000 NTU: 3% (от значения) или ±1 NTU (большее)	
Глубина					
Параметры	U-51	U-52		U-52G	U-53 U-53G
Принцип измерения	–	–		Давление	
Диапазон	–	–		0...30 м	
Разрешение	–	–		0.5 м	
Воспроизводимость	–	–		±1% на полную шкалу	
Точность	–	–		±0.3 м	



**торговый дом
АВТОМАТИКА**

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
sales@td-automatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Окислительно-восстановительный потенциал	
Параметр	Значение
Принцип измерения	Платиновый электрод
Диапазон	-2000 мВ...+2000 мВ
Разрешение	1 мВ
Воспроизводимость	±5 мВ
Точность	±15 мВ