

## **ЛИДЕР-ТОС-1 блок анализатора общего органического углерода**



Лидер-ТОС – аналитический канал на базе двух кондуктометров ЛИДЕР-К для измерения концентрации общего органического углерода (ТОС) в чистой воде.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

Принцип действия основан на окислении органики под действием УФ-излучения и измерении УЭП среды. Под воздействием УФ-излучения в воде образуются гидроксильные радикалы, способствующие разрыву химических связей в неионогенных органических веществах и их последующему окислению с образованием двуокси углерода и воды.

Двуокись углерода растворяется в воде, а полученная в результате угольная кислота диссоциирует на ионы, повышающие УЭП пробы. По величине прироста УЭП оценивается содержание ТОС.

### **Особенности:**

- Высокая точность измерений:
  - Низкая относительная погрешность измерений.
  - Непрерывное измерение и индикация концентрации ТОС.
- Простота калибровки:
  - Встроенный модуль калибровки кондуктометрических сенсоров и датчика ТОС.
  - Калибровка по одному или двум растворам для компенсации фонового содержания ТОС в растворах.
  - Калибровка по химанализу.
- Легкое обслуживание:
  - Автоматический контроль ресурса УФ- лампы с индикацией ее коэффициента эффективности и сигнализацией о необходимости замены.
  - Малый расход пробы (не более 10 л/ч).
  - Индикация расхода пробы для настройки на оптимальный режим работы.
  - Для работы не требуются химреагенты.
- Особенности конструкции:
  - Защита от влаги и пыли для всех блоков IP65.
  - Цветной сенсорный TFT дисплей – индикатор и блок управления.
  - Специальная кварцевая трубка обеспечивает максимально интенсивное воздействие на среду УФ-излучения и полное окисление органики.

### **Технические характеристики**

Диапазон измерений концентрации ТОС	0... 1 мг/л
Погрешность измерений концентрации ООУ, не более	
абсолютная	± 10 мкг/л в диапазоне 0...100 мкг/л
относительная	± 10 % в диапазоне 100 мкг/л ... 1 мг/л
Габариты, не более, мм	700x180x970
Масса, не более, кг	15
Питание	~220 В/ -36 В/ -24 В/ -24 В (по заказу)
Потребляемая мощность, не более	65 ВА



**Параметры пробы**

температура	+10...+70°C
давление, не более	0,2 МПа
расход	1...10 л/ч
УЭП, не более	2 мкСм/см

**Комплект поставки:**

- Трансмиситтер Лидер-300.
- Гидроблок.
- Кабель цифровой 0,5 м.
- Кабель питания 0,5 м.
- Комплект ЗИП.
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.
- Методика поверки.

**Дополнительная комплектация:**

- Кабель цифровой (длина по заказу).
- Реактивы.
- Ионнообменный фильтр.