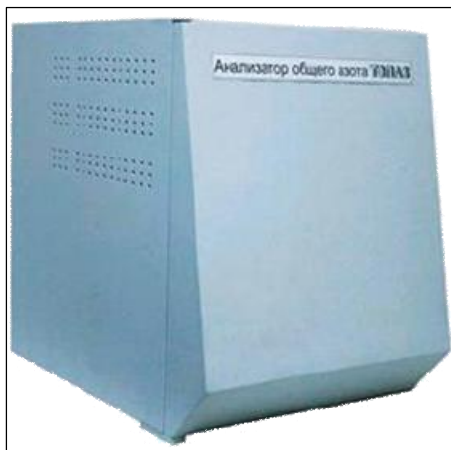


ТОПАЗ-С,-N,-СN анализаторы элементного состава воды



Анализаторы общего азота и углерода "ТОПАЗ" предназначены для определения элементного состава проб питьевой воды, воды, расфасованной в ёмкости, а также различных видов природных, сточных и технологических вод.

Анализаторы общего азота и углерода "ТОПАЗ" могут применяться в аналитических лабораториях предприятий различных отраслей промышленности, лабораториях научно-исследовательских институтов, а также для проведения санитарного и экологического контроля различных типов вод.

Модификация "ТОПАЗ N" предназначена для измерения массовой концентрации общего азота (в составе азота органических соединений, аммонийного азота, азота нитратов и нитритов).

Модификация "ТОПАЗ С" предназначена для измерения массовой концентрации общего углерода (в составе углерода органических соединений, а также всех форм неорганического углерода, включая карбонаты, бикарбонаты, цианиды, цианаты, тиоцианаты, окись и двуокись углерода и элементарный углерод).

Модификация "ТОПАЗ NC" предназначена для одновременного измерения массовых концентраций общего азота и общего углерода.

Принцип действия анализаторов "ТОПАЗ" основан на высокотемпературном термokatалитическом окислении соединений азота и/или углерода, содержащихся в пробе воды, с последующим детектированием окислов элементов и вычислением исходного содержания в пробе всех форм соединений азота и/или углерода.

В модификации "ТОПАЗ N" определение общего азота производится по данным измерения концентрации окиси азота с использованием хемилюминесцентного детектирования, т.е. путем измерения интенсивности хемилюминесценции, возникающей в газовой смеси при реакции окислов азота с озоном (реализован метод ИСО 11905-2).

В модификации "ТОПАЗ С" определение общего углерода производится по данным измерения концентрации двуокиси углерода с использованием детектора инфракрасного излучения. В соответствии с ГОСТ Р 52991-2008 (ИСО 8245:1999) производится раздельное определение содержания общего углерода и общего неорганического углерода с последующим вычислением содержания общего органического углерода по разности между содержанием общего углерода и содержанием неорганического углерода, либо непосредственное определение общего органического углерода

В модификации "ТОПАЗ NC" реализованы оба вышеуказанных метода: ИСО 11905-2 и ГОСТ Р 52991-2008 (ИСО 8245:1999), таким образом, модификация анализатора "ТОПАЗ NC" позволяет выполнять измерения содержания в пробе воды общего азота, а также общего и неорганического углерода.

Технические характеристики:

Диапазон измерений массовой концентрации общего азота в воде (без разбавления пробы), мг/дм ³	от 0,2 до 100
Диапазон измерений массовой концентрации общего, органического и неорганического углерода в воде (без разбавления пробы), мг/дм ³	от 1,0 до 100
Среднеквадратичная погрешность измерений, %, не более:	
- по общему азоту	5
- по общему углероду	10
Продолжительность однократного измерения, устанавливается пользователем, мин, не более	5
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 35
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
- температура анализируемой пробы воды, °С	от 18 до 25
- постоянные магнитные поля и переменные поля сетевой частоты с напряженностью, А/м, не более	40
Электрическое питание	(220 ± 22) В



	(50 ± 1) Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	800
Давление воздуха-окислителя на входе, кПа	300±70
Время прогрева печи, мин., не более	60
Расход воздуха, дмЗ/ч, не более	12
Ввод пробы - ручной, микрошприцем, объем пробы, мкл	от 10 до 200
Габаритные размеры, мм, не более	420*320*340
Масса, кг, не более	20
Программное обеспечение	NORMA (N, C, NC)

Комплектность:

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во
ЛШЮГ.413411.019.001	Анализатор	1 шт.
ЛШЮГ.413411.019.002	Комплект ЗИП в соответствии с ведомостью	1 шт.
	Баллон со сжатым воздухом и редуктором	1 шт.
ЛШЮГ.413411.019 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.
ЛШЮГ.413411.019 ДЛ	Методика поверки	1 экз.
	Программное обеспечение "NORMA (N, C, NC)"	1 шт.
	Компьютер	1 шт.