

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО "Информаналитика"


В.М. Тележко



" марта 2009 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"


Н.И.Ханов



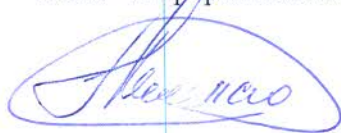
" 2009 г.

**Анализаторы общего азота и общего углерода элементные "ТОПАЗ"
(модификации "ТОПАЗ N", "ТОПАЗ С", "ТОПАЗ NC")**

Методика поверки

ЛШЮГ 413411.019 ДЛ

Заместитель директора
ООО "Информаналитика"



Г.М. Тележко

Главный конструктор проекта
ООО "Информаналитика"



Г.Н. Сметанин

Руководитель отдела
ГЦИ СИ ФГУП
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Л.А. Конопелько

Старший научный сотрудник
ГЦИ СИ ФГУП
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



М.А. Мешалкин

Инев. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Операции поверки.....	4
2.	Средства поверки	5
3.	Требования безопасности.....	6
4.	Условия поверки	7
5.	Подготовка к поверке	8
6.	Проведение поверки	9
7.	Оформление результатов поверки.....	11
	<u>Приложение А. Протокол поверки</u>	12
	<u>Приложение Б. Контрольные растворы</u>	13
	Лист регистрации изменений	15

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Изн. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изн. № подл.

ЛШЮГ 413411.019 ДЛ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Сметанин Г.Н.		19.03.09
Провер.		Тележко Г.М.		19.03.09
Н. Контр.		Юсубова И.Н.		19.03.09
Утверд.		Тележко В.М.		20.03.09

**АНАЛИЗАТОРЫ
ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА
"ТОПАЗ"
Методика поверки**

Лит.	Лист	Листов
	2	15
ООО "Информаналитика"		

Настоящая методика поверки распространяется на анализаторы "ТОПАЗ" (в дальнейшем – анализатор), предназначенные для определения элементного состава питьевых, бутылированных, природных, сточных и технологических вод:

- модификация "ТОПАЗ N" - для измерения массовой концентрации общего азота (аммонийного азота, азота нитратов и нитритов и азота органических соединений);
- модификация "ТОПАЗ С" - для измерения массовой концентрации общего углерода;
- модификация "ТОПАЗ NC" - для одновременного измерения массовых концентраций общего азота (аммонийного азота, азота нитратов и нитритов и азота органических соединений) и общего углерода.

Методика поверки устанавливает методы первичной поверки анализаторов при выпуске из производства, после ремонта и периодической поверки в процессе эксплуатации.

Межповерочный интервал - 1 год.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛШЮГ 413411.019 ДЛ

1 ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

1.1 При проведении поверки должны быть выполнены операции, указанные в таблице 1:

Таблица 1

Наименование операции	Номер пункта методики поверки	Проведение операции при	
		первичной поверке	периодической поверке
1 Внешний осмотр	6.1	Да	Да
2 Опробование	6.2	Да	Да
3 Определение метрологических характеристик	6.3	Да	Да

1.2 При получении отрицательного результата при проведении какой-либо из операций поверка прекращается.

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛШЮГ 413411.019 ДЛ	Лист 4

2 СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

2.1 При проведении поверки должны применяться средства поверки, указанные в таблице 2.

Таблица 2

Номер пункта НТД по поверке	Наименование и тип (условное обозначение) основного или вспомогательного средства поверки; обозначение нормативного документа, регламентирующего технические требования, и(или) метрологические и основные технические характеристики средства поверки
6.3.1- 6.3.3	Психрометр аспирационный М34, ТУ 25-2607.054-85; диапазон измерения температуры от минус 25 до 50 °С, диапазон измерения влажности от 10 до 100 % при температуре от 5 до 40 °С
	Барометр-анероид БАММ-1; ТУ 25-04-1513-79; диапазон измерения от 80 до 106 кПа; ПГ ± 0,2 кПа
	ГСО состава водных растворов общего азота ГСО 7193-95-:7194-95; натрий углекислый безводный (натрия карбонат), кв. «ХЧ» по ГОСТ 83-79; колбы мерные наливные 2-100-2, 2-500-2 по ГОСТ 1770-74; пипетки мерные 1-2-5 по ГОСТ 29169-91; вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72

Примечание - Перечисленные оборудование и средства измерений могут быть заменены другими, обеспечивающими требуемую точность измерений.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Лист
					ЛШЮГ 413411.019 ДЛ
					5

4 УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ

4.1 При проведении поверки должны соблюдаться следующие условия:

- температура окружающего воздуха (25 ± 10) °С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 80 %;
- атмосферное давление ($101,1 \pm 3,3$) кПа;
- отсутствие внешних электрических и магнитных полей (кроме магнитного поля Земли), влияющих на работу анализатора;
- отсутствие вибрации, тряски, ударов;
- питание анализаторов от сети переменного тока (220^{+22}_{-33}) В и частотой (50 ± 1) Гц.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	ЛШЮГ 413411.019 ДЛ			Лист
								7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

