

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Газоанализатор Taurus 4001

#### Назначение средства измерений

Газоанализатор Taurus 4001 предназначен для автоматического измерения массовой концентрации растворителя (в метановом или пропановом эквиваленте) в газовых средах.

#### Описание средства измерений

Принцип действия газоанализатора Taurus 4001 основан на детектировании углеводородов с помощью пламенно-ионизационного детектора.

Конструктивно газоанализатор представляет из себя стационарный прибор, смонтированный в едином корпусе, который применяется для анализа содержания общего органического углерода (ТОС) в метановом или пропановом эквиваленте, и последующего вычисления содержания растворителя на основе этого показателя.

Автоматизированное управление с помощью микропроцессора работой прибора, обработкой и передачей результатов измерений позволяет использовать анализаторы для технологического процесса регенерации растворителей.

На лицевой панели анализатора расположена клавиатура для управления работой прибора, интерфейсы для подключения принтера и персонального компьютера, дисплей, на который может быть выведена необходимая информация о состоянии прибора, а также отображение диапазона измерений и текущего значения измеряемого содержания метана (пропана).

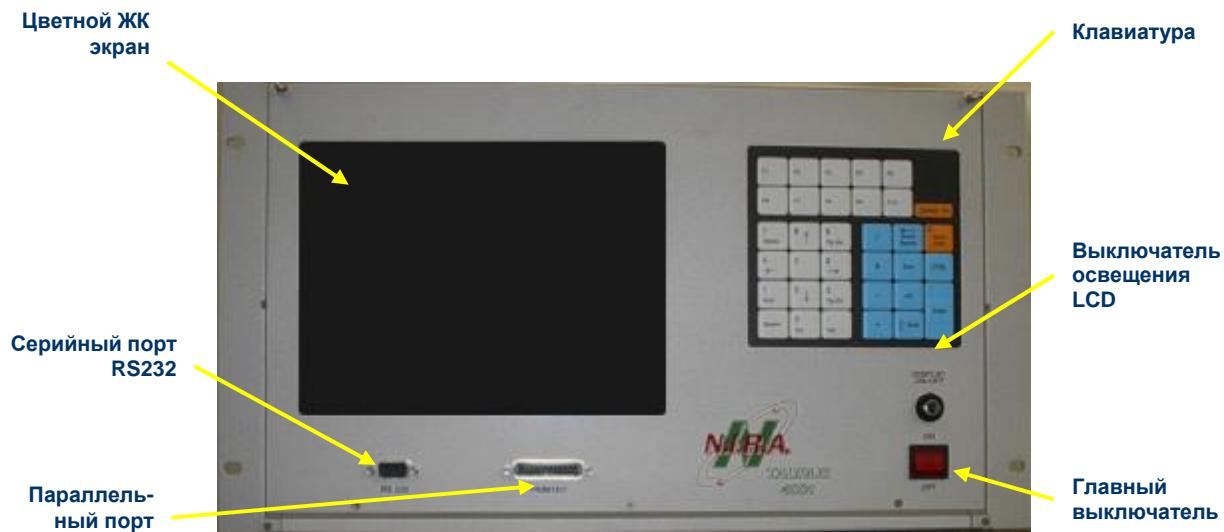


Рис.1. Фотография блока управления анализатора Taurus 4001.

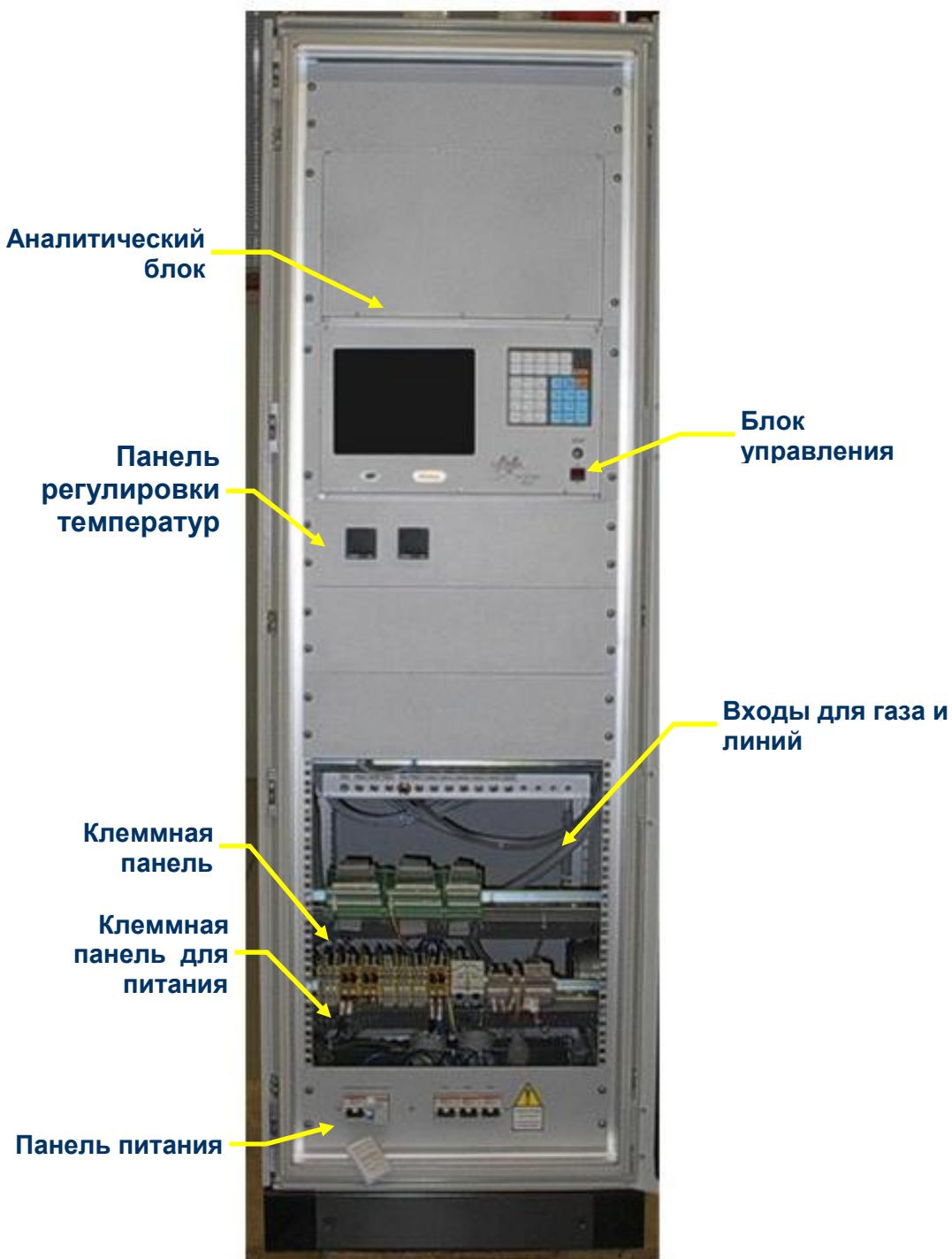


Рис.2. Фотография общего вида анализатора Taurus 4001.

## Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
analizzatore.exe	N.I.R.A. Taurus	1.0	ee597bebe0a44a3e27a41 390a173ce8e	md5

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню:

- «С» - для встроенной части ПО. Метрологическая часть ПО СИ и измеренные данные достаточно защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных изменений.

Программное обеспечение не влияет на метрологические характеристики газоанализаторов.

## Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, массовая концентрация

CH <sub>4</sub>	от 0 до 40 г/м <sup>3</sup>
CH <sub>4</sub>	от 0 до 100 г/м <sup>3</sup>
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	от 0 до 150 мг/м <sup>3</sup>

Пределы допускаемых значений погрешности измерений, приведенной к верхнему пределу диапазона измерений, %

CH <sub>4</sub>	± 5
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	± 10

Потребляемая мощность, кВт, не более

5

Параметры питания, В

220 ( <sup>+15</sup><sub>-10</sub> )

Габаритные размеры, мм, не более

450x254x2080

Масса, кг, не более

20

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C  
от 15 до 35
- относительная влажность, %  
от 20 до 80

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус газоанализатора способом наклейки и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Газоанализатор Taurus 4001 – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

Комплект ЗИП – 1 компл.

### **Проверка**

осуществляется по документу МП 51704-12 «Инструкция. Газоанализатор Taurus. Методика поверки», разработанному и утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» "10" августа 2012 г. и входящему в комплект поставки.

Основные средства поверки: ГСО-ПГС № 3880-87, № 3886-87, № 3892-87 ( $\text{CH}_4$  – азот); ГСО-ПГС № 3892-87 ( $\text{C}_3\text{H}_8$  – азот) по ТУ 6–16–2956–01.

### **Сведения и методиках (методах) измерений**

Руководство по эксплуатации на газоанализатор Taurus 4001.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к газоанализатору Taurus 4001**

ГОСТ 8.578-2008 Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя "NEW INSTRUMENTS and RESEARCH for ANALYSIS S.r.l.", Италия.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

### **Изготовитель**

"NEW INSTRUMENTS and RESEARCH for ANALYSIS S.r.l.", Италия

Адрес: Via Locatelli, 113, 20046 Biassono, Italy

Тел./факс: +39 039 24 92 997, адрес в Интернет: [www.nirainstruments.it](http://www.nirainstruments.it)

### **Заявитель**

ООО «СертСЕ», г. Москва

Адрес: 125315, Россия, г. Москва, ул. Часовая 24, стр. 2, офис 301

Тел./факс: +7 (495) 505 41 28, адрес в Интернет: [www.certce.ru](http://www.certce.ru)

### **Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)

ФГУП «ВНИИМС», г.Москва

Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), адрес в Интернет: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

### **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

«\_\_\_\_\_» 2012 г.