

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.

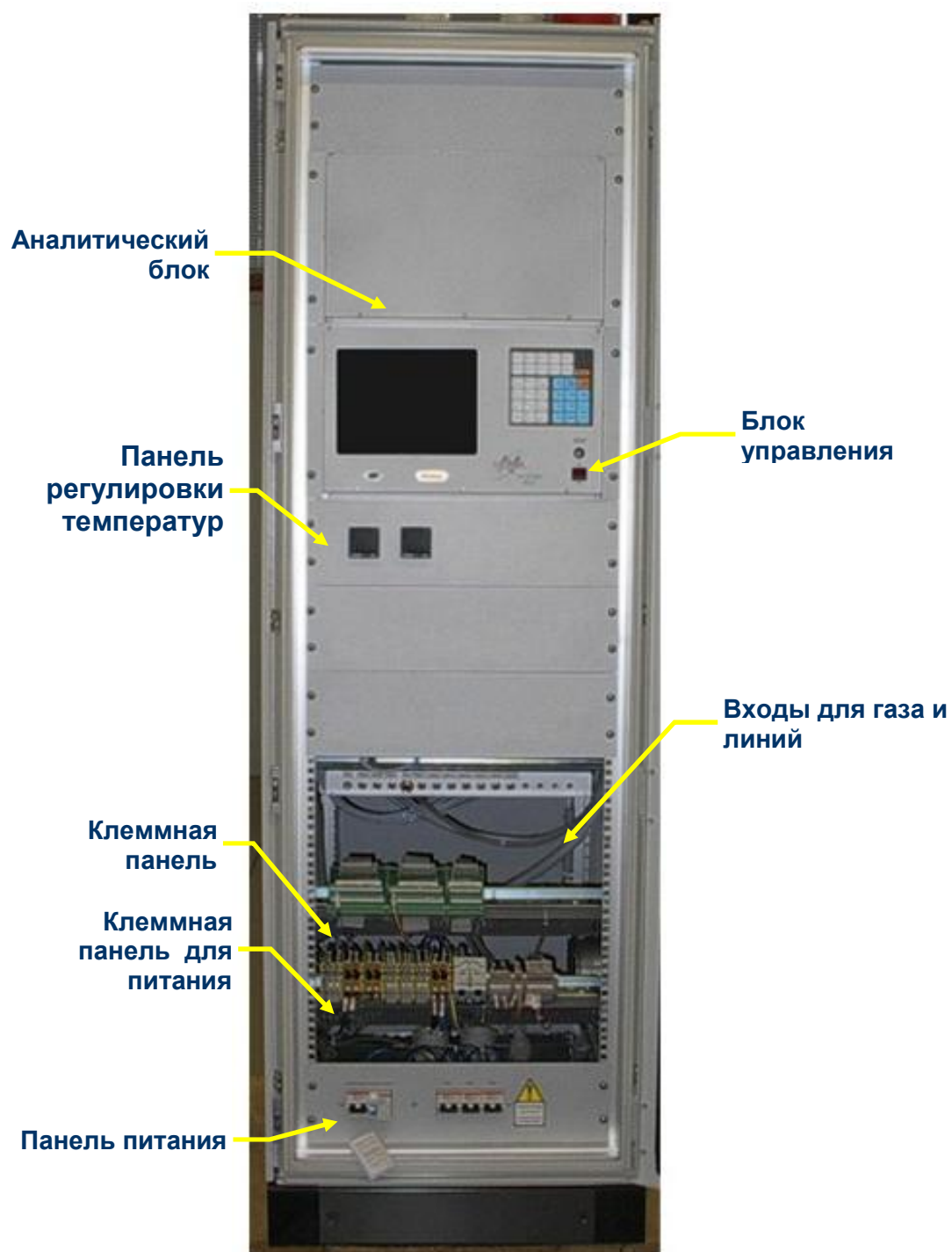


Рис.2. Фотография общего вида анализатора Taurus 4001.

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 ₄ | от 0 до 40 г/м ³ |
| CH ₄ | от 0 до 100 г/м ³ |
| C ₃ H ₈ | от 0 до 150 мг/м ³ |

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

| | |
|-------------------------------|------|
| CH ₄ | ± 5 |
| C ₃ H ₈ | ± 10 |

Потребляемая мощность, кВт, не более

5

Параметры питания, В

220 ⁽⁺¹⁵⁾₍₋₁₀₎

Габаритные размеры, мм, не более

450x254x2080

Масса, кг, не более

20

Условия эксплуатации:

| | |
|------------------------------------|-------------|
| – температура окружающей среды, °С | 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.

Поверка

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 (CH₄ – азот); ГСО-ПГС № 3892-87 (C₃H₈ – 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

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

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, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

«_____» _____ 2012 г.