

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 929

Действителен до
16 июня 2004 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

газоанализатора Uras 10E,
фирмы "ABB Automation Products Hartmann & Braun", Германия (DE),
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 09 0876 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
21 июня 1999 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

ИТК л 5-99 от 16.06.99
Уста В.В. Лежков

Описание типа средства измерений для Государственного реестра



Газоанализатор Uras 10 E	Внесены в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 09 0876 99
--------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы "ABB Automation Products Hartmann & Braun", Германия.

Назначение и область применения.

Газоанализатор Uras 10 E предназначен для измерения содержания окиси и двуокиси углерода или метана, или сернистого газа, или гексана, или окиси азота, или фреона, или кислорода в многокомпонентных газовых смесях с воздухом (азотом).

Область применения - непрерывный контроль состава воздуха в производственных помещениях, туннелях, гаражах, котельных, контроль состояния атмосферы, состава отработанных газов автомобилей, состава газовых выбросов промышленных предприятий нефтеперерабатывающей, нефтяной, газовой промышленности, контроль технологических процессов в пищевой и холодильной промышленности.

Описание

Принцип действия газоанализатора Uras 10 E основан на использовании оптико-абсорбционного метода анализа состава газов, на измерении поглощения энергии в ИК-области спектра. Между измеренным поглощением и концентрацией измеряемых компонентов существует экспоненциальная зависимость (закон Ламберта-Бера). Электронно-вычислительный блок посылает линейризованный сигнал постоянного тока.

Оптическая схема прибора компенсационная, которая обеспечивает снижение влияния на результат измерения сопутствующих компонентов в анализируемой газовой среде.

Uras 10 E - стационарный прибор непрерывного действия. Корпус прибора, изготовленный из алюминиевого листа, закрывается с помощью двух крышек. Дисплей и клавиатура обслуживания смонтированы на внутренней стороне передней панели корпуса. На передней панели корпуса имеются указания по обслуживанию, поясняющие назначение клавиш и знаков на дисплее. Патрубки подключения газа, штекерный разъем для электрических подсоединений, а также сетевой выключатель находятся на задней стороне корпуса.

Основные технические характеристики

Количество каналов измерения	1...4
Наибольший диапазон измерения для всех анализируемых компонентов	0...100 об.%
Минимальный диапазон измерения	
окись углерода CO	0-0,02 об. %
двуокись углерода CO ₂	0-0,01 об. %
метан CH ₄	0-0,05 об. %
сернистый газ SO ₂	0-0,1 об. %
гексан C ₆ H ₁₄	0-0,05 об. %
окись азота NO	0-0,1 об. %
фреон 12	0-0,2 об. %

В комплект газоанализатора входит датчик кислорода с установленными диапазонами измерений

1-ый диапазон измерений	0-10 об. %
2-ой диапазон измерений	0-25 об. %

Выходные сигналы для всех измерительных каналов и всех диапазонов измерений	0-20мА	2-18мА
	4-20мА	2-16мА
	2-20мА	4-16мА
	10-20мА	6-16мА

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности от диапазона измерений

при измерении концентраций до 1 об. %	±5%
при измерении концентраций более 1 об. %	±2%

Вариация не более 0,5 предела допускаемой погрешности

Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением напряжения питания на (-15...+10)% от номинального значения $\pm 0,2\%$ от диапазона измерений

Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры $\pm 3\%/10^{\circ}\text{C}$

Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением расхода анализируемого газа в диапазоне от 20 до 60 л/ч $\pm 2\%$ от диапазона измерений

Температура окружающей среды $(5-45)^{\circ}\text{C}$

Потребляемая мощность 55ВА

Масса 10 кг

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра не наносится

Комплектность

Наименование устройства	Обозначение	Кол-во, штук	Примечание
Газоанализатор. Комплект монтажных частей Эксплуатационная документация	Uras 10 E	1	В соответствии с заказом

Поверка

Поверка газоанализатора Uras 10 E проводится в соответствии с методикой поверки МП ВТ 007 -99

Основное поверочное оборудование

1. Газовые поверочные смеси.
2. Миллиамперметр цифровой до 20 mA кл. 0,2

Нормативная документация

Техническая документация фирмы "ABB Automation Products Hartmann & Braun"

Заключение

Газоанализатор Uras 10 E соответствует требованиям ГОСТ 13320-81 и технической документации фирмы "ABB Automation Products Hartmann & Braun"

Изготовитель: фирма "ABB Automation Products Hartmann & Braun"

И.о. начальника отдела Витебского ЦСМ  А.Я. Мошканов