

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Гомельский центр
стандартизации, метрологии и
сертификации»



А.В. Казачок

Газоанализаторы EL6010	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 09 4787 11</u>
------------------------	--

Выпускаются по техническим документам фирмы «ABB Automation GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы EL6010 в комплекте с аналитическим модулем Uras14 предназначены для проведения непрерывного газового анализа оксида углерода CO и метана CH₄ в технологических газовых средах, а также в промышленных выбросах и дымовых газах.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы состоят из электронного блока управления модели EL6010CU и аналитического модуля Uras14.

Блок управления EL 6010CU выполняет следующие функции:

- Обработка и преобразование измеренных значений, поступающих от аналитического модуля;
- Корректировка значений, например, коррекция взаимного влияния;
- Контроль функций прибора, например, калибровки;
- Функции отображения и управления;
- Связь с внешними системами.

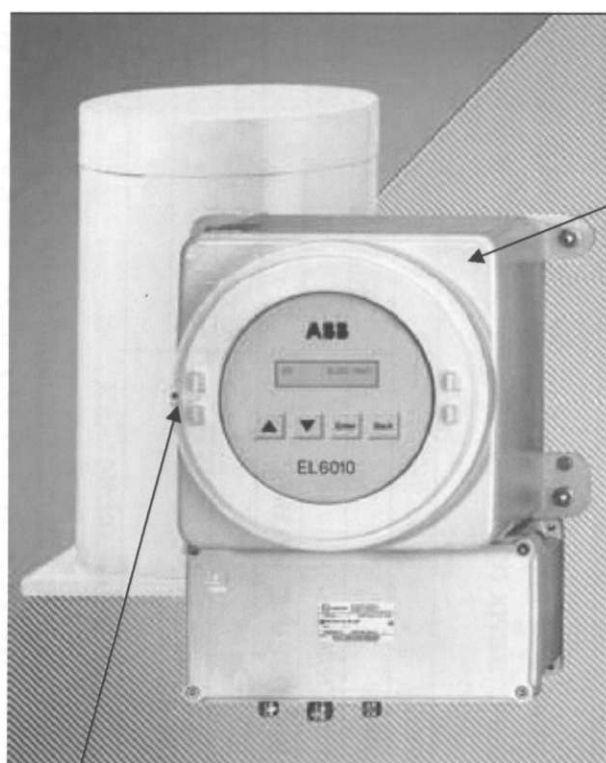


Аналитический модуль Uras14 представляет собой фотометрический датчик, работающий в инфракрасной области спектра и использующий метод недисперсного инфракрасного поглощения (NDIR – Non-Dispersive Infrared Absorption).

В состав электрических интерфейсов для выходных сигналов измеряемых величин и для связи с внешними системами входят:

- модуль аналоговых выходов с двумя аналоговыми выходными сигналами (4 ÷ 20) мА;
- модуль цифрового вывода с тремя цифровыми выходами;
- модуль связи с персональным компьютером с интерфейсами RS485/RS232.

Пломбирование от несанкционированного доступа производится заливкой пломбировочной мастики винтов, указанных на рисунке 1. На лицевую панель газоанализатора наносится наклейка (знак органа, осуществляющего поверку), выдается свидетельство о поверке.



Место нанесения клейма-наклейки

Место опломбирования

Рисунок 1. Схема опломбирования газоанализатора и нанесения знака клейма-наклейки



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики газоанализаторов приведены в таблицах 1, 2

Таблица 1 Основные метрологические характеристики

Наименование характеристики	Анализируемый компонент	
	CO	CH ₄
1. Диапазон измерений, ppm	от 0 до 10	от 0 до 250
2. Диапазон изменения аналогового выходного сигнала, mA	от 4 до 20	
3. Основная погрешность измерений, не более	2 % от верхнего предела измерений + $Y_{\text{прс}}$	
4. Вариация показаний, % от диапазона	0,5	
5. Предел обнаружения, % от диапазона	0,5	
Примечания:		
1. $Y_{\text{прс}}$ – погрешность аттестации стандартных образцов газового состава, использованных при метрологическом контроле.		
2. Погрешность измерения компонентов в условиях эксплуатации нормируется в методиках выполнения измерений, аттестованных в установленном порядке.		

Таблица 2 Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Блок управления EL6010CU	Аналитический модуль Uras14
1. Масса, кг, не более:	21	26
2. Габаритные размеры, мм, не более:	455x360x200	250x250x460
3. Рабочий диапазон температуры окружающей среды, °C:	5 ÷ 45	
4. Потребляемая мощность, Вт, не более:	187	
5. Рабочий диапазон напряжения питания, В	100 ÷ 240	
6. Расход анализируемого газа, л/ч	от 20 до 100	



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию или на этикетку с наименованием модели газоанализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Газоанализатор в комплекте: блок управления модели EL6010CU и аналитический модуль Uras14;
- эксплуатационная документация;
- Методика поверки «МП.ГМ 1392-2011. Газоанализатор EL6010. Методика поверки».

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Методика поверки: «МП.ГМ 1392-2011. Газоанализатор EL6010. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор EL6010 в комплекте с аналитическим модулем Uras14 соответствует требованиям технической документации фирмы «ABB Automation GmbH», Германия.

Государственные приемочные испытания проведены центром испытаний средств измерений Республиканского унитарного предприятия «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (аттестат аккредитации ВУ/112 02.6.0.0002 от 15.02.2008). Юридический адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, тел. +375 232 684401.

Межповерочный интервал (при использовании газоанализаторов в сфере законодательной метрологии) – 6 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «ABB Automation GmbH», Stierstaedter Str. 5, Frankfurt am Main, Germany

ИМПОРТЕР

Фирма «Linde AG», Engineering Division, Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6 – 14 82049 Pullach, Germany.

Tel: +49 89 74 45 – 0, Fax: +49 89 74 45 - 49 08, E-Mail: info@linde-le.com

Руководитель центра испытаний
средств измерений

Государственного предприятия «Гомельский ЦСМС»

