

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ УНИИМ-  
Зам. директора ФГУП УНИИМ

С. В. Медведевских

2005 г.

Монитор фотоакустический газовый INNOVA (модель 1312)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30425-05
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы «INNOVA Air Tech Instruments» (Дания).  
Заводские № 050-003, № 040-002.

## Назначение и область применения

Монитор фотоакустический газовый INNOVA (модель 1312) предназначен для измерения массовой концентрации метана, метанола, диоксида серы, оксида углерода в воздухе рабочей зоны.

Область применения: нефте-газодобывающая промышленность.

## Описание

Монитор фотоакустический газовый INNOVA (модель 1312) (далее – монитор) представляет собой фотоакустическое устройство, принцип действия которого основан на способности веществ избирательно поглощать лучистую энергию в характерных для них участках инфракрасного диапазона.

Селективность монитора обеспечивается автоматической компенсацией взаимного перекрестного влияния определяемых компонентов и влияния водяных паров.

Конструктивно монитор выполнен в прочном пыленепроницаемом корпусе. На передней панели монитора находятся органы управления и дисплей, служащий для отображения результатов измерений и кратких пояснительных надписей.

Вывод результатов на дисплей осуществляется с заданной периодичностью. Результаты измерений автоматически записываются во встроенное запоминающее устройство большой емкости, способное хранить результаты 7-дневных непрерывных измерений.

Монитор может эксплуатироваться как в стационарном, так и в переносном режиме. При этом питание монитора может осуществляться от сети переменного тока или от блока аккумуляторных батарей, поставляемых по индивидуальному заказу.

## Основные технические характеристики

Диапазон измерений массовой концентрации,

мг/м<sup>3</sup>

метана

от 1 до 10

метанола

от 0 до 5

диоксида серы

от 20 до 1000

оксида углерода

от 0 до 200

Предел относительной погрешности измерений  
массовой концентрации метана, метанола, ди-  
оксида серы, оксида углерода %, не более

Напряжение питания, В	220±10
Частота, Гц	50 ± 1
Условия эксплуатации:	
Температура окружающей среды, °С	20±5
Относительная влажность, %, не более	80

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист инструкции оператора типографским способом и на лицевую панель монитора в виде наклейки.

### Комплектность

Наименование изделия	Примечание
Монитор газовый фото - акустический INNOVA (модель 1312)	
Соединительные кабели и патрубки	
Комплект запчастей	
Руководство пользователя	
Методика поверки МП 76-224-2005	

### Поверка

Поверка производится в соответствии с нормативным документом «ГСИ. Монитор фотоакустический газовый INNOVA (модель 1312). Методика поверки» МП 76-224-2005, утвержденным ФГУП УНИИМ в ноябре 2005 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- Государственные стандартные образцы состава газовой смеси  $\text{CH}_4$  – воздух ГСО 3906-87;  $\text{CH}_4$  –  $\text{N}_2$  ГСО 3884-87 и ГСО 3887-87.
- Эталонные материалы ВНИИМ состава газовой смеси  $\text{CH}_3\text{OH}-\text{N}_2$
- Государственные стандартные образцы состава газовой смеси  $\text{SO}_2$  –  $\text{N}_2$  ГСО 4035-87, ГСО 8373-2003
- Государственные стандартные образцы состава газовой смеси  $\text{CO}$  –  $\text{N}_2$  ГСО 3753-87, ГСО 4423-98
- азот по ГОСТ 9392-74 под давлением в баллонах

Межповерочный интервал – один год.

### Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы «INNOVA Air Tech Instruments» (Дания).

### Заключение

Тип монитора фотоакустического газового INNOVA (модель 1312) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: INNOVA Air Tech Instruments  
 Energivej 30, DK -2750, Ballerup, Denmark .  
 Tel.: +45 44 20 01 00 Fax.: +45 44 20 01 01  
 E-mail: innova@innova.dk

Заявитель: ООО «Неолаб Сервис»  
 119034, г. Москва  
 1-ый Обыденский пер., д. 10, оф. 2  
 Директор

ООО «Неолаб Сервис»



Т. Л. Минеева