

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора



"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Щеглов

Щеглов

Газоанализатор ГФК-2

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
Государственные испытания
Регистрационный №

Выпускается по
5Б2.840.400 ТУ

Выпуск разрешен до

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор ГФК-2 (5Б2.840.400) предназначен для
измерения микроконцентраций диоксида азота в воздухе произ-
водств, атмосфере рабочих зон карьеров.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора ГФК-2 основан на фотокolorиметрическом методе анализа. Газоанализатор представляет собой стационарный автоматический прибор циклического действия с первичным измерительным преобразователем ПИП-Л2 на основе бумажного ленточного чувствительного элемента. Прибор имеет встроенный побудитель расхода газа, с помощью которого анализируемый газ попадает в газовую камеру, обдувает чувствительный элемент, пропитанный специально подобранным реактивом, с которым анализируемый газ вступает в цветную реакцию. Изменение оптических свойств чувствительного элемента является мерой концентрации анализируемого компонента.

Газоанализатор состоит из двух блоков - блока датчика фотокolorиметрического (блок ДФК-2) и блока регистрации, питания и управления (блок РПУ-2), помещенных в общий корпус.

Блок ДФК-2 предназначен для отбора газовой среды на анализ и преобразования концентрации диоксида азота во временной интервал.

Блок РПУ-2 предназначен для преобразования временного интервала в показание шкалы, имеет встроенный микропроцессор управления работой всех узлов и цепей газоанализатора, для обработки результатов измерения и управления режимами работы газоанализатора.

В газоанализаторе предусмотрены :

цифровая индикация показаний в мг/м^3 ;

вывод аналогового сигнала 0-5 мА на внешний регистрирующий прибор ;

вывод дискретного сигнала в параллельном двоичном коде на ЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	0-10 мг/м ³
Предел допускаемой основной приведенной погрешности для концентраций 0-5 мг/м ³	±20 %
Предел допускаемой основной относительной погрешности для концентраций выше 5 мг/м ³	±20 %
Время установления показаний, не более	
для концентраций ^{на уровне} 20 мг/м ³	3 мин
для концентраций ^{ни уровня} 10 мг/м ³	30 с
Масса, не более	30 кг
Потребляемая мощность, не более	50 ВА
Средняя наработка на отказ T _о , не менее	20000 ч
Полный срок службы в T _{сл} , не менее	10 лет
Габариты, не более	520x270x500 мм

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Госреестра наносится краской методом шелкографии или гравировкой на лицевую панель блока РПУ-2, а также на титульные листы формуляра 5Б2.840.400 Ф0 и технического описания и инструкции по эксплуатации 5Б2.840.400 Т0.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора ГФК-2 входят :

- блок ДФК-2 ;
- блок РПУ-2 ;
- комплект запасных частей ;
- комплект монтажных частей ;
- комплект инструментов и принадлежностей ;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации ;
- формуляр.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора ГФК-2 осуществляется в соответствии с разделом I6 Технического описания и инструкции по эксплуатации 5Б2.840.400 Т0 (Методика поверки).

Поверка государственная.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия 5Б2.840.400 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор ГФК-2 соответствует требованиям технических условий 5Б2.840.400 ТУ.

Изготовитель : ОКБА НПО "Химавтоматика".

Зам. Главный инженер

ОКБА НПО "Химавтоматика"

 В.П.Сорокин

НПО "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

