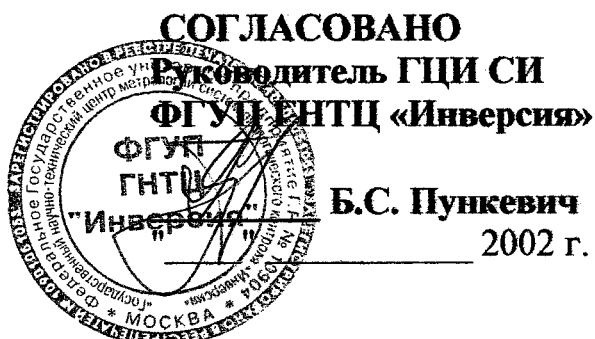


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



Газоанализатор Универсальный ГАНК-4	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 24424-03 Взамен №
--	---

Выпускается ООО "НПО "Прибор "ганк" г. Москва, по
техническим условиям КПУ 413322002 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор Универсальный ГАНК-4 – универсальный многоканальный прибор со встроенным насосом и памятью предназначен для автоматического измерения концентраций вредных веществ и выдачи показаний физических факторов в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах и в технологических процессах в целях охраны окружающей среды, обеспечения безопасности труда и оптимизации технологических процессов.

ОПИСАНИЕ

Переносной газоанализатор с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В или от аккумулятора 12В.

Принцип действия газоанализатора – в зависимости от класса контролируемых веществ - оптронофотометрический, при котором измерения проводятся с использованием сменных химкассет, термокаталитический, электрохимический и сорбционный, при которых измерения проводятся при помощи соответствующих встроенных датчиков.

Газоанализатор выполнен в виде моноблока со встроенными датчиками (термокаталитический, электрохимический, сорбционный) и сменными химкассетами.

Режим работы автоматический. При включении газоанализатора встроенный насос засасывает воздух и пропускает его через датчики или химкассету. Измерения проводятся методом непосредственной оценки. Результаты измерений выводятся на дисплей в цифровом виде. При превышении установленного уровня срабатывает звуковая и световая сигнализация.

Газоанализатор может функционировать с системами:

- мобильная связь на частотах от 0,8 до 2 ГГц;
- глобальная система позиционирования с точностью определения местоположения ± 5 м;
- планшетный компьютер Palm V с тактовой частотой 33 МГц;
- динамическое информационное табло с размером знакоместа 500 мм;
- стандартные системы охранной и пожарной сигнализации повышенной надежности;
- принтер с шириной ленты 50 мм.

В зависимости от эксплуатационной законченности газоанализатор относится к изделиям третьего порядка по ГОСТ 12997.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха газоанализатор относится:

- к группе В4 по ГОСТ 12997 (модификации переносного типа и стационарного типа без термостата);
- к группе Д3 по ГОСТ 12997 (модификации стационарного типа с термостатом);

По устойчивости к воздействию атмосферного давления группа исполнения газоанализатора Р1 по ГОСТ 12997.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические данные.

Наименование характеристики	Номинальное значение
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности измерений, не более, %	± 20
Пределы допускаемого значения дополнительной относительной погрешности измерений, вызванной изменением температуры окружающей среды на каждые 10°C в диапазоне от плюс 5 до плюс 50°C , не более, долей основной погрешности	0,6
Время установления показаний не более, с	200
Продолжительность отбора пробы не более, с	30
Время прогрева после включения прибора: при использовании химкассет ; при использовании встроенных датчиков, не более, мин	не требуется 15
Напряжение питания, В	220 +22 -33
Частотой, Гц	50 ± 1
Напряжение питания от аккумулятора, В	12 +10% - 15%
Потребляемая мощность, ВА, не более	8
Потребляемая мощность одного модуля стационарного газоанализатора, ВА, не более	20
Масса переносного газоанализатора, кг, не более	10
Масса стационарного газоанализатора, кг, не более	80
Габаритные размеры переносного газоанализатора, мм, не более	300x300x300
Габаритные размеры стационарного газоанализатора, мм, не более	600x600x600
Время работы без корректировки, месяцев, не менее	12
Время работы без подзарядки аккумулятора, ч, не менее	4

Наименования измеряемых классов веществ и диапазоны измерений представлены в таблице 2.

Таблица 2

Контролируемые вещества и параметры	Диапазоны измерений, (% объемные)		
	0-0,001	0,001-1,000	
Аэрозоли	0-0,001	0,001-1,000	
Окислы серы	0-0,001	0,001-1,000	1-100
Сернистые соединения	0-0,001	0,001-1,000	1-100
Кислоты	0-0,001	0,001-1,000	1-100
Удушливые газы	0-0,001	0,001-1,000	1-100
Окислители	0-0,001	0,001-1,000	1-100
Амины	0-0,001	0,001-1,000	1-100
Фенолы	0-0,001		
Альдегиды	0-0,001		

Продолжение таблицы 2

Горючие вещества	0-0,001	0,001-1,000	1-100
Примечание – Диапазоны измерений конкретных газоанализаторов можно изменять внутри указанных в таблице диапазонов или совмещать их по требованию заказчика.			

Диапазоны показаний физических факторов представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Диапазоны показаний физических факторов.

Измеряемая величина	Единица измерения	Диапазон показаний
Шум	Дб	20 – 130
Вибрация	Дб	20-160
Освещенность, Е	Лк	1 – 20000
Пульсация освещенности	%	0 – 20
Тепловое излучение	мкВт/см ²	15 – 1000
Электрическое поле, 50 Гц	В/м	0,1 – 100 кВ/м
Магнитное поле, 50 Гц	А/м	10 А/м – 10 кА/м
СВЧ излучение	мкВт/см ²	0,5 – 2000
Раднация	мкр/час	10 – 3000
Аэроионы	шт/м ³	20 – 5000
Температура, Т	°С	-50 - +50
Влажность, Н	%	0 – 95
Давление, Р	мм. рт. ст.	700 – 800
Скорость воздуха, V	м/сек	0,1 – 20
Статическое поле	В/м	0.3 – 180
Примечание - Возможна выдача показаний других физических факторов по заявкам заказчика.		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель фотогальваническим способом и на титульный лист технической документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|---|--------|
| - газоанализатор ГАНК-4 | 1 шт.; |
| - кабель питания сетевой | 1 шт.; |
| - кабель питания от аккумулятора | 1 шт.; |
| - кабель подключения компьютера | 1 шт.; |
| - дискета с программным обеспечением | 1 шт.; |
| - аккумулятор 12 В 2,2 А·ч | 1 шт.; |
| - зарядное устройство | 1 шт.; |
| - сумка кофр. | 1 шт.; |
| - изделие с ограниченным ресурсом | |
| а) набор химкассет | 1 шт.; |
| - комплект ЗИП | |
| а) фильтр сорбционный | 1 шт.; |
| б) фильтр пылевой | 1 шт.; |
| в) зонд отбора проб | 1 шт.; |
| г) комплект кодовых ключей | 1 шт.; |
| д) предохранитель 3А | 2 шт.; |
| е) набор лент | 1 шт.; |
| - эксплуатационная документация | |
| а) паспорт КПУ 413322002 ПС | 1 шт.; |
| б) руководство по эксплуатации КПУ 413322002 РЭ | 1 шт.; |
| в) методика поверки КПУ 413322002 ДЛ | 1 шт. |

Примечание - Методика поверки поставляется в 1 экземпляре на партию газоанализаторов, отправляемых в один адрес.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора производится в соответствии с документом «Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Методика поверки КПКУ 413322002 ДЛ», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП ГНТЦ "ИНВЕРСИЯ".

Основные средства поверки:

- государственные стандартные образцы (ГСО) состава газовых смесей в баллонах под давлением (ПГС) по ТУ 6-16-2956-92;
- источники микропотоков газов и паров (ИМ) по ТУ ИБЯЛ.418319.013;
- роторный испаритель ИР-1М по ТУ 25-11-917-74;
- весы аналитические АДВ-200 ГОСТ 24104-80Е;
- газовый счётчик барабанного типа ГСБ-400 ТУ 25-04-253-75;
- генератор озона ГС-024 ТУ 25-7407.040-90;
- термодиффузионный генератор газовых смесей ТДГ-01-ШДЕК. 418319.001ТУ;
- воздух ТУ 6-21-5-82.

Межповерочный интервал - 1 год.


НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


- 1 ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.
- 2 ГОСТ 12997-84 ГСП Общие технические условия
- 3 Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Технические условия. КПКУ 413322002 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор универсальный ГАНК-4 соответствует требованиям, изложенным в технических условиях КПУ 413322002 ТУ, ГОСТ 13320-81 и ГОСТ 12997-84.

Изготовитель: ООО "НПО "Прибор "ганк", г. Москва.
Адрес: 105187, г. Москва, ул. Кирпичная, д. 39/41.
Телефон: 366-14-08.

Генеральный директор
ООО "НПО "Прибор "ганк"  Г.Р. Комарова

Начальник сектора
ФГУП ГНТЦ «Инверсия»  Н.В. Ильина