



ГАНК-4М газоанализатор стационарный



Газоанализатор ГАНК-4М является промышленным, автоматическим, непрерывно действующим прибором, в котором контролируемый газ поступает к датчику за счет диффузии или с помощью побудителя расхода воздуха. Газоанализатор предназначен для контроля и регистрации изменения концентрации загрязняющих химических веществ (ЗХВ) в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах и в технологических процессах.

Принцип действия

Принцип действия газоанализатора ГАНК-4М основан на следующих методах измерений:

- электрохимический (CO, O₂, Cl₂ и др.);
- термокаталитический (CH₄, C₆H₁₄ и др.);
- полупроводниковый (C₈H₈, C₆H₆ и др.);
- оптический (C₃H₈, C₄H₁₀ и др.);
- фотоионизационный (C₆H₆O).

Преимущества:

- Автоматическое срабатывание установленных порогов (до трех) определяемых компонентов. Установка порогов осуществляется по запросу потребителя.
- Выходной аналоговый токовый сигнал 4-20 мА.
- Автоматический, одновременный анализ газовой смеси по всем каналам измерения (до трех каналов) в точке отбора.
- Цифровая индикация результатов измерения в мг/м³ на жидкокристаллическом дисплее.
- Индивидуальный набор датчиков (до трех датчиков на выбор).

Технические характеристики

Наименование	Значение
Условия эксплуатации:	
Температура	от +5 °С до +50 °С от -50 °С до +5 °С (с термостатом)
Давление	от 86,0 до 106,7 кПа
Влажность	до 80 % при температуре + 35 °С
Диапазоны измерения вредных веществ	0,5 ПДКр.з. до 20 ПДКр.з.*
Питание от сети переменного тока / Частота	220 В / 50 Гц
Питание от встроенного аккумулятора	12 В
Мощность	8 ВА
Предел основной относительной погрешности	± 20 %
Время установления показаний (T0,9)	30 с
Время прогрева	15 мин
Силовые реле типа «сухие контакты»	240 В, 5А
Выходной аналоговый токовый сигнал	4-20 мА
Время работы от встроенного аккумулятора при диффузионной подаче анализируемого газа	не менее 8 ч
Время работы от встроенного аккумулятора при подаче анализируемого газа с помощью насоса	4 ч
Встроенная память	1000 записей
Подвод анализируемого воздуха	диффузионный / насосом
Интерфейс	RS-485; мини-USB
Габаритные размеры газоанализатора / блока информационного	213x180x100 мм / 180x138x101 мм
Масса	1,3 кг



Средний срок службы	не менее 8 лет
Метрологическое обеспечение	Государственная поверка, межповерочный интервал - 1 год
Гарантия	1 год

ПДКр.з.* - предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны, в мг/ м³

Перечень контролируемых веществ

МВИ/ реестр	Контролируемые вещества	Диапазон измерений (P) мг/м ³	Тип датчика
А,Р,П (Да)	Азота диоксид	1 - 40	Х
А,Р,П (Да)	Азот (II) оксид	2,5 - 100,0	Х
	Азота оксиды	2,5 - 100,0	Х
А,Р	Амины алифатические С15-20 (А), Алкил С15-20 амины (Р)	0,5 - 20,0	Х
А,Р	Аминобензол (Анилин)	0,05 - 2,00	Д
А,Р (Да)	2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин)	0,25 - 10,00	Х
А,Р,П (Да)	Аммиак	10 - 400	Х
Р,П (Да)	Ацетальдегид (Этаналь)	2,5 - 100,0	Д
А,Р (Да)	Ацетонитрил (Уксусной кислоты нитрил)	5 - 200	Д
А,Р (Да)	Аэрозоль краски (по ксилолу)	25 - 1000	Д
Р	Бензальдегид	2,5 - 100,0	Д
А,Р	Бензилацетат	2,5 - 100,0	Д
А,Р,П (Да)	Бензин	50 - 2000	Д
А,Р (Да)	Бензол	2,5 - 100,0	Д
Р	Бифенил 25%, смесь с 1,1-оксидибензолом 75% (Динил)	5 - 200	Д
А,Р	Бромбензол	1,5 - 60,0	Д
Р	1-Бромгексан (А), Бромгексан (Р), (Гексилбромид)	0,15 - 6,00	Д
Р	Бромметан	0,5 - 20,0	Д
А,Р	4-Бром-1-гидроксибензол (А), Бромгидроксибензол (Р) (Бромфенол)	0,15 - 6,00	Д
А,Р	Бута-1,3-диен (Дивинил)	50 - 2000	Д
А,Р	Бутан	150 - 6000	Д
Р	Бутаналь (Масляный альдегид)	2,5 - 100,0	Д
Р	Бутан-1,4-диол	2,5 - 100,0	Д
А,Р,П (Да)	Бутан-1-ол (Бутанол, бутиловый спирт)	5 - 200	Д
А,Р (Да)	Бутан-2-ол (Изобутанол)	5 - 200	Д
Р	Бутан-2-он (Метилэтилкетон)	100 - 4000	Д
Р	Бутилпроп-2-еноат (Бутилакрилат)	5 - 200	Д
А,Р (Да)	Бутилацетат	25 - 1000	Д
А,Р (Да)	Бут-1-ен (Бутилен)	50 - 2000	Д
А,Р	Газ природный (по метану)	3500-35000	Д
А,Р	Газ топливный (по пропану)	50 - 2000	Д
А,Р	Гексагидро-2Н-азепин-2-он (Капролактам)	5 - 200	Д
А,Р,П	Гексан	150 - 6000	Д
А,Р	Гексан-1-ол	5 - 200	Д
Р	Гептан	150 - 6000	Д
А,Р	Гептан-1-ол	5 - 200	Д
А,Р,П (Да)	Гидроксибензол (Фенол)	0,15 - 6,00	Х
А,Р	Гидроксиметилбензол (Крезолы, смесь изомеров м-,о-,п-)	0,25-10,00	Д
А,Р,П (Да)	Гидрофторид (Фтороводород)	0,25 - 10,00	Х
А,Р,П (Да)	Гидрохлорид (Хлороводород)	2,5 - 100,0	Х
Р	Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)	0,25 - 10,00	Д



А,Р (Да)	Дигидросульфид (Сероводород)	5 - 200	Х
	Дигидрофуран-2,5-дион (А), 2,5-Фурандион (Р) (Малеиновый ангидрид)	0,5 - 20,0	Д
А,Р (Да)	Дизельное топливо	150 - 6000	Д
	4,4 Диметил-1,3-диоксан	1,5 - 60,0	Д
А,Р	Диметилсульфид	25 - 1000	Д
А,Р	Диметилсульфоксид (ДМСО)	10 - 400	Д
А,Р	N,N-Диметилформаид (ДМФА)	5 - 200	Д
А,Р	Диметиламинобензол (А), Аминодиметилбензол (Р), (Ксилидины)	1,5 - 60,0	Д
Р	Диметилбензол-1,2-дикарбонат (Диметилфталат)	0,15-6,00	Д
А,Р,П (Да)	Диметилбензол (Ксилол смесь изомеров м-,о-,п-)	25 - 1000	Д
	2,2-Диметилпропан-1,3-диол (А), 2,2-Диметилпропан-1,3-диол по Бутан-1,4-диолу (Р)	2,5 - 100,0	Д
Р	Диметокси метан (Метилаль)	5 - 200	Д
	1,4-Диоксан	5 - 200	Д
Р	Диоктилбензол-1,2-дикарбонат (А), Бис(2-этилгексил)фталат (Р), Диоктилфталат	0,5 - 20,0	Д
А,Р	Дихлорметан (Метилен хлористый)	25 - 1000	Д
А, Р (Да)	1,2-Дихлорэтан	5 - 200	Д
Р	1,1-Дихлорэтен (Дихлорэтилен)	25 - 1000	Д
А,Р	Диэтиламин	15 - 600	Х
А,Р	Диэтилбензол	5 - 200	Д
Р	Диэтилбензол-1,2-дикарбонат (Диэтилфталат)	0,25-10,00	Д
А,Р	Изобутан	150 - 6000	Д
А,Р (Да)	(1-Метилэтил) бензол (Изопропилбензол, Кумол)	25 - 1000	Д
Р	Канифоль	2 - 80	Д
А,Р,П	Керосин	150 - 6000	Д
Р	Кислород, % об.	10% - 40%	Д
А,Р,П	Масла минеральные нефтяные	2,5 - 100,0	Д
А,Р	2-Метилпроп-2-еновая к-та (Метакриловая кислота)	5 - 200	Д
А,Р,П	Метан	3500-35000	Д
А,Р (Да)	Метановая кислота (Муравьиная кислота)	0,5 - 20,0	Х
А,Р (Да)	Метанол (Метиловый спирт)	2,5 - 100,0	Д
А,Р,П (Да)	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,4 - 16,0	Х
А,Р	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)	20 - 800	Д
Р	Метилпроп-2-еноат (Метилакрилат)	2,5 - 100	Д
Р (Да)	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилметакрилат, метиловый эфир метакриловой кислоты)	5 - 200	Д
А,Р	Метилацетат	50 - 2000	Д
А,Р,П (Да)	Метилбензол (Толуол)	25 - 1000	Д
Р	Хлорметан (Метилхлорид)	2,5 - 100,0	Д
А,Р	Метиламин (Монометиламин)	0,5 - 20,0	Х
А,Р	1-Метил-4-этилбензол (Этилтолуол)	25 - 1000	Д
А,Р (Да)	Нафталин	10 - 400	Д
А,Р	Гептановая фракция (А) Нефрас С15/200 /в пересчете на С/ (Р)	50 - 2000	Д
А,Р	Нитробензол	1,5 - 60,0	Д
А,Р	Нитрометан	15 - 600	Д
	Нитроэтан	15 - 600	Д
А,Р	2-Нитропропан (А), Нитропропан (Р)	15 - 600	Д



	Озон	0,05 - 2,00	Х
Р	2,2-Оксибиспропан (А), 2-(1-Метилэтокси)пропан (Р) (Диизопропиловый эфир)	50 - 2000	Д
Р	Оксибисметан (Диметиловый эфир)	150 - 4000	Д
А,Р	2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	5 - 200	Д
А,Р	Пентан	150 - 6000	Д
Р	Пентандиаль (Глутаровый альдегид)	2,5 - 100,0	Д
Р (Да)	Пентан-1-ол (Спирт амиловый)	5 - 200	Д
А,Р	Пиперазин (Диэтилендиамин)	0,5 - 20,0	Д
А,Р	Пиридин	2,5 - 100,0	Д
А,Р	Пропан	50 - 2000	Д
А,Р	Пропан-1-ол (Пропиловый спирт)	5 - 200	Д
А,Р (Да)	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	5 - 200	Д
А,Р,П (Да)	Пропан-2-он (Ацетон)	100 - 4000	Д
А,Р (Да)	Проп-2-енонитрил (Акрилонитрил)	0,25-10,00	Д
А,Р,П (Да)	Проп-2ен-1-аль (Акролеин)	0,1 - 4,0	Д
А,Р	Проп-2-еновая кислота (Акриловая кислота)	2,5 - 100,0	Д
А,Р (Да)	Пропен (Пропилен)	50 - 1000	Д
Р	Сера гексафторид (Элегаз)	2500-100000	Д
А,Р,П (Да)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	5 - 200	Х
А,Р (Да)	Сероуглерод (А), Углерод дисульфид (Р)	1,5 - 60,0	Д
А,Р	Скипидар	150 - 6000	Д
А,Р	Сольвент – нефта	50 - 2000	Д
Р	Спирт непредельного ряда (аллиловый)	1-40	Д
	Тетрагидрофуран	50 - 2000	Д
Р	1,2,3,4-Тetraгидронафталин (Тетралин)	50 - 2000	Д
А,Р	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)	5 - 200	Х дож
А,Р (Да)	Тетрахлорметан (Углерод 4-х хлористый)	5 - 200	Х дож
А,Р	Трибромметан (Бромформ)	2,5 - 100,0	Д
А,Р	Трихлорметан (Хлороформ)	2,5 - 100,0	Д
А,Р	Трихлорэтилен (А), Трихлорэтен (Р)	5 - 200	Х дож
А,Р	Уайт-спирит	150 - 6000	Д
А,Р	Углеводороды С1-С5 (по метану)	3500- 35000	Д
А,Р	Углеводороды алифатические предельные С1-С10 (по гексану)	150 - 6000	Д
А,Р	Углеводороды С6-С10 (по гексану)	150 - 6000	Д
А,Р,П	Углеводороды предельные С12-С19	50 - 2000	Д
А,Р,П (Да)	Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ)	4500-180000	Х
А,Р,П (Да)	Углерод оксид (Угарный газ)	10 - 400	Д
А,Р	Фенилкарбинол (Спирт бензиловый)	2,5 - 100,0	Д
Р	1-Фенил-этанон (Ацетофенон)	2,5 - 100,0	Д
А,Р,П (Да)	Формальдегид	0,25 - 10,00	Д - Р Х-А/АР
А,Р	Формаид	1,5 - 60,0	Д
А,Р	Трихлорфторметан (Фреон 11)	1500-9000	Д
А,Р	Дифтордихлорметан (Фреон 12)	1500-9000	Д
А,Р	Трифторхлорметан (Фреон 13)	1500-9000	Д
А,Р	Дихлорфторметан (Фреон 21)	1500-9000	Д
А,Р	Дифторхлорметан (Фреон 22)	1500-8000	Д
А,Р	Трифторметан (Фреон 23)	1500-6000	Д
А,Р	1,1,дихлор- 1-фторэтан (Фреон 141в)	500-10000	Д
А,Р	1,1,2-трифтор- 1.2.2-трихлорэтан (Фреон 113)	2500-16000	Д
А,Р	1,1,1-трифтор-2.2-дихлорэтан (Фреон 123)	50-13000	Д



А,Р	1,1,1,2- тетрафторэтан (Фреон 134 а)	1500-9000	Д
А,Р	Пентафторэтан (Фреон 125)	1500-10000	Д
А,Р	1,1,1-Трифторэтан (Фреон 143)	1500-7000	Д
А,Р	1,2 дибром- 1,1,2,2-Тetraфторэтан (Фреон 114 в2)	500,0-22000	Д
А,Р	Фреон 404а (Смесь фреонов 125, 134а, 143)	2000-8000	Д
А,Р	Фреон 407а (Смесь фреонов R32,R125,R134а)	1750-8000	Д
А,Р	Фреон 507а (Смесь фреонов 125, 143)	2000-9000	Д
А,Р	Фреон 410а (Смесь фреонов 125,32)	1500-6000	Д
	Фреон 1234уf	500-10000	Д
Р	Фуран-2-альдегид (Фурфурол)	5 - 200	Д
А,Р (Да)	Хлор	0,5 - 20,0	Х
Р	3-Хлорпроп-1-ен (Хлористый аллил)	0,15 - 6,00	Д
А,Р (Да)	Хлорбензол	25 - 1000	Д
Р	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	1 - 40	Д
А,Р	Хлорметилбензол (Хлортолуол)	5 - 200	Д
Р	(Хлорметил) оксиран (Эпихлоргидрин)	0,5 - 20,0	Д
А,Р	Хлорэтан (Этилхлорид)	25 - 1000	Д
Р	2-Хлорэтанола (Этиленхлоргидрин)	0,25- 10,00	Д
А,Р	Хлорэтен (Винилхлорид)	0,5 - 20,0	Х дож
	Циклогексан	40 - 1600	Д
(Да)	Циклогексанон	5 - 200	Д
	Циклопентадиены (А), Циклопента-1,3-диен (Р)	2,5 - 100,0	Д
	1,2-Эпоксипропан (Пропиленоксид)	0,5 - 20,0	Д
А,Р (Да)	Эпоксизтан (Этилена оксид)	0,5 - 20,0	Д
А,Р	Этан	150 - 6000	Д
А,Р,П (Да)	Этанол (Этиловый спирт)	500 - 20000	Д
А,Р	Этан-1,2диол (Этиленгликоль)	2,5 - 100,0	Д
А,Р,П	Этановая кислота (Уксусная кислота)	2,5 - 100,0	Х
А,Р	Этен (Этилен)	50 - 2000	Д
А,Р (Да)	Этенилацетат (Винилацетат)	5 - 200	Д
А,Р,П (Да)	Этенилбензол (Стирол)	5 - 200	Д
А,Р	Этилацетат	25 - 1000	Д
А,Р	Этилбензол	25 - 1000	Д
А,Р	2- этилгексанол (Изооктиловый спирт)	5 - 200	Д
Р	Этоксизтан (Диэтиловый эфир)	150 - 6000	Д
А,Р (Да)	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	5 - 200	Д
	Гидразин и его производные*	0,05-2,00	Д
	Гидроцианид*	0,15-6,00	Д

* Измерение концентрации данных веществ возможно только в стационарных модификациях прибора ГАНК-4М.

МВИ – имеется методика выполнения измерений (А – Атмосферный воздух, Р – Рабочая зона, П – промышленные выбросы). (Да) – вещество внесено в Госреестр.

Тип датчика: Д – Датчик, Х – химкассета, дож. – используется Дожигатель

Комплект поставки:

- Газоанализатор диффузионный контроля до трех вредных веществ или газоанализатор с продувкой, 1 шт.
- Блок информационный, 1 шт.*
- Комплект ответных разъемов на кабель, 1 к-т.
- Заглушка (для объединения нескольких ГА в систему 1 шт.*)
- Комплект крепежа, 1 к-т.
- Адаптер для связи с ПК по RS 485, 1 шт.*
- Диск с программой «RemotSen.exe» для работы с ПК 1 шт.*



- Руководство по эксплуатации, 1 экз.
- Паспорт, 1 экз.
- Методика поверки, 1 экз.
- Методика выполнения измерений, 1 экз.**

Примечания:

- * Поставляется для соединения нескольких ГА в систему;
- ** Поставляется по заказу.