

# Бинар-2Д газоанализатор стационарный одноканальный с диффузионным отбором проб



**Область применения:** Безопасность работ/Контроль ДВК горючих газов, Безопасность работ/Контроль ПДКр.з. вредных веществ, Безопасность работ/Контроль кислорода

**Тип:** Стационарный/Одноканальный

**Режим работы:** Непрерывный

**Наименования контролируемых компонентов:** AsH<sub>3</sub> Арсин (Мышьяковистый водород, гидрид мышьяка), C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> Этен (Этилен), C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O Эпоксидэтан (Этилена оксид, этиленоксид, оксиран, 1,2-эпоксидэтан), C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH) Этанол (Этиловый спирт), C<sub>3</sub>H<sub>6</sub> Пропен (Пропилен), C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> Пропан, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> Бутан, C<sub>5</sub>H<sub>12</sub> Пентан, C<sub>6</sub>H<sub>14</sub> Гексан, CH<sub>2</sub>O Формальдегид, CH<sub>4</sub> Метан, CO Углерода оксид (Угарный газ), COCl<sub>2</sub> Фосген, Cl<sub>2</sub> Хлор, ClO<sub>2</sub> Хлора диоксид, F<sub>2</sub> Фтор, H<sub>2</sub> Водород, H<sub>2</sub>S Дигидросульфид (Сероводород), HCl Гидрохлорид (Хлороводород, соляная кислота), HCN Гидроцианид (Водород цианистый, синильная кислота), HF Гидрофторид (Фтороводород), N<sub>2</sub>H<sub>4</sub> Гидразин, NH<sub>3</sub> Аммиак, NO Азота оксид, NO<sub>2</sub> Азота диоксид, O<sub>2</sub> Кислород, O<sub>3</sub> Озон, PH<sub>3</sub> Фосфин, RSH Метантиолы (Меркаптаны), SF<sub>6</sub> Серы гексафторид (Элегаз), SO<sub>2</sub> Серы диоксид (Ангидрид сернистый), SiH<sub>4</sub> Моносилан (Водородистый кремний, гидрид кремния)

**Количество контролируемых компонентов (одним прибором):** 1

**Маркировка взрывозащиты:** 1ExdibIIBT4, Нет

## Описание

Стационарный автоматический **газоанализатор Бинар-2Д** предназначен для измерения концентрации содержания вредных и загрязняющих веществ в воздухе в целях производственного, экологического и санитарно-гигиенического контроля.

**Одноканальный газоанализатор Бинар-2Д** производит одновременное определение и измерение концентраций от одного до восьми загрязняющих веществ с выдачей световой и звуковой сигнализации.

Конструктивно газоанализатор выполнен на основе блочно-модульного принципа построения с применением современной электронной базы. Передача данных осуществляется по интерфейсу RS-485 на расстояние до 1200 метров. Обмен информацией осуществляется по стандартному протоколу MODBUS. **Газоанализатор Бинар-2Д** может работать как автономно, так и в составе с блоком сбора и обработки информации «Бинар».

Блок сбора и обработки информации предназначен для:

- Обеспечения электропитанием газоанализаторов.
- Приема и отображения информации об измеренных концентрациях газа.
- Отображение превышения заданного уровня концентрации газа.
- Формирования звуковых и световых сигналов.

## Анализируемые газы

№ п/п	Название газа	Формула газа	Диапазон измерения мг/м <sup>3</sup>
1	Азота диоксид	NO <sub>2</sub>	0,1 - 20

2	Азота диоксид	NO <sub>2</sub>	0,1 - 50
3	Азота оксид	NO	0,15 - 25
4	Азота оксид	NO	0,5 - 100
5	Азота оксид	NO	0,5 - 250
6	Азота оксид	NO	1,0 - 2000
7	Аммиак	NH <sub>3</sub>	0,5 - 50
8	Аммиак	NH <sub>3</sub>	1,0 - 100
9	Аммиак	NH <sub>3</sub>	1,0 - 200
10	Арсин	AsH <sub>3</sub>	0,015 - 1
11	Бутан	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,01 - 5 %
12	Водород	H <sub>2</sub>	0,001- 1 %
13	Водород	H <sub>2</sub>	0,002 - 4 %
14	Гексан	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	0,02 - 3 %
15	Гидразин	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0,01 - 1
16	Кислород	O <sub>2</sub>	0,1 - 25 %
17	Кислород	O <sub>2</sub>	0,5 - 100 %
18	Метан	CH <sub>4</sub>	0,02 - 5 %
19	Метан	CH <sub>4</sub>	0, 2 - 100 %
20	Меркаптан (временно не выпускается)	RSH	0,25 - 10
21	Озон	O <sub>3</sub>	0,01 - 5
22	Пентан	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,01 - 2 %
23	Пропан	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0,01 - 2 %
24	Пропилен	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	0,01 - 2 %
25	Сероводород	H <sub>2</sub> S	0,05 - 50
26	Сероводород	H <sub>2</sub> S	0,1 - 100
27	Сероводород	H <sub>2</sub> S	0,25 - 200
28	Серы диоксид	SO <sub>2</sub>	0,1 - 20
29	Серы диоксид	SO <sub>2</sub>	0,5 - 100
30	Серы диоксид	SO <sub>2</sub>	1,0 - 2000
31	Силан	SiH <sub>4</sub>	0,05 - 50
32	Углерода диоксид (углекислый газ)	CO <sub>2</sub>	0,01 - 500
33	Углерода диоксид (углекислый газ)	CO <sub>2</sub>	0,02 - 1000
34	Углерода диоксид (углекислый газ)	CO <sub>2</sub>	0,05 - 5000
35	Углерода диоксид (углекислый газ)	CO <sub>2</sub>	0,001 - 2 %
36	Углерода диоксид (углекислый газ)	CO <sub>2</sub>	0,002 - 5 %
37	Углерода оксид (угарный газ)	CO	0,1 - 200
38	Углерода оксид (угарный газ)	CO	0,2 - 500
39	Углерода оксид (угарный газ)	CO	0,5 - 1000
40	Формальдегид	HCOH	0,025 - 10
41	Фосген	COCl <sub>2</sub>	0,02 - 1
42	Фосфин	PH <sub>3</sub>	0,01 - 5
43	Фосфин	PH <sub>3</sub>	0,1 - 20
44	Фтор	F <sub>2</sub>	0,01 - 1
45	Фтороводород (Плавиковая кислота)	HF	0,25 - 30
46	Фтороводород (Плавиковая кислота)	HF	0,25 - 50
47	Хлор	Cl <sub>2</sub>	0,05 - 5
48	Хлор	Cl <sub>2</sub>	0,1 - 20
49	Хлор	Cl <sub>2</sub>	0,25 - 50
50	Хлора диоксид	ClO <sub>2</sub>	0,01 - 1
51	Хлороводород (Соляная кислота)	HCl	0,1 - 30
52	Циан водород (синильная кислота)	HCN	0,15 - 30

53	Этанол	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	0,05 - 5 %
54	Этилен	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0,02 - 3 %
55	Этилена оксид	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	0,02 - 3 %
56	Элегаз (Гексафторид серы)	SF <sub>6</sub>	

## Технические характеристики

Пороги сигнализации

Число регулируемых порогов уровней сигнализации:

- Предупредительный: 1.
- Аварийный: 1.

Способ отбора пробы

Диффузионный (конвекционный)

Выходные сигналы

RS485

Исполнение по степени защиты

IP65

Питание

= 24 В

Габариты

125x80x58 мм

Вес

1 кг

## Стандартный комплект поставки

- Газоанализатор "Бинар-2Д": 1 к-т.
- Руководство по эксплуатации: 1 экз.
- Паспорт: 1 экз.
- Инструкция "Методика поверки": 1 экз.
- Зарядное устройство: 1 к-т.
- Программное обеспечение (CD-диск): 1 шт.