



**ЗАКАЗАТЬ**

Датчики-газоанализаторы ДАМ предназначен для автоматического измерения концентрации одного компонента (кислорода, водорода, диоксида углерода, дейтерия) в воздухе рабочей зоны помещений и наружных установок.

**Области применения:**

- системы контроля технологических процессов энергетики, нефтехимической, химической отрасли;
- система контроля атмосферы промышленных объектов повышенной опасности СКАПО и совместно с БПС-21М.

**Варианты исполнения**

Обозначение	Определяемый компонент	Диапазон измерений, объемная доля, %	Состав анализируемой среды
ИБЯЛ.407111.002-03	O <sub>2</sub>	0 – 2	кислород - аргон
-04	O <sub>2</sub>	0 – 5	кислород - азот
-05	O <sub>2</sub>	0 – 5	кислород - азот
-06	O <sub>2</sub>	0 – 10	кислород - азот
-07	O <sub>2</sub>	0 – 30	кислород - азот
-08	O <sub>2</sub>	0 – 50	кислород - азот
-09	O <sub>2</sub>	15 – 30	кислород - азот
-10	O <sub>2</sub>	0 – 2	кислород - дымовой газ*
-11	O <sub>2</sub>	0 – 5	кислород - дымовой газ*
-12	O <sub>2</sub>	0 – 5	кислород - дымовой газ*
-13	O <sub>2</sub>	0 – 10	кислород - дымовой газ*
-14	O <sub>2</sub>	0,0 – 10	кислород - дымовой газ*
-15	O <sub>2</sub>	0,0 – 21	кислород - воздух
-16	O <sub>2</sub>	0,0 – 30	кислород - воздух
-17	O <sub>2</sub>	0 – 10	кислород - ацетилен
-18	H <sub>2</sub>	0 – 1	водород - азот
-19	H <sub>2</sub>	0 – 2	водород - азот
-20	H <sub>2</sub>	0 – 3	водород - азот
-21	H <sub>2</sub>	60 – 100	водород - азот
-22	H <sub>2</sub>	0 – 1	водород - воздух
-23	H <sub>2</sub>	0 – 2	водород - воздух
-24	H <sub>2</sub>	0 – 3	водород - воздух
-25	H <sub>2</sub>	0 – 1	водород - кислород
-26	H <sub>2</sub>	0 – 2	водород - кислород
-27	H <sub>2</sub>	0 – 3	водород - кислород
-28	H <sub>2</sub>	50 – 100	водород - углеводороды
-29	H <sub>2</sub>	70 – 100	водород - углеводороды
-30	O <sub>2</sub>	0 – 1	кислород - водород

-31	O2	0 – 2	кислород - водород
-32	O2	0 – 3	кислород - водород
-33	CO2	0 – 10	диоксид углерода - азот
-34	CO2	0 – 20	диоксид углерода - азот
-35	CO2	0 – 40	диоксид углерода - азот
-36	CO2	30 – 50	диоксид углерода - азот
-37	CO2	40 – 100	диоксид углерода - азот
-38	O2	0 – 1	кислород - дейтерий
-39	O2	0 – 3	кислород - дейтерий
-40	дейтерий	0 – 1	дейтерий - кислород
-41	дейтерий	0 – 3	дейтерий - кислород
-42	O2	0 – 2	кислород - дымовой газ**
-43	O2	0 – 5	кислород - дымовой газ**
-44	O2	0 – 10	кислород - дымовой газ**
-45	O2	0 – 5	кислород - дымовой газ**
-46	O2	0 – 10	кислород - дымовой газ**
-47	H2	80 – 100	водород - азот
-48	H2	90 – 100	водород - азот
-49	H2	95 - 100	водород - азот

#### Примечания

\* – определяется при заказе газоанализатора.

\*\* – состав дымовых газов (для твердого и жидкого топлива):

- объемная доля водорода – до 1 %;
- объемная доля метана – до 1 %;
- объемная доля диоксида углерода – до 25 %;
- азот – остальное.

\*\*\* – состав дымовых газов (для газообразного топлива):

- объемная доля водорода – до 1 %;
- объемная доля метана – до 1 %;
- объемная доля диоксида углерода от 7 до 13 %;
- азот – остальное.

Модификации ИБЯЛ.407111. 002, -47..-49 могут использоваться для контроля чистоты водорода в генераторах.

#### Технические характеристики газоанализаторов ДАМ

Характеристики	Значение
Режим работы	непрерывный
Рабочее положение	вертикальное, датчиком вверх
Способ отбора пробы	принудительный (за счет избыточного давления в точке отбора пробы или от внешнего побудителя расхода) или диффузионный и принудительный (для газоанализаторов водорода в воздухе и кислорода в воздухе ИБЯЛ.407111.002-15, -16, -22, -23, -24).
Принцип действия	термомагнитный (исполнения ИБЯЛ.407111.002, -01 ... -17, -42 ... -46); термокондуктометрический (исполнения ИБЯЛ.407111.002-18 ... -41, -47 ... -49)
Выходные сигналы	токовый выход 4 – 20 мА (кроме ДАМ ИБЯЛ.407111.002, -01, -02) RS-485, протокол связи MODBUS-RTU (только для ДАМ ИБЯЛ.407111.002 -03...-49)
Маркировка взрывозащиты	1Exd[ib]IICT6X
Выходной сигнал	Токовый 4...20 мА
Степень пылевлагозащиты	IP54
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур	-40...+50°С – для газоанализаторов ИБЯЛ.407111.002-15, -16; 1...+50°С – для всех остальных
Габаритные размеры датчиков, не более	165x130x280 мм
Масса датчиков, не более	5,0 кг
Гарантийный срок эксплуатации	18 мес

**Стандартный комплект поставки:**

- Датчик-газоанализатор термоманитный ДАМ.
- Комплект эксплуатационных документов.
- Комплект ЗИП.

**Дополнительный комплект поставки:**

- Баллоны с ГСО-ПГС.
- Индикатор расхода.
- Трубка ПВХ 4x1,5.
- Вентиль точной регулировки (из латуни).
- Блок местной сигнализации.
- Блок питания и сигнализации БПС-21М.
- Блок питания и сигнализации БПС-21М-М.
- Блок расширения и связи БРС.
- Блок расширения и связи БРС.
- Козырек.
- Ротаметр РМ-А-0,1 ГУЗ, КТ 4. ГОСТ 13045-81.
- Побудитель расхода ПР-7В.
- Пульт контроля.
- Преобразователь USB/RS485 Bolid.
- Вилка DB-9М.
- Гайка.
- Ниппель.
- Прокладка.