

## ЩИТ-3-6 газоанализаторы стационарные



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

**Тип:** Стационарный/Многоканальный

**Количество каналов:** 6

**Режим работы:** Непрерывный

**Наименования контролируемых компонентов:** C4H8 Изобутилен, NH<sub>3</sub> Аммиак, H<sub>2</sub> Водород, H<sub>2</sub>S Дигидросульфид (Сероводород), CO Углерода оксид (Угарный газ), CO<sub>2</sub> Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ), CH<sub>4</sub> Метан, CH<sub>3</sub>OH Метанол (Метиловый спирт), C<sub>8</sub>H<sub>8</sub> Этилбензол (Стирол), C<sub>8</sub>H<sub>10</sub> Этилбензол, C<sub>8</sub>H<sub>10</sub> Диметилбензол (Ксилол смесь изомеров м-,о-,п-), C<sub>7</sub>H<sub>8</sub> Метилбензол (Толуол), C<sub>7</sub>H<sub>16</sub> Гептан, C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub> Бутилпроп-2-еноат (Бутилакрилат), C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> Бензол, C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>N Триэтиламин (А), N,N-Диэтилэтанамин (Р), C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O 2,2-Оксибиспропан (А), 2-(1-Метилэтокси) пропан (Р) (Диизопропиловый эфир), C<sub>6</sub>H<sub>14</sub> Гексан, O<sub>2</sub> Кислород, Бензин, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O Ацетальдегид (Этаналь), C<sub>9</sub>H<sub>20</sub> Нонан, C<sub>4</sub>H<sub>6</sub> Бута-1,3-диен (Дивинил, эритрен, винилэтилен), C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>N Ацетонитрил (Уксусной кислоты нитрил, метилцианид, этанонитрил, цианометан), C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>N Проп-2-енонитрил (Акрилонитрил, винилцианид), C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>OH Циклогексанол (Гексалин), C<sub>3</sub>H<sub>9</sub>N Триметиламин, Уайт-спирит, Сумма горючих газов, Сольвент - нефтяной, C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N Метиламин (Монометиламин), Скипидар, Растворители, Керосин, Дизельное топливо, Гептановая фракция, Нефрас, Газ природный, C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub> Бутилацетат, C<sub>6</sub>H<sub>12</sub> Циклогексан, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O Пропан-1-ол (Пропиловый спирт), C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> Пропан, C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub> Метилацетат, C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O Спирт непредельного ряда (аллиловый), C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O Пропан-2-он (Ацетон, Диметилкетон), C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O 1,2-Эпоксипропан (Пропиленоксид), C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O Проп-2-ен-1-аль (Акролеин), C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O Оксид диметана (Диметиловый эфир), C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O Этанол (Этиловый спирт), C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> Этан, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub> Этановая кислота (Уксусная кислота), C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O Эпоксидэтан (Этилена оксид, этиленоксид, оксиран, 1,2-эпоксидэтан), C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> Этен (Этилен), C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> Ацетилен, C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> Углеводороды C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> (по метану), C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub> Углеводороды алифатические предельные C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub> (по гексану), C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> Углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, Углеводороды нефти (по сольвенту), C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт), C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub> Диметокси метан (Метилаль), C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O Циклогексанон, C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub> Метил-2-метилпропеноат (Метилметакрилат, метиловый эфир метакриловой кислоты), C<sub>5</sub>H<sub>8</sub> 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен), C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub> Фуран-2-альдегид (Фурфурол), C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O Пентан-1-ол (Спирт амиловый), C<sub>5</sub>H<sub>12</sub> Пентан, C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub> 1,4-Диоксан, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O Этоксидэтан (Диэтиловый эфир), C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O Бутан-2-он (Метилэтилкетон), C<sub>4</sub>H<sub>8</sub> Бутен (Бутилен), C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub> Этилацетат (Винилацетат), C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub> Метилпроп-2-еноат (Метилакрилат), C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>N Диэтиламин, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O Бутан-2-ол (Изобутанол), C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O Бутан-1-ол (Бутанол, бутиловый спирт), C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> Изобутан, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> Бутан, C<sub>10</sub>H<sub>22</sub> Декан

**Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 6**

**Маркировка взрывозащиты:** 1ExdibIICT4, 1Exd[ib]IICT4, 1ExdibIBT4 X, 1ExibIICT4, 1Ex[ib]IICT4, 1ExdibIICT4, 1Exd[ib]IICT4

## Описание

Газоанализаторы ЩИТ-3-6 применяются на различных объектах газовой промышленности, гражданских сооружениях, в коммунальном хозяйстве, паркингах и других объектах.

К особенностям шестиканального газоанализатора ЩИТ-3-6:

- непрерывный вывод информации;
- количество точек контроля от 1 до 6;
- подключение к одному каналу шести датчиков с различными методами измерения;
- взрывозащищенное исполнение с искробезопасными цепями;
- стандартный цифровой выход, возможность подключения к стандартным приемникам;
- программирование конфигурации в соответствии с требованиями размещения датчиков и внешних устройств на конкретном объекте;
- два уровня порогового состояния каждого датчика;
- самотестирование в автоматическом режиме, сигнализация аварийных состояний;
- ограничения доступа к параметрам настройки и критически важным параметрам аварийного состояния.

Газосигнализатор ЩИТ-3-6 может иметь от одного до шести каналов измерения (одномодульный БПС-156). Каналы произвольно комбинируются из числа следующих:

- канал измерения дозврывоопасных концентраций метана (канал измерения CH<sub>4</sub>) с датчиком ДТХ-156-1;
- канал измерения дозврывоопасных концентраций бутана и совокупности горючих газов и паров (канал измерения C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>) с датчиком ДТХ-156-3;
- канал измерения массовой концентрации окиси углерода (канал измерения CO) с датчиком ДЭХ-7.

Датчики представляют собой интеллектуальные измерительные преобразователи со стандартным цифровым входом. Датчики могут устанавливаться во взрывоопасных зонах.

Сигнализаторы ЩИТ-3-6 могут работать со следующими типами внешних устройств:

- светозвуковое сигнальное устройство (типа УС-1) - до 50 шт.;
- клапан электромагнитный отсечной НО / НЗ - до 5 шт.;
- устройства цифровой обработки информации по каналу RS232.

## Технические характеристики

Диапазоны измерений	CH <sub>4</sub> Метан	0 – 50% НКПР (датчик ДТХ-156-1)
	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> Бутан	0 – 50% НКПР (датчик ДТХ-156-3)
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	0 – 100 мг/м <sup>3</sup> (датчик ДЭХ-7)
Погрешность измерений	CH <sub>4</sub> Метан	± 5 % НКПР (датчик ДТХ-156-1)
	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> Бутан	± 5 % НКПР (датчик ДТХ-156-3)
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	± (1,0 + 0,15С)% (датчик ДЭХ-7)
Пороги сигнализации	2 порога срабатывания сигнализации в каждом канале	
Принцип работы	Термохимический	
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)	

Выходные сигналы	Токовый 4-20 мА, RS485
Климатическое исполнение	УХЛЗ.1
Диапазон рабочих температур	-40 °С ... +50 °С - ДТХ-156-1, ДТХ-156-3, ДЭХ-7; -10 °С ... +50 °С - для блока БПС.
Исполнение по степени защиты	IP20
Питание	~220 В, =12 В
Габариты	БПС-156: 190 x 245 x 90 мм; Датчики ДТХ-156-1, ДТХ-156-3: 85 x 85 x 90 мм; Датчик ДЭХ-7: 85 x 111 x 90 мм
Вес	БПС-156: 2,8 кг; Датчики ДТХ-156-1, ДТХ-156-3, ДЭХ-7: 0,3 кг.