

# СЕНСОН-СД-7033 газоанализаторы стационарные в алюминиевых корпусах



**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:**

C2H6O (C2H5OH) Этанол (Этиловый спирт), C3H8 Пропан, CH2O Формальдегид, CH3OH Метанол (Метиловый спирт), CH4 Метан, CO Углерода оксид (Угарный газ), CO2 Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ), Cl2 Хлор, H2 Водород, H2S Дигидросульфид (Сероводород), HCL Гидрохлорид (Хлороводород, соляная кислота), NH3 Аммиак, NO Азота оксид, NO2 Азота диоксид, O2 Кислород, SO2 Серы диоксид (Ангидрид сернистый), Сумма углеводородов

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

**Маркировка взрывозащиты:** 1ExdIICT4

Цена (без учета НДС): **По запросу** руб.

## Описание

[Газоанализатор СЕНСОН-СД-7033](#) - это стационарный одноканальный прибор непрерывного типа действия, позволяющий контролировать концентрации газа в рабочей зоне. Работа газоанализатора основана на непрерывном преобразовании сигналов, поступающих с газочувствительных сенсоров (чувствительных элементов), в цифровые значения концентрации газов. Полученные значения концентрации транслируются во внешние сети передачи информации (цифровые и аналоговые).

### Особенности:

- Модульное построение.
- Конструкция исключает возможность непреднамеренных воздействий на измерительные блоки при монтаже прибора и подключении электрических кабелей.
- Интеллектуальные измерительные сенсорные модули.
- Передача данных по протоколу MODBUS RTU (RS-485).
- Интерфейс "Токовая петля 4-20 мА".

### Области применения

[Стационарные газоанализаторы СЕНСОН-СД-7033](#) выпускаются во взрывозащищенном исполнении. Взрывозащита обеспечивается искробезопасными цепями (i-цепь). Областью применения являются взрывоопасные зоны классов 1 и 2, в которых при нормальной эксплуатации электрооборудования и/или в случае возникновения аварии возможно образование взрывоопасных газовых смесей.

### Метрологические характеристики

Измеряемый компонент		Диапазон измерений, концентрация измеряемого компонента	Пределы основной относительной погрешности $\delta$ %
Наименование	Формула		

Азота диоксид	NO <sub>2</sub>	от 0,01 до 10 мг/м <sup>3</sup>	±25
		от 0,1 до 30 мг/м <sup>3</sup>	±15
		от 10 до 500 мг/м <sup>3</sup>	±10
Аммиак	NH <sub>3</sub>	от 0,01 до 10 мг/м <sup>3</sup>	±25
		от 0,1 до 200 мг/м <sup>3</sup>	±15
		от 10 до 1500 мг/м <sup>3</sup>	±10
Азота оксид	NO	от 0,01 до 5 мг/м <sup>3</sup>	±25
		от 0,1 до 30 мг/м <sup>3</sup>	±15
		от 10 до 1000 мг/м <sup>3</sup>	±10
Углеводороды	C <sub>2</sub> -C <sub>10</sub>	от 50 до 3000 мг/м <sup>3</sup>	±25
		от 0,05 до 1 % об. д.	±10
Этанол	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	от 50 до 5000 мг/м <sup>3</sup>	±25
Водород	H <sub>2</sub>	от 0,001 до 4 % об. д.	±10
Углерода диоксид	CO <sub>2</sub>	от 100 до 2000 мг/м <sup>3</sup>	±20
		от 0,01 до 5 % об. д.	±15
		от 1 до 100 % об. д.	±10
Кислород	O <sub>2</sub>	от 0,01 - 1 % об. д.	±10
		от 0,1 до 30 % об. д.	±5
		от 1 до 100 % об. д.	±1
Углерода оксид	CO	от 0,01 до 10 мг/м <sup>3</sup>	±20
		от 0,1 до 300 мг/м <sup>3</sup>	±10
		от 10 до 3000 мг/м <sup>3</sup>	±10
Метанол	CH <sub>3</sub> OH	от 0,1 до 30 мг/м <sup>3</sup>	±20
Метан	CH <sub>4</sub>	от 0,001 до 1 % об. д.	±10
		от 0,01 до 5 % об. д.	±10
		от 1 до 100 % об. д.	±5
Пропан	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	от 0,001 до 2 % об. д.	±10
Серы диоксид	SO <sub>2</sub>	от 0,01 до 3 мг/м <sup>3</sup>	±20
		от 1 до 300 мг/м <sup>3</sup>	±10
Сероводород	H <sub>2</sub> S	от 0,01 до 3 мг/м <sup>3</sup>	±20
		от 0,1 до 30 мг/м <sup>3</sup>	±10
		от 1 до 200 мг/м <sup>3</sup>	±10
Формальдегид	H <sub>2</sub> CO	от 0,1 до 30 мг/м <sup>3</sup>	±25

Водород хлористый	HCl	от 0,01 до 30 мг/м <sup>3</sup>	±25
Хлор	Cl <sub>2</sub>	от 0,01 до 3 мг/м <sup>3</sup>	±20
		от 0,1 до 30 мг/м <sup>3</sup>	±10

## Технические характеристики

Принцип работы	Полупроводниковый, Электрохимический, Термокаталитический, Оптический
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)
Выходные сигналы	RS485, Токовый 4-20 мА
Исполнение по степени защиты	IP66
Питание	= 24 В
Габариты	155x130x60 мм
Вес	750 г

## Структура обозначения, пример заказа

<b>СЕНСО Н</b>	<b>СД</b>	<b>7033</b>	<b>01</b>	<b>Cl<sub>2</sub></b>
Измеряемый компонент (см. Варианты исполнений)				
Технологическое исполнение				
Модель				
Исполнение				
Наименование				

## Варианты исполнения

№	Наименование	Контролируемый газ	Диапазон концентраций	Тип сенсора
<b>Сенсон-СД-7033 – ТЦВА.413737.033</b>				
1	Сенсон-СД-7033-С2Н5ОН	<b>С2Н5ОН</b>	50- 5000 мг/м <sup>3</sup>	ТК
2	Сенсон-СД-7033-Cl <sub>2</sub>	<b>CL<sub>2</sub></b>	0,1 - 30 мг/м <sup>3</sup>	ЭХ
3	Сенсон-СД-7033-Н2СО	<b>Н2СО</b>	0,1 - 30 мг/м <sup>3</sup>	ЭХ
4	Сенсон-СД-7033-СО	<b>СО</b>	0,1 - 300 мг/м <sup>3</sup>	ЭХ
5	Сенсон-СД-7033-СО2	<b>СО2</b>	0,01 - 5 % об	ОП
6	Сенсон-СД-7033-СН-ОП	<b>С2-С10</b>	50 - 3000 мг/м <sup>3</sup>	ОП
7	Сенсон-СД-7033-СН-ТК	<b>С2-С10</b>	0,05 - 1 % об.	ТК
8	Сенсон-СД-7033-СО2	<b>SO<sub>2</sub></b>	0,1 - 30 мг/м <sup>3</sup>	ЭХ
9	Сенсон-СД-7033-Н2S	<b>Н2S</b>	0,1 - 30 мг/м <sup>3</sup>	ЭХ
10	Сенсон-СД-7033-С3Н8	<b>С3Н8</b>	0,001 - 2 % об.	ТК
11	Сенсон-СД-7033-СН3ОН	<b>СН3ОН</b>	0,1 - 30 мг/м <sup>3</sup>	ЭХ
12	Сенсон-СД-7033-СН4 -ОП	<b>СН4</b>	1 - 100 % об.	ОП
13	Сенсон-СД-7033-СН4 -ТК	<b>СН4</b>	0,01 - 5 % об.	ТК
14	Сенсон-СД-7033-О2	<b>О2</b>	0,1 - 30% об.	ЭХ

15	Сенсон-СД-7033-НCl	<b>HCL</b>	0,01 - 30 мг/м3	ЭХ
16	Сенсон-СД-7033-Н2 -ЭХ	<b>H2</b>	0,1 - 4 % об.	ЭХ
17	Сенсон-СД-7033-Н2 -ТК	<b>H2</b>	0,1 - 4 % об.	ТК
18	Сенсон-СД-7033-НН3	<b>НН3</b>	0,1 - 200 мг/м3	ЭХ
19	Сенсон-СД-7033-NO	<b>NO</b>	0,1 - 30 мг/м3	ЭХ
20	Сенсон-СД-7033-NO2	<b>NO2</b>	0,1 - 30 мг/м3	ЭХ
<b>Сенсон-СД-7033-01 — ТЦВА.413737.033</b>				
1	Сенсон-СД-7033-01-С2Н5ОН	<b>С2Н5ОН</b>	50- 5000 мг/м3	ТК
2	Сенсон-СД-7033-01-Cl2	<b>CL2</b>	0,1 - 30 мг/м3	ЭХ
3	Сенсон-СД-7033-01-Н2СО	<b>Н2СО</b>	0,1 - 30 мг/м3	ЭХ
4	Сенсон-СД-7033-01-СО	<b>СО</b>	0,1 - 300 мг/м3	ЭХ
5	Сенсон-СД-7033-01-СО2	<b>СО2</b>	0,01 - 5 % об	ОП
6	Сенсон-СД-7033-01-СН-ОП	<b>С2-С10</b>	50 - 3000 мг/м3	ОП
7	Сенсон-СД-7033-01-СН-ТК	<b>С2-С10</b>	0,05 - 1 % об.	ТК
8	Сенсон-СД-7033-01-SO2	<b>SO2</b>	0,1 - 30 мг/м3	ЭХ
9	Сенсон-СД-7033-01-Н2S	<b>Н2S</b>	0,1 - 30 мг/м3	ЭХ
10	Сенсон-СД-7033-01-С3Н8	<b>С3Н8</b>	0,001 - 2 % об.	ТК
11	Сенсон-СД-7033-01-СН3ОН	<b>СН3ОН</b>	0,1 - 30 мг/м3	ЭХ
12	Сенсон-СД-7033-01-СН4 -ОП	<b>СН4</b>	1 - 100 % об.	ОП
13	Сенсон-СД-7033-01-СН4 -ТК	<b>СН4</b>	0,01 - 5 % об.	ТК
14	Сенсон-СД-7033-01-О2	<b>О2</b>	0,1 - 30% об.	ЭХ
15	Сенсон-СД-7033-01-НCl	<b>HCL</b>	0,01 - 30 мг/м3	ЭХ
16	Сенсон-СД-7033-01-Н2 -ЭХ	<b>H2</b>	0,1 - 4 % об.	ЭХ
17	Сенсон-СД-7033-01-Н2 -ТК	<b>H2</b>	0,1 - 4 % об.	ТК
18	Сенсон-СД-7033-01-НН3	<b>НН3</b>	0,1 - 200 мг/м3	ЭХ
19	Сенсон-СД-7033-01-NO	<b>NO</b>	0,1 - 30 мг/м3	ЭХ
20	Сенсон-СД-7033-01-NO2	<b>NO2</b>	0,1 - 30 мг/м3	ЭХ

## Стандартный комплект поставки

- Газоанализатор СЕНСОН-СД-7033.
- Техническая документация.

## Дополнительная комплектация, опции

- Адаптер питания 24 В, 6 Вт.
- Поверочная насадка-адаптер.
- Преобразователь интерфейса RS-485-USB для связи с ПК.
- Преобразователь интерфейса UART-USB для связи с ПК.
- Барьер искробезопасности БИ-Exia-130-24.