СЕНСОН-СВ-5021 газоанализаторы стационарные модульные



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:

С2Н6О (С2Н5ОН) Этанол (Этиловый спирт),С3Н8
Пропан,СН2О Формальдегид,СН3ОН Метанол
(Метиловый спирт),СН4 Метан,СО Углерода оксид
(Угарный газ),СО2 Углерода диоксид (Двуокись
углерода, углекислый газ),СІ2 Хлор,Н2 Водород,Н2S
Дигидросульфид (Сероводород),НСL Гидрохлорид
(Хлороводород, соляная кислота),NН3 Аммиак,NО Азота
оксид,NO2 Азота диоксид,O2 Кислород,SO2 Серы
диоксид (Ангидрид сернистый),Сумма углеводородов

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 1

Маркировка взрывозащиты: 1ExdIICT6

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

Описание

<u>Газоанализаторы</u> **СЕНСОН-СВ-5021** предназначены для непрерывного контроля концентрации газа в рабочей зоне.

<u>Стационарные газоанализаторы</u> **СЕНСОН-СВ-5021** обеспечивают высокий уровень противоаварийной защиты в зонах, где возможно превышение концентрации горючих и токсичных веществ, а также превышение/снижение концентрации кислорода.

Области применения

Взрывоопасные зоны классов 1 и 2, в которых, при нормальной эксплуатации электрооборудования и/или в случае возникновения аварии, возможно образование взрывоопасных газовых смесей:

- В местах установки технологического оборудования в процессе добычи, переработки, транспортировки и хранения нефти и газа:
 - **•** На буровых и добывающих платформах.
 - 🛾 На перекачивающих станциях магистральных нефте- и газопроводов.
 - "У резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов, сжиженного газа.
- На предприятиях химической и металлургической промышленности, лакокрасочных производствах, производствах удобрений и пластмасс.
- На сельскохозяйственных объектах (животноводческие фермы, хранилища сельскохозяйственной продукции, элеваторы и др.).
- **"** На предприятиях пищевой промышленности.
- "В очистных сооружениях.
- **ж** На предприятиях топливно-энергетического комплекса, котельных.
- В бортовых системах морских и речных судов.
- На объектах прибрежной зоны (наливные эстакады, морские терминалы и пр.).

Работа приборов 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) и/или отображаются на цифровом индикаторе.

В зависимости от измеряемых веществ, в газоанализаторе используются газочувствительные сенсоры, основанные на различных принципах преобразования:

- Полупроводниковый на адсорбции газообразного вещества поверхностью газочувствительного слоя сенсора с изменением электрического сопротивления этого слоя.
- Электрохимический на возникновении ЭДС на электродах сенсора при химической реакции с измеряемым веществом.
- Термокаталитический на термохимической реакции горючего вещества с кислородом воздуха на поверхности катализатора чувствительного элемента с выделением тепла и изменением электрического сопротивления сенсора.
- Оптический на избирательном поглощении газами энергии в инфракрасной, видимой и ультрафиолетовой областях спектра.

Во взрывозащищенных модульных газоанализаторах **СЕНСОН-СВ-5021** применяется вид взрывозащиты Exd (взрывонепроницаемая оболочка).

Преимущества:

- Благодаря модульной конструкции, исключается возможность непреднамеренных воздействий на измерительные блоки при монтаже прибора и подключении электрических кабелей.
- **"** Индикатор концентрации целевого газа.
- Светодиодные индикаторы наличия электропитания и неисправности.
- Светодиодные индикаторы превышения порогов концентрации газа.
- Три электронных ключа для управления внешними устройствами (звуковые, световые, и прочие исполнительные механизмы), срабатывающие при превышениях заданных порогов концентрации, а также при неисправности сенсора и при отсутствии электропитания прибора.
- Возможность подключения внешнего звукового сигнального устройства.
- Возможность установки порогов срабатывания и режимов работы устройства в полевых условиях с помощью встроенной клавиатуры.
- Возможность удаленного размещения измерительного модуля на кабеле длиной до 1,8 м.
- Интеллектуальные измерительные сенсорные модули.
- Передача данных по протоколу MODBUS RTU (RS-485) (не во всех моделях).
- Интерфейс «Токовая петля 4-20 мА».

Метрологические характеристики

Измеряемый ком	ипонент		Продоли		
Азота диоксид	диапазон измерении, концентрация измеремого компонента относите	Пределы основной относительной погрешности δ %	от 0,01 до 10 мг/м ³	±25	
		от 0,1 до 30 мг/м³	±15		
		от 10 до 500 мг/м³	±10		
		от 0,01 до 10 мг/м³	±25		
Аммиак	NH3	от 0,1 до 200 мг/м³	±15		
		от 10 до 1500 мг/м³	±10		
		от 0,01 до 5 мг/м³	±25		
Азота оксид	NO	от 0,1 до 30 мг/м³	±15		
		от 10 до 1000 мг/м³	±10		
Углеводороды	C2-C10	от 50 до 3000 мг/м³ ±25 от 0,05 до 1 % об. д. ±10			
	C2-C10				
Этанол	C2H5OH	от 50 до 5000 мг/м³	±25		

Водород	H2	от 0,001 до 4 % об. д.	±10
		от 100 до 2000 мг/м³	±20
Углерода диоксид	CO2	от 0,01 до 5 % об. д.	±15
		от 1 до 100 % об. д.	±10
		от 0,01 - 1 % об. д.	±10
Кислород	O2	от 0,1 до 30 % об. д.	±5
		от 1 до 100 % об. д.	±1
		от 0,01 до 10 мг/м³	±20
Углерода оксид	со	от 0,1 до 300 мг/м³	±10
		от10 до 3000 мг/м³	±10
Метанол	СНЗОН	от 0,1 до 30 мг/м³	±20
		от 0,001 до 1 % об. д.	±10
Метан	CH4	от 0,01 до 5 % об. д.	±10
		от 1 до 100 % об. д.	±5
Пропан	C3H8	от 0,001 до 2 % об. д.	±10
Cont. Brokera	SO2	от 0,01 до 3 мг/м³	±20
Серы диоксид	302	от 1 до 300 мг/м³	±10
		от 0,01 до 3 мг/м³	±20
Сероводород	H2S	от 0,1 до 30 мг/м³	±10
		от 1 до 200 мг/м³	±10
Формальдегид	H2CO	от 0,1 до 30 мг/м³	±25
Водород хлористый	HCI	от 0,01 до 30 мг/м³	±25
Хлор	CI2	от 0,01 до 3 мг/м³	±20
- Λλίο ρ	CIZ	от 0,1 до 30 мг/м³	±10

Технические характеристики

П	–	<u> </u>	Термокаталитический.	^
Принцип работы				

Способ отбора пробы Диффузионный (конвекционный)

Выходные сигналы RS485, Релейный, Токовый 4-20 мА

Диапазон рабочих температур -60...+50°C

Исполнение по степени защиты ІР66

Питание = 24 В

Вес 1,8 кг

Структура обозначения, пример заказа

CEHCO	СВ	5021	0	2	со		
Н					Измеряемый компонент (см. Варианты исполнений)		
				Вариант исполнения (см. Варианты исполнений)			
				Расположение измерительного модуля: 0 - измерительный модуль встроенный, 1 - измерительный модуль - внешний, соединен кабелем длиной 1,8 м			
		Модель					
	Исполнен	ие					
Наименов	ание						

Варианты исполнения

N º	Наименование	Контролируемый газ	Диапазон концентраций	Тип сенсора		
Cei	Сенсон-СВ-5021 — ТЦВА.413735.021 — с индикатором и реле					
1	Сенсон-СВ-5021-С2Н5ОН	С2Н5ОН	50-5000 мг/м³	TK		
2	Сенсон-СВ-5021-СІ2	CL2	0,1 - 30 мг/м³	эх		
3	Сенсон-СВ-5021-Н2СО	H2CO	0,1 - 30 мг/м³	эх		
4	Сенсон-СВ-5021-СО	СО	0,1 – 300 мг/м³	эх		
5	Сенсон-СВ-5021-СО2	CO2	0,01 - 5 % об.	ОП		
6	Сенсон-СВ-5021-СН-ОП	C2-C10	50 – 3000 мг/м³	ОП		
7	Сенсон-СВ-5021-СН -ТК	C2-C10	0,05 - 1 % об.	TK		
8	Сенсон-СВ-5021-SO2	SO2	0,1 - 30 мг/м³	эх		
9	Сенсон-СВ-5021-Н2S	H2S	0,1 - 30 мг/м³	эх		
10	Сенсон-СВ-5021-С3Н8	С3Н8	0,001 - 2 % об.	TK		
11	Сенсон-СВ-5021-СН3ОН	СНЗОН	0,1 - 30 мг/м³	эх		
12	Сенсон-СВ-5021-СН4-ОП	CH4	1 – 100 % об.	ОП		
13	Сенсон-СВ-5021-СН4 -ТК	CH4	0,01 - 5 % об.	TK		
14	Сенсон-СВ-5021- О2	02	0,1 - 30% об.	ЭХ		
15	Сенсон-СВ-5021- НСІ	HCL	0,01 - 30 мг/м³	эх		
16	Сенсон-СВ-5021- Н2 -ЭХ	H2	0,1 - 4 % o6.	ЭХ		
17	Сенсон-СВ-5021- Н2 -ТК	H2	0,1 - 4 % o6.	TK		
18	Сенсон-СВ-5021- NH3	NH3	0,1 - 200 мг/м³	эх		
19	Сенсон-СВ-5021- NO	NO	0,1 - 30 мг/м³	эх		
20	Сенсон-СВ-5021- NO2	NO2	0,1 - 30 мг/м³	эх		

Сеі	Сенсон-СВ-5021 — ТЦВА.413735.021-02 — без индикатора, с реле						
1	Сенсон-СВ-5021-02-СО CO 0,1 - 300 мг/м³ ЭХ						
2	Сенсон-СВ-5021-02-С2Н5ОН	С2Н5ОН	50 – 5000 мг/м³	TK			
3	Сенсон-СВ-5021-02-СІ2	CL2	0,1 – 30 мг/м³	ЭХ			
4	Сенсон-СВ-5021-02-Н2СО	H2CO	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ			
5	Сенсон-СВ-5021-02-СО2	CO2	0,01 - 5 % o6.	ОП			
6	Сенсон-СВ-5021-02-СН-ОП	C2-C10	50 – 3000 мг/м³	ОП			
7	Сенсон-СВ-5021-02-СН-ТК	C2-C10	0,05 - 1 % об.	TK			
8	Сенсон-СВ-5021-02- SO2	SO2	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ			
9	Сенсон-СВ-5021-02- Н2S	H2S	0,1 – 30 мг/м³	ЭХ			
10	Сенсон-СВ-5021-02- СЗН8	C3H8	0,001 - 2 % об.	TK			
11	Сенсон-СВ-5021-02- СНЗОН	СНЗОН	0,1 – 30 мг/м³	ЭХ			
12	Сенсон-СВ-5021-02-СН4-ОП	CH4	1 – 100 % об.	ОП			
13	Сенсон-СВ-5021-02-СН4 -ТК	CH4	0,01 - 5 % об.	TK			
14	Сенсон-СВ-5021-02-02	02	0,1-30% o6.	ЭХ			
15	Сенсон-СВ-5021-02-НСІ	HCL	0,01 - 30 мг/м³	эх			
16	Сенсон-СВ-5021-02-Н2-ЭХ	H2	0,1 - 4 % o6.	ЭХ			
17	Сенсон-СВ-5021-02-Н2-ТК	H2	0,1 - 4 % об.	TK			
18	Сенсон-СВ-5021- 02- NН3	NH3	0,1 - 200 мг/м³	ЭХ			
19	Сенсон-СВ-5021-02-NO	NO	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ			
20	Сенсон-СВ-5021- 02-NO2	NO2	0,1 - 30 мг/м³	эх			
Сеі	ıсон-CB-5021 — ТЦВА.4137	35.021-03 — с индикат	ором				
1	Сенсон-СВ-5021-03-Н2СО	H2CO	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ			
2	Сенсон-СВ-5021-03-СО	СО	0,1 - 300 мг/м³	ЭХ			
3	Сенсон-СВ-5021-03-СО2	CO2	0,01 - 5 % об.	ОП			
4	Сенсон-СВ-5021-03-СН-ОП	C2-C10	50 - 3000 мг/м³	ОП			
5	Сенсон-СВ-5021-03-СН-ТК	C2-C10	0,05 - 1 % об.	TK			
6	Сенсон-СВ-5021-03- SO2	SO2	0,1 - 30 мг/м³	эх			
7	Сенсон-СВ-5021-03- Н2S	H2S	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ			
8	Сенсон-СВ-5021-03- СЗН8	С3Н8	0,001 - 2 % об.	TK			
9	Сенсон-СВ-5021-03- СНЗОН	СНЗОН	0,1 - 30 мг/м³	эх			
10	Сенсон-СВ-5021-03-СН4-ОП	CH4	1 - 100 % об.	ОП			
11	Сенсон-СВ-5021-03-СН4 -ТК	CH4	0,01 - 5 % об.	TK			
12	Сенсон-СВ-5021-03-О2	02	0,1-30% o6.	ЭХ			

13	Сенсон-СВ-5021-03-НСІ	HCL	0,01 - 30 мг/м³	эх
14	Сенсон-СВ-5021-03-Н2-ЭХ	H2	0,1 - 4 % об.	ЭХ
15	Сенсон-СВ-5021-03-Н2-ТК	H2	0,1 - 4 % об.	TK
16	Сенсон-СВ-5021- 03- NН3	NH3	0,1 - 200 мг/м³	ЭХ
17	Сенсон-СВ-5021-03-NO	NO	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ
18	Сенсон-СВ-5021- 03-NO2	NO2	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ
19	Сенсон-СВ-5021-03-СІ2	CL2	0,1 - 30 мг/м³	эх
20	Сенсон-СВ-5021-03-С2Н5ОН	С2Н5ОН	50 - 5000 мг/м³	TK
Cei	нсон-СВ-5021 — ТЦВА.4137	35.021-10 — с индикат	ором и реле	
1	Сенсон-СВ-5021-10-Н2СО	H2CO	0,1 - 30 мг/м³	эх
2	Сенсон-СВ-5021-10-СО	СО	0,1 - 300 мг/м³	эх
3	Сенсон-СВ-5021-10-СО2	CO2	0,01 - 5 % об.	ОП
4	Сенсон-СВ-5021-10-СН-ОП	C2-C10	50 - 3000 мг/м³	ОП
5	Сенсон-СВ-5021-10-СН-ТК	C2-C10	0,05 - 1 % o6.	TK
6	Сенсон-СВ-5021-10- SO2	SO2	0,1 - 30 мг/м³	эх
7	Сенсон-СВ-5021-10- H2S	H2S	0,1 - 30 мг/м³	эх
8	Сенсон-СВ-5021-10- СЗН8	С3Н8	0,001 - 2 % об.	TK
9	Сенсон-СВ-5021-10- СНЗОН	СНЗОН	0,1 - 30 мг/м³	эх
10	Сенсон-СВ-5021-10-СН4-ОП	CH4	1 – 100 % об.	ОП
11	Сенсон-СВ-5021-10-СН4 -ТК	CH4	0,01 - 5 % об.	TK
12	Сенсон-СВ-5021-10-О2	02	0,1-30% об.	ЭХ
13	Сенсон-СВ-5021-10-НСІ	HCL	0,01 - 30 мг/м³	ЭХ
14	Сенсон-СВ-5021-10-Н2-ЭХ	H2	0,1 - 4 % об.	ЭХ
15	Сенсон-СВ-5021-10-Н2-ТК	H2	0,1 - 4 % об.	TK
16	Сенсон-СВ-5021- 10- NН3	NH3	0,1 - 200 мг/м³	эх
17	Сенсон-СВ-5021-10-NO	NO	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ
18	Сенсон-СВ-5021-10-NO2	NO2	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ
19	Сенсон-СВ-5021-10-СІ2	CL2	0,1 - 30 мг/м³	эх
20	Сенсон-СВ-5021-10-С2Н5ОН	С2Н5ОН	50 - 5000 мг/м³	TK
Cei	нсон-СВ-5021 — ТЦВА.4137	35.021-12 — без индик	атора, с реле	
1	Сенсон-СВ-5021-12-Н2СО	H2CO	0,1 - 30 мг/м³	эх
2	Сенсон-СВ-5021-12-СО	СО	0,1 - 300 мг/м³	ЭХ
3	Сенсон-СВ-5021-12-СО2	CO2	0,01 - 5 % об.	ОП
4	Сенсон-СВ-5021-12-СН-ОП	C2-C10	50 – 3000 мг/м³	ОП
-			•	

5	Сенсон-СВ-5021-12-СН-ТК	C2-C10	0,05 - 1 % об.	TK
6	Сенсон-СВ-5021-12- SO2	SO2	0,1 - 30 мг/м³	эх
7	Сенсон-СВ-5021-12- Н2S	H2S	0,1 - 30 мг/м³	эх
8	Сенсон-СВ-5021-12- СЗН8	C3H8	0,001 - 2 % об.	TK
9	Сенсон-СВ-5021-12- СНЗОН	СНЗОН	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ
10	Сенсон-СВ-5021-12-СН4-ОП	CH4	1 - 100 % об.	ОП
11	Сенсон-СВ-5021-12-СН4 -ТК	CH4	0,01 - 5 % o6.	TK
12	Сенсон-СВ-5021-12-О2	02	0,1-30% об.	ЭХ
13	Сенсон-СВ-5021-12-НСІ	HCL	0,01 - 30 мг/м³	эх
14	Сенсон-СВ-5021-12-Н2-ЭХ	H2	0,1 - 4 % об.	ЭХ
15	Сенсон-СВ-5021-10-Н2-ТК	H2	0,1 – 4 % об.	TK
16	Сенсон-СВ-5021- 12- NН3	NH3	0,1 - 200 мг/м³	ЭХ
17	Сенсон-СВ-5021-12-NO	NO	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ
18	Сенсон-СВ-5021-12-NO2	NO2	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ
19	Сенсон-СВ-5021-12-СІ2	CL2	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ
20	Сенсон-СВ-5021-12-С2Н5ОН	С2Н5ОН	50 - 5000 мг/м³	TK
Сен	ıсон-CB-5021 — ТЦВА.4137	35.021-13 — с индикат	ором	
1	Сенсон-СВ-5021-13-Н2СО	H2CO	0,1 - 30 мг/м³	эх
2	Сенсон-СВ-5021-13-СО	СО	0,1 - 300 мг/м³	ЭХ
3	Сенсон-СВ-5021-13-СО2	CO2	0,01 - 5 % об.	ОП
4	Сенсон-СВ-5021-13-СН-ОП	C2-C10	50 – 3000 мг/м³	ОП
5	Сенсон-СВ-5021-13-СН-ТК	C2-C10	0,05 - 1 % об.	TK
6	Сенсон-СВ-5021-13- SO2	SO2	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ
7	Сенсон-СВ-5021-13- Н2S	H2S	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ
8	Сенсон-СВ-5021-13- СЗН8	C3H8	0,001 - 2 % o6.	TK
9	Сенсон-СВ-5021-13- СНЗОН	СНЗОН	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ
10	Сенсон-СВ-5021-13-СН4-ОП	CH4	1 – 100 % об.	ОП
11	Сенсон-СВ-5021-13-СН4 -ТК	CH4	0,01 - 5 % об.	TK
12	Сенсон-СВ-5021-13-О2	02	0,1-30% об.	ЭХ
13	Сенсон-СВ-5021-13-НСІ	HCL	0,01 - 30 мг/м³	ЭХ
14	Сенсон-СВ-5021-13-Н2-ЭХ	H2	0,1 - 4 % o6.	ЭХ
15	Сенсон-СВ-5021-13-Н2-ТК	H2	0,1 - 4 % o6.	TK
16	Сенсон-СВ-5021- 13- NН3	NH3	0,1 - 200 мг/м³	эх
17	Сенсон-СВ-5021-13-NO	NO	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ

18	Сенсон-СВ-5021-13-NO2	NO2	0,1 - 30 мг/м³	ЭХ
19	Сенсон-СВ-5021-13-СІ2	CL2	0,1 - 30 мг/м³	эх
20	Сенсон-СВ-5021-13-С2Н5ОН	С2Н5ОН	50 - 5000 мг/м³	TK

Стандартный комплект поставки

- **"** Газоанализатор СЕНСОН-СВ-5021.
- Техническая документация.

Дополнительная комплектация, опции

- **»** Адаптер питания 0,5 A 220/12 B.
- **"** Приспособление для поверки, комплект.
- 🛮 Комплект для монтажа на стену: кронштейн, шайба и кольцо заземления.
- Преобразователь интерфейса RS-485-USB для связи с ПК.
- Преобразователь интерфейса UART-USB для связи с ПК.
- Выносной блок реле.