

РАЗРАБОТАНО
И СДЕЛАНО В РОССИИ

sk
Участник

СЕНСОН

С нами просто!



ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ

2025



КОНТРОЛЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ

О КОМПАНИИ

ООО "НИИИТ" основано в 2014 году и сосредоточено на разработке и производстве современных систем промышленного газоанализа. С ноября 2024 года компания стала участником Фонда Сколково, что подтверждает статус нашего предприятия как инновационной производственной компании.

Мы предлагаем широкий спектр инновационного оборудования: стационарные, автономные и портативные газоанализаторы, сетевое оборудование, вспомогательные изделия и аксессуары для создания газоаналитических сетей. Наши решения предназначены для непрерывного контроля качества воздуха в рабочих и жилых зонах, а также в технологических средах. Помимо серийной продукции, разрабатываем системные решения, учитывающие требования заказчика.

Одним из ключевых преимуществ оборудования СЕНСОН является модульность конструкции, что позволяет сократить сроки поставки и снизить эксплуатационные расходы. ООО "НИИИТ" представляет принципиально новую архитектуру построения газоаналитического оборудования на основе сменных модульных газоанализаторов "Сенсон-СМ-9001". Их применение значительно ускоряет процессы поверки и технического обслуживания, что, в свою очередь, снижает эксплуатационные затраты для наших клиентов.

Мы постоянно совершенствуем наше оборудование, внедряем современные технологии, чтобы гарантировать высокое качество и обеспечивать экономическую выгоду для наших партнеров.

НАС ВЫБИРАЮТ



ПРЕИМУЩЕСТВА СЕНСОН

Российская разработка и производство

Газоанализаторы СЕНСОН внесены в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга (сертификат СТ-1)

Широкая линейка моделей приборов – более 10 основных исполнений

Подходят для различных условий эксплуатации

Гарантия до 24 месяцев

Приборы поставляются с первичной поверкой

Собственная сервисная служба и техническая поддержка

Полный комплект разрешительной документации

Виды взрывозащиты – взрывонепроницаемая оболочка и искробезопасная цепь

Инновационная разработка “Сенсон-СМ-9001”

Срок производства от 10-ти рабочих дней

Производим необходимое вспомогательное и сетевое оборудование

Поставляем по России и странам СНГ

Выпускаем комплексированные решения, шкафы аэрогазового контроля, по индивидуальным проектам, с разнообразными интерфейсами

Оснастили газоанализаторами более 1000 предприятий

ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СЕНСОН

ПОЗВОЛЯЕТ СНИЗИТЬ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 40%



Каждая газоаналитическая система Сенсон состоит из двух функциональных узлов:

Газоанализатор "Сенсон-СМ-9001" и

Модуль коммутации и трансляции (МКТ).

В газоанализаторе "Сенсон-СМ-9001" реализованы метрологически значимые функции. Этот модуль состоит из стандартного сенсора и интеллектуального сенсорного модуля (ИСМ). ИСМ с одной стороны управляет конкретным сенсором, с другой – выдает измеренные данные по цифровому каналу UART в МКТ.

Газоанализаторы "Сенсон-СМ-9001" внесены в Госреестр средств измерений и поддерживают шесть типов измерений.

Модули МКТ обеспечивают механическую оболочку, электропитание, необходимые интерфейсы (RS-485, токовая петля 4-20 мА, HART). В некоторых исполнениях – индикацию и управление встроенными реле.

Модули МКТ внесены в Госреестр средств измерений как цифроаналоговые преобразователи – важно при работе по интерфейсу "Токовая петля 4-20 мА".

Комбинируя различные модули МКТ и ИСМ, как детали конструктора, мы получаем точное решение задач заказчика.

Влияет на сокращение сроков поставки.

Упрощает поверку (не требует демонтажа оборудования, демонтаж СМ-9001 возможно проводить в опасной зоне без отключения питания).

Снижает стоимость эксплуатации оборудования.

Кардинально сокращает объем и стоимость парка подменных систем (требуется только "Сенсон-СМ-9001").

Снижаются требования к квалификации обслуживающего персонала.



ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СЕНСОН

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ



Сенсор

+

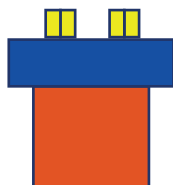


Интеллектуальный
сенсорный модуль

=

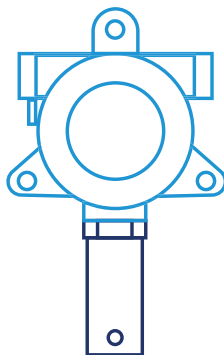


Газоанализатор
Сенсон-СМ-9001



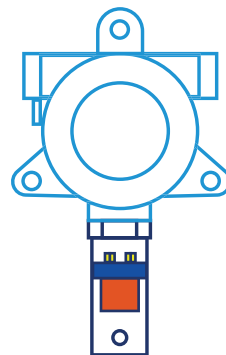
Газоанализатор
Сенсон-СМ-9001

+

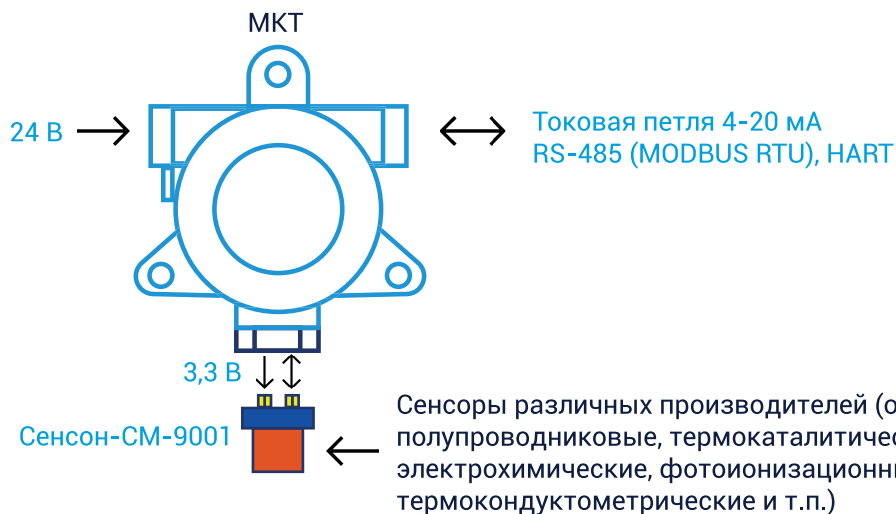


Модуль коммутации
и трансляции MKT

=



Газоаналитическая
система СЕНСОН





Данное техническое решение позволяет снизить стоимость владения более чем на 40%. Экономия за счет сокращения затрат на подменный фонд, монтаж, демонтаж приборов на поверку и транспортных расходов.

КАК ПОДОБРАТЬ ПОДХОДЯЩУЮ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ?

СПОСОБЫ:



1

Напишите нам на почту:
info@senson.ru



2

Наведите камеру устойства
на qr-код и заполните опросный лист



3

Оставьте заявку на сайте:
www.senson.ru



4

Наведите камеру устойства
на qr-код и свяжитесь с нами в WhatsApp



5

Свяжитесь с нами по телефону:
+7 (495) 788-44-50

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ "СЕНСОН"

Модель газоанализатора	Внешний вид	Страница в каталоге	Вспомогательное оборудование (модули)	Материал корпуса	Температурный диапазон, °С	Индикатор и клавиатура	Интерфейсы		Электронное реле	Звуковая сигнализация
							Аналоговый, токовая петля 4–20 мА	Цифровой		

Вид взрывозащиты: d-оболочка

СВ-5031		11	МКИУС-2	нерж. ст., Al	от -60 до +50	есть	есть, HART	RS-485	есть	опция
СД-7031		15	МКТ-3м	нерж. ст.	от -60 до +50	нет	есть	RS-485	нет	нет
СВ-5021		13	МКТ-3м, МКИУС	нерж. ст., Al	от -60 до +50	есть	есть	RS-485	есть	опция
СД-7041А		29	нет	нерж. ст., Al	от -60 до +50	нет	нет	UART	нет	нет

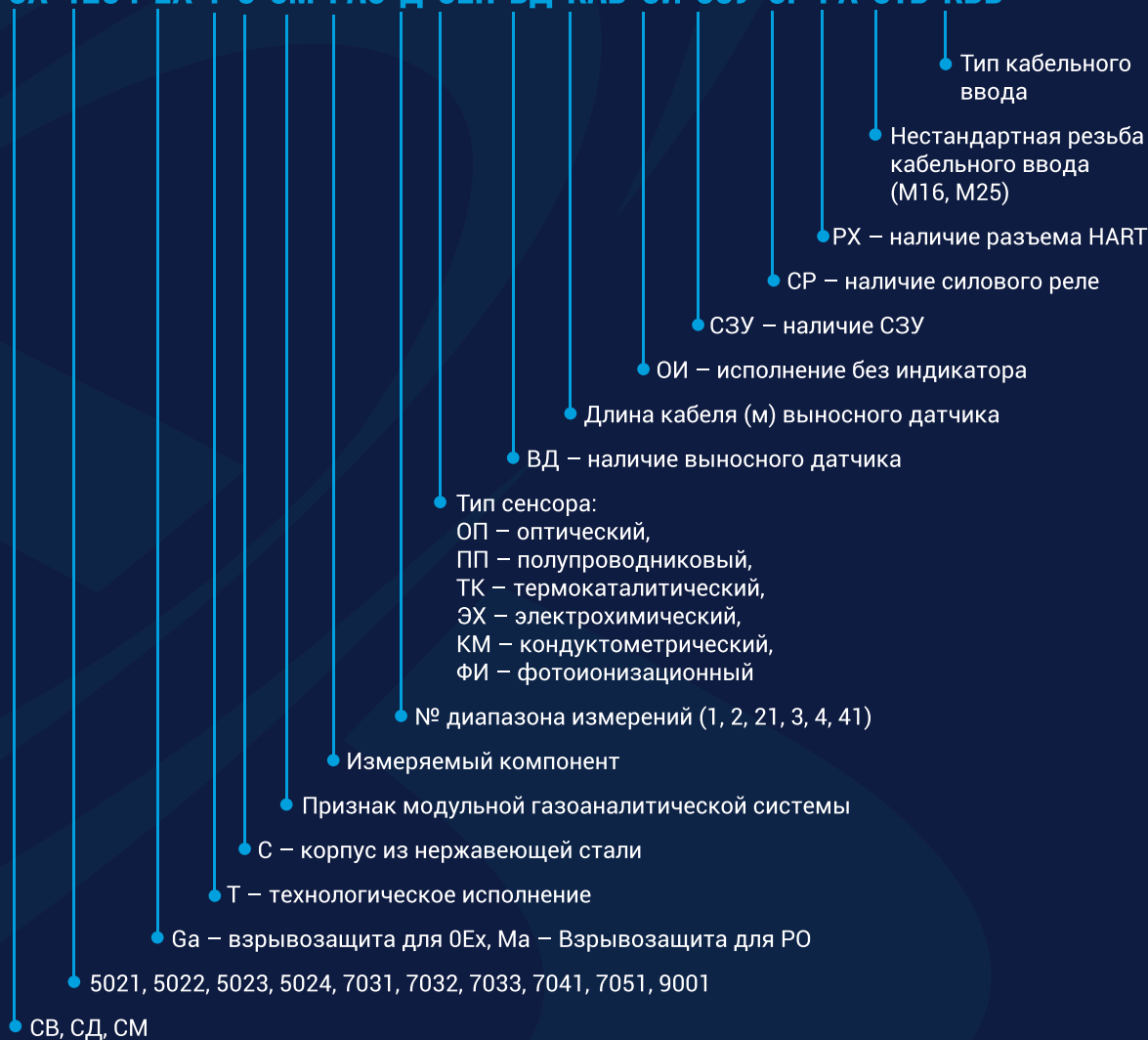
Портативные газоанализаторы

В-4000		33	нет	пр. пластик	от -40 до +50	есть	нет	нет	нет	есть
М-3105		37	нет	пластик	от -30 до +50	есть	нет	USB	нет	есть

Модель газоанализатора	Внешний вид	Страница в каталоге	Вспомогательное оборудование (модули)	Материал корпуса	Температурный диапазон, °C	Индикатор и клавиатура	Интерфейсы		Электронное реле	Звуковая сигнализация
							Аналоговый, токовая петля 4–20 мА	Цифровой		
В-1005		35	нет	пр. пластик	от -40 до +50	есть	нет	нет	нет	есть
Вид взрывозащиты: искробезопасная цепь										
СВ-5023		21	МКТИ-1м	Al	от -60 до +50	есть	есть	RS-485	есть	есть
СД-7033		19	МКТ-2м	Al	от -60 до +50	нет	есть	RS-485	нет	нет
СВ-5022		25	МКТИ-1п	пластик	от -30 до +50	есть	есть	RS-485	есть	есть
СД-7032		23	МКТ-1п	пластик	от -30 до +50	нет	есть	RS-485	нет	нет
СМ-9001		3	нет	пластик	от -60 до +50	нет	нет	UART	нет	нет
СД-7051		27	МКТ-2п	пластик	от -40 до +50	нет	опция	RS-485	нет	нет

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ И КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ГАЗЫ

СЕНСОН-СХ-1234-ЕХ-Т-С-М-ГАЗ-Д-СЕН-ВД-КАБ-ОИ-СЗУ-СР-РХ-ОТВ-КБВ



Пример: Сенсон-СВ-5031-Ма-С-СМ-СН4-41-ТК-СЗУ-СР-РХ-М25

Система газоаналитическая Сенсон-СВ-5031-СМ в исполнении PO Ex, в стальном корпусе, на метан диапазона 41, сенсор термокаталитический.

Прибор оснащен СЗУ, исполнение с силовыми реле, HART-разъемом, присоединительная резьба гермовводов M25.

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ГАЗЫ И ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый компонент	Диапазон измерений
ГА с электрохимическими сенсорами	
Азота диоксид (NO ₂)	от 0 до 1 мг/м ³ св. 1 до 30 мг/м ³ от 10 до 500 мг/м ³
Азота оксид (NO)	от 0 до 1,5 мг/м ³ св. 1,5 до 30 мг/м ³ от 10 до 1000 мг/м ³
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 10 мг/м ³ св. 10 до 200 мг/м ³ от 10 до 1500 мг/м ³
Водород (H ₂)	от 0,010 до 4,0% об. д. от 1,00 до 100% об. д.
Водород хлористый (HCl)	от 0,010 до 30 мг/м ³
Кислород (O ₂)	от 0,01 до 1,0% об. д. от 0,10 до 30% об. д. от 1,00 до 100% об. д.
Метанол (CH ₃ OH)	от 0,10 до 30 мг/м ³
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 5 мг/м ³ св. 5 до 30 мг/м ³ от 1,0 до 200 мг/м ³
Серы диоксид (SO ₂)	от 0 до 5 мг/м ³ св. 5 до 30 мг/м ³ от 1,0 до 300 мг/м ³
Углерода оксид (CO)	от 0 до 10 мг/м ³ св. 10 до 300 мг/м ³ от 10 до 3000 мг/м ³
Формальдегид (H ₂ CO)	от 0,10 до 30 мг/м ³
Хлор (Cl ₂)	от 0,10 до 30 мг/м ³
ГА с термокондуктометрическими сенсорами	
Гелий (He)	от 1,0 до 100 об. д.

Определяемый компонент	Диапазон измерений
ГА с оптическими сенсорами	
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 1,4% об. д. от 0 до 100% НКПР
Метан (CH ₄)	от 0 до 4,4% об. д. от 0 до 100% НКПР от 1,00 до 100% об. д.
Пропан (C ₃ H ₈)	от 0 до 1,7% об. д. от 0 до 100% НКПР
Сумма углеводородов CH (C ₂ –10)	от 0 до 100% НКПР
Углерода диоксид (CO ₂)	от 0 до 2000 мг/м ³ от 0 до 5% об. д. от 0 до 100% об. д.
ГА с термокаталитическими сенсорами	
Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 0,7% об. д. (от 0 до 50% НКПР)
Водород (H ₂)	от 0 до 2,0% об. д. (от 0 до 50% НКПР)
Метан (CH ₄)	от 0 до 2,5% об. д. (от 0 до 57% НКПР)
Пропан (C ₃ H ₈)	от 0 до 0,85% об. д. (от 0 до 50% НКПР)
Сумма углеводородов CH (C ₂ –10)	от 0 до 50% НКПР
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 0,01 до 1,55% об. д. (от 0,32 до 50% НКПР)
ГА с полупроводниковыми сенсорами	
Сумма углеводородов CH (C ₂ –10)	от 50 до 3000 мг/м ³
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	от 50 до 5000 мг/м ³

ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СЕНСОН-СВ-5031-СМ

Одноканальная газоаналитическая система для непрерывного контроля концентрации газа в рабочей зоне. Предназначена для эксплуатации в особо жестких климатических условиях, устойчива к механическим и коррозионным воздействиям.



МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Алюминиевый сплав / нержавеющая сталь

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

1 Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X / PB Ex db [ia Ma] I Mb X
PO Ex ia I Ma
0 Ex ia IIC T6 Ga X

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА:

IP66 / IP67

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

от -60 до +50°C

НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:

12 В, 24 В

ГАБАРИТЫ, НЕ БОЛЕЕ:

110×140×230мм

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ:

4-20мА, RS-485 MODBUS RTU, HART

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ «СУХОЙ КОНТАКТ»:

Слаботочные:

- Нормально-разомкнутые 150 мА, до 100 В (постоянный или переменный ток)
- Нормально-замкнутое ("Неисправность") 150 мА, 60 В (постоянный или переменный ток)

Силовые (опция):

- Максимальное напряжение (постоянное/переменное): 220/250 В. Максимальный ток 2 А, номинальная мощность коммутации 62,5 Вт (максимум 150 Вт)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Газоанализатор "Сенсон-СМ-9001"
2. Модуль МКИУС-2
3. Ключ магнитный
4. Паспорт
5. Руководство по эксплуатации
6. Упаковка

СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА:

10 лет

ПРЕИМУЩЕСТВА

Три встроенных реле ("сухой контакт") для управления внешними устройствами. Срабатывают при превышениях заданных порогов концентрации, а также при неисправности сенсора и отсутствии электропитания

Ударопрочный, коррозионно-стойкий корпус

Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка"

Индикатор концентрации целевого газа

Светодиодные индикаторы электропитания и неисправности

Светодиодные индикаторы превышения порогов загазованности

Управление посредством магнитного ключа

Исполнение с мощными встроенными электромеханическими реле

Возможность подключения светозвукосигнального устройства

Разъём для подключения HART-коммуникатора в опасной зоне

Возможно рудничное взрывобезопасное исполнение

При низких температурах не требуется обогрев сенсоров



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- Кабельные вводы
- Светозвукосигнальное устройство
- Фильтры защитные (ФВ-7031, ВЛ-7031), комплект
- Преобразователь интерфейса RS-485-USB
- Пульт программирования ПК-01
- Козырек защитный
- Пластина крепежная универсальная
- Комплект крепления газоанализаторов универсальный
- Разъём подключения HART-коммуникатора
- Насадка технологическая НТ-10
- Поверочная камера НГ-5

ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СЕНСОН-СВ-5021-СМ

Одноканальная газоаналитическая система, предназначенная для непрерывного контроля концентрации газа в особо жестких климатических условиях. Устойчива к механическим и коррозионным воздействиям. Прибор снабжен средствами световой индикации, встроенной системой управления и установки пороговых значений, средствами управления внешними устройствами.



В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗАДАЧИ, ВОЗМОЖНО НЕСКОЛЬКО КОНФИГУРАЦИЙ СИСТЕМЫ:

- С ИНДИКАТОРОМ И БЕЗ,
- С ВСТРОЕННЫМ ИЛИ ВЫНОСНЫМ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ МОДУЛЕМ.

МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Нержавеющая сталь, алюминиевый сплав

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

1Ex db IIC T6 Gb
1Ex db IIC T5 Gb

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА:

IP66 / IP67

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

от -60 до +50°C

НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:

24 В

ГАБАРИТЫ, НЕ БОЛЕЕ:

285×150×110 мм

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ:

4-20мА, RS-485 MODBUS RTU

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Газоанализатор "Сенсон-СМ-9001"
2. Модуль МКТ-3м или МКИУС
3. Паспорт
4. Руководство по эксплуатации
5. Упаковка

СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА:

10 лет

ПРЕИМУЩЕСТВА



- Корпус из нержавеющей стали и алюминиевого сплава, ударопрочный, коррозионно-стойкий
- Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка"
- Температурный диапазон: от -60 до $+50$ °C
- При низких температурах не требуется обогрев сенсоров
- Интерфейсы: Аналоговый – "Токовая петля 4–20 мА", Цифровой – RS-485 (MODBUS RTU)
- Светодиодные индикаторы превышения порогов загазованности
- Гибкая схема построения системы, измерительный модуль может быть встроенным и выносным на кабеле длиной от 1,8 м
- Индикатор концентрации целевого газа
- Светодиодные индикаторы электропитания и неисправности
- Светодиодные индикаторы превышения порогов загазованности
- Три встроенных реле ("сухой контакт") для управления внешними устройствами. Срабатывают при превышениях заданных порогов концентрации, а также при неисправности сенсора и отсутствии электропитания

ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СЕНСОН-СД-7031-СМ

Одноканальная газоаналитическая система, обеспечивает высокий уровень противоаварийной защиты в зонах, где возможно превышение концентрации горючих и токсичных веществ, а также превышение/снижение концентрации кислорода. Конструкция исключает доступ к управляющей электронике и обеспечивает простоту смены интеллектуального сенсорного модуля "Сенсон-СМ-9001".

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Конструкция исключает доступ к управляющей электронике и в тоже время обеспечивает простоту смены «Сенсон-СМ-9001»

Корпус из нержавеющей стали, ударопрочный, коррозионно-стойкий

Внутренний объем (за исключением отсека размещения "Сенсон-СМ-9001") заполнен компаундом

Снабжен кабелем с рабочей длиной от 1,8 м и более

Возможно рудничное взрывобезопасное исполнение

Температурный диапазон: от -60 до $+50$ °C

При низких температурах не требуется обогрев сенсоров

Возможна интеграция с модулем индикации и управления внешними устройствами МКИУС

Интерфейсы: аналоговый – "Токовая петля 4–20 мА", цифровой – RS-485 (MODBUS RTU)

Возможна установка как с помощью кронштейна, так и посредством вкручивания в распределительную коробку МКИУС-01



ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СЕНСОН-СД-7031-СМ



МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Нержавеющая сталь

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

1Ex db IIC T6 Gb X / PB Ex db I Mb X

PO Ex ia I Ma X

0Ex ia IIC T6 Ga X

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА:

IP66 / IP67

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

от -60 до +50°C

НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:

12 В, 24 В

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ:

4-20мА, RS-485 MODBUS RTU

ГАБАРИТЫ, НЕ БОЛЕЕ:

ø42×200 мм

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Газоанализатор "Сенсон-СМ-9001"
2. Модуль МКТ-3м
3. Кронштейн, крепежная гайка, шайба, кольцо заземления
4. Паспорт
5. Руководство по эксплуатации
6. Упаковка

СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА:

10 лет

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- Блок питания 24 В
- Преобразователь интерфейса RS-485-USB для связи с ПК
- Пульт программирования ПК-01
- Козырек защитный
- Пластина крепежная универсальная
- Барьер искробезопасности БИ-Exia-130-24
- Фильтры воздушные ФВ-7031
- Фильтры влажности ВЛ-7031
- Поверочная камера НГ-5
- Насадка технологическая НТ-10



СЕНСОН СВ-5031

Порог 1 Порог 2

88.88

ПОРОГ

ОК/+

ВЫБОР

Кислород O₂,
об. доля, %



С нами просто!



ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СЕНСОН-СД-7033-СМ

Одноканальная газоаналитическая система, предназначенная для общепромышленных применений, когда требуется повышенная механическая прочность. Возможен как диффузионный пробоотбор, так и принудительная подача проб. Одноканальная газоаналитическая система обеспечивает высокий уровень противоаварийной защиты в зонах, где возможно превышение концентрации горючих и токсичных веществ, а также превышение/снижение концентрации кислорода.



МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Алюминиевый сплав

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

1Ex ia d IIC T4 Gb X

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА:

IP66 / IP67

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

от -60 до +50°C

НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:

24 B

ГАБАРИТЫ, НЕ БОЛЕЕ:

155×150×60 mm

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ:

4-20mA, RS-485 (MODBUS RTU)

СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА:

10 лет

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Блок питания 24 В

Поверочная камера НГ-9

Преобразователь интерфейса RS-485-USB

Пульт программирования ПК-01

Козырек защитный

Кабель монтажный

Барьер искробезопасности БИ-Exia-130-24

Пластина крепежная универсальная

ПРЕИМУЩЕСТВА

Металлический ударопрочный корпус из алюминиевого сплава

Конструкция всех электрических цепей обеспечивает уровень взрывозащиты ia

Температурный диапазон: от -60 до $+50$ °C

Интерфейсы: Аналоговый – "Токовая петля 4–20 мА", Цифровой – RS-485 (MODBUS RTU)

Конструкция исключает возможность непреднамеренных воздействий на измерительные блоки при монтаже прибора и подключении электрических кабелей

При низких температурах не требуется обогрев сенсоров



Технологическое исполнение: крышка отсека сенсорного модуля заменяется камерой НГ-9 с двумя штуцерами для принудительной подачи и отвода анализируемой газовой смеси.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Газоанализатор "Сенсон-СМ-9001"
2. Модуль МКТ-2м
3. Паспорт
4. Руководство по эксплуатации
5. Упаковка

ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СЕНСОН-СВ-5023-СМ

Одноканальная газоаналитическая система для непрерывного контроля концентрации газа в рабочей зоне. Предназначена для общепромышленных применений, когда требуется повышенная механическая прочность. Возможен как диффузионный пробоотбор, так и принудительная подача проб. Система снабжена средствами звуковой и световой индикации, встроенной системой управления и установки пороговых значений, средствами управления внешними устройствами.



МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Алюминиевый сплав

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

1Ex ia d IIC T4 Gb X

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА:

IP66 / IP67

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

от -60 до +50°C

НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:

24 В

ГАБАРИТЫ, НЕ БОЛЕЕ:

155×150×60 мм

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ:

4-20mA, RS-485 MODBUS RTU

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Газоанализатор "Сенсон-СМ-9001"
2. Модуль МКТИ-1м
3. Паспорт
4. Руководство по эксплуатации
5. Упаковка

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- Блок питания 24 В
- Поверочная камера НГ-9
- Преобразователь интерфейса RS-485-USB
- Пульт программирования ПК-01
- Козырек защитный
- Кабель монтажный
- Барьер искробезопасности БИ-Exia-130-24
- Пластина крепежная универсальная

СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА:

10 лет

ПРЕИМУЩЕСТВА

Металлический ударопрочный корпус из алюминиевого сплава

Конструкция всех электрических цепей обеспечивает уровень взрывозащиты ia

Светодиодные индикаторы наличия электропитания и неисправности

Светодиодные индикаторы превышения порогов загазованности

Температурный диапазон – от –60 до +50 °C

При низких температурах не требуется обогрев сенсоров

Интерфейсы: Аналоговый – "Токовая петля 4–20 мА", Цифровой – RS-485 (MODBUS RTU)

Индикатор концентрации целевого газа

Три встроенных реле ("сухой контакт") для управления внешними устройствами. Срабатывают при превышениях заданных порогов концентрации, а также при неисправности сенсора и отсутствии электропитания

Звуковое сигнальное устройство

Установка порогов в полевых условиях с помощью встроенной клавиатуры

Технологическое исполнение. В этом случае крышка отсека сенсорного модуля заменяется камерой НГ-9 с двумя штуцерами для принудительной подачи и отвода анализируемой газовой смеси.



ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СЕНСОН-СД-7032-СМ

Одноканальная газоаналитическая система обеспечивает высокий уровень противоаварийной защиты в зонах, где возможно превышение концентрации горючих и токсичных веществ, а также превышение/снижение концентрации кислорода. Предназначен для общепромышленных применений. Он может использоваться как внутри, так и вне помещений.



Конструкция прибора исключает доступ к управляющей электронике в процессе эксплуатации, и в то же время обеспечивает простоту смены "Сенсон-СМ-9001".

МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Пластик

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

1Ex ia d IIC T4 Gb X

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА:

IP66 / IP67

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

от -30 до +50°C

НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:

24 В

ГАБАРИТЫ, НЕ БОЛЕЕ:

110×160×60 мм

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ:

4-20мА, RS-485 MODBUS RTU

СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА:

10 лет

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Газоанализатор "Сенсон-СМ-9001"
2. Модуль МКТ-1п
3. Паспорт
4. Руководство по эксплуатации
5. Упаковка

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус из пластика, коррозионно-стойкий

Конструкция всех электрических цепей обеспечивает уровень взрывозащиты ia

Температурный диапазон – от –30 до +50 °C

При низких температурах не требуется обогрев сенсоров

Интерфейсы: Аналоговый – "Токовая петля 4–20 мА", Цифровой – RS-485 (MODBUS RTU)

Конструкция исключает возможность непреднамеренных воздействий на измерительные блоки при монтаже прибора и подключении электрических кабелей

Возможна интеграция с модулем индикации и управления внешними устройствами МКИУС

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Блок питания 24 В 0,25 А

Поверочная камера НГ-9

Преобразователь интерфейса RS-485-USB

Преобразователь интерфейса UART-USB

Пульт программирования ПК-01

Козырек защитный

Барьер искробезопасности БИ-Exia-130-24

Пластина крепежная универсальная



ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СЕНСОН-СВ-5022-СМ

Одноканальная газоаналитическая система предназначена для общепромышленных применений, внутри и вне помещений. Конструкция исключает доступ к управляющей электронике в процессе эксплуатации и в то же время обеспечивает простоту смены "Сенсон-СМ-9001". Система снабжена средствами звуковой и световой индикации, встроенной системой управления и установки пороговых значений, средствами управления внешними устройствами.



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- Блок питания 24 В
- Поверочная камера НГ-9
- Преобразователь интерфейса RS-485-USB
- Пульт программирования ПК-01
- Козырек защитный
- Кабель монтажный
- Барьер искробезопасности БИ-Exia-130-24
- Пластина крепежная универсальная

МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Пластик

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

1Ex ia d IIC T4 Gb X

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА:

IP66 / IP67

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

от -30 до +50°C

НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:

24 В

ГАБАРИТЫ, НЕ БОЛЕЕ:

150×155×60 мм

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ:

4-20mA, RS-485 MODBUS RTU

СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА:

10 лет

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Газоанализатор "Сенсон-СМ-9001"
2. Модуль МКТИ-1п
3. Паспорт
4. Руководство по эксплуатации
5. Упаковка

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус из пластика, коррозионно-стойкий

Конструкция всех электрических цепей обеспечивает уровень взрывозащиты ia

Температурный диапазон – от –30 до +50 °C

Интерфейсы: Аналоговый – "Токовая петля 4–20 мА", Цифровой – RS-485 (MODBUS RTU)

Индикатор концентрации целевого газа

При низких температурах не требуется обогрев сенсоров

Звуковое сигнальное устройство

Три встроенных реле ("сухой контакт") для управления внешними устройствами.

Светодиодные индикаторы наличия электропитания и неисправности

Светодиодные индикаторы превышения порогов загазованности

Возможность управления в полевых условиях с помощью встроенной клавиатуры



ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СЕНСОН-СД-705 1-СМ

Одноканальная газоаналитическая система для непрерывного контроля концентрации газа. Она обеспечивает высокий уровень противоаварийной защиты в зонах, где возможно превышение концентрации токсичных веществ, а также превышение/снижение концентрации кислорода. Конструкция прибора исключает доступ к управляющей электронике и в то же время обеспечивает простоту монтажа и легкость смены "Сенсон-СМ-9001".



МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Пластик

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

1Ex ia d IIC T4 Gb X

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА:

IP66 / IP67

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

от -40 до +50°C

НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:

24 В

ГАБАРИТЫ, НЕ БОЛЕЕ:

40×40×174 мм

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ:

4-20мА, RS-485 (MODBUS RTU)

СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА:

10 лет

ПРЕИМУЩЕСТВА

Удобный для монтажа пластиковый корпус

Температурный диапазон – от –40 до +50 °C

Конструкция исключает возможность непреднамеренных воздействий на измерительные блоки при монтаже прибора и подключении электрических кабелей

Возможна интеграция с модулем индикации и управления внешними устройствами МКИУС

Легкость подключения к контроллеру цифровых каналов "Сенсон-К-64Ц"

В базовой поставке комплектуется кронштейном для монтажа

При низких температурах не требуется обогрев сенсоров

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Блок питания 24 В

Преобразователь интерфейса RS-485-USB для связи с ПК

Пульт программирования ПК-01

Козырек защитный

Пластина крепежная универсальная

Фильтры воздушные

Фильтры влажности

Поверочная камера НГ-5

Контроллер "Сенсон-К-64Ц"

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Газоанализатор "Сенсон-СМ-9001"

2. Модуль МКТ-2п

3. Кронштейн

4. Паспорт

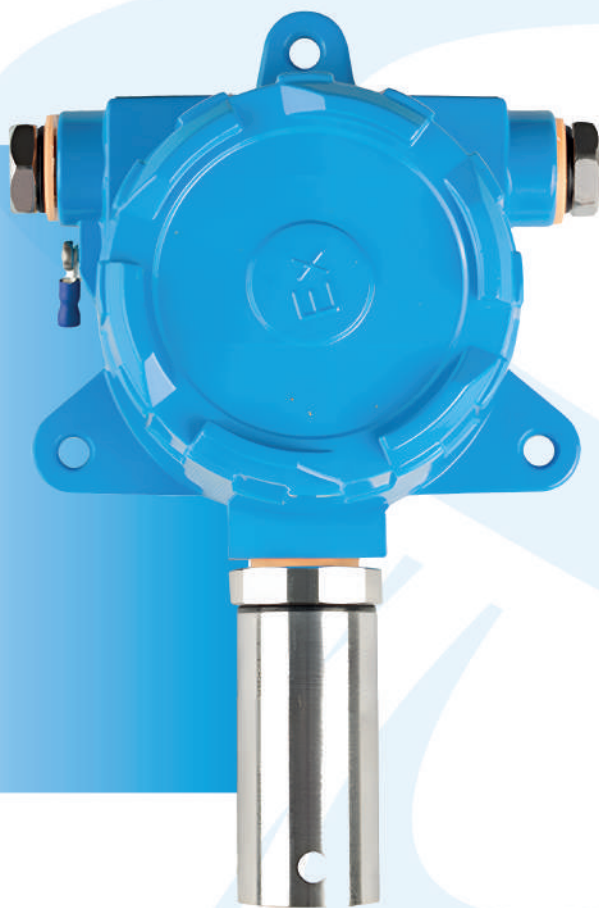
5. Руководство по эксплуатации

6. Упаковка



ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СЕНСОН-СД-7041А-СМ

Автономная одноканальная газоаналитическая система для непрерывного контроля концентрации газов в атмосфере рабочих зон и технологических сред. Предназначена для эксплуатации в особо жестких условиях с точки зрения климатических, механических и коррозионных воздействий. Для электропитания используется сменная первичная Li-SOCl₂-батарея с номинальным напряжением 3,6 В. Система может комплектоваться только электрохимическими либо оптическими сенсорами.



МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Нержавеющая сталь, алюминиевый сплав

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

1 Ex db IIC T6 Gb

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА:

IP66 / IP67

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

от -60 до +50°C

ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:

Li-SOCl₂ батарея, номинальное напряжение 3,6 В

ГАБАРИТЫ, НЕ БОЛЕЕ:

150×285×110 мм (без учета кабельных вводов)

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ:

UART, протокол SENSON ASCII

СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА:

10 лет

Прибор обеспечивает автономную работу в течение года.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус из нержавеющей стали и алюминиевого сплава, ударопрочный, коррозионно-стойкий

Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка"

Температурный диапазон: от -40 до $+50$ °C

Автономное электропитание



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- Газовая насадка-адаптер
- Козырек защитный
- Кабель монтажный
- Пластина монтажная универсальная

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Газоанализатор "Сенсон-СД-7041А"
2. Паспорт
3. Руководство по эксплуатации
4. Упаковка



Газоанализатор СЕНСОН-М

13:24:00	20.9	45%
O2	0.000	MG/M3
H2S	0.002	MG/M3
H2CO	1.12	MG/M3
SO2	0.000	MG/M3
CH4	0.016	MG/M3
CO	0.000	MG/M3
C2H2	0.000	MG/M3

Не вскрывать и не заряжать во взрывоопасной зоне!

ПУСК

СОН

СОН

МЕНЮ

СЕНСОН
ООО "СЕНСОН"
г. Москва, ул. Мухоморова, 18
+7 (495) 785-44-00



С нами просто!



ПОРТАТИВНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР СЕНСОН-B-4000

Предназначен для обеспечения персональной безопасности работников предприятий, производственные процессы которых связаны с возможностью выброса в атмосферу горючих, токсичных и других опасных газов, а также недостатка или избытка кислорода.



Могут применяться для контроля атмосферного воздуха и воздуха рабочих зон, промышленных зон предприятий, рабочих мест и других помещений, где недостаток кислорода и наличие горючих и токсичных газов представляют угрозу здоровью персонала или имеется опасность взрыва.

Прибор непрерывно отображает на полноцветном цифровом индикаторе измеренную концентрацию газов, а также выдает звуковые, световые и вибрационные сигналы при превышении концентрации выше установленных порогов (для кислорода – выше или ниже порога).

МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Прорезиненный пластик

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

PO Ex ia I Ma X

0Ex ia IIC T4 Ga X

1Ex da ia IIC T4 Gb X

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА:

IP68

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

от -40 до +50°C

ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:

Аккумуляторная батарея, номинальное напряжение 3,7 В

ГАБАРИТЫ, НЕ БОЛЕЕ:

155×75×40 мм (45 мм с клипсой)

КАНАЛ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ:

Bluetooth, IEEE 802.11 (WiFi)

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Насос пробоотборный

Зонды пробоотборные (поплачковый, телескопический)

СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА:

10 лет

ПРЕИМУЩЕСТВА

Индивидуальный набор контролируемых газов (до 5ти газов)

Большой адаптируемый экран 2,4"

Время непрерывной работы более 24 часов

WiFi, BLUETOOTH, GPS (опция)

IP68

Беспроводная зарядка

Синхронизируется со смартфонами (Android)

Вибрационная, звуковая, световая индикация 360°

Возможно климатическое исполнение – время работы более 12 часов при -40С°

Выбор единиц измерения (ppm, мг/м³, % НКПР, % об. д.)

Журнал записи событий и результатов измерений

Взрывоопасные зоны категорий PO, 0, 1

Открытый протокол обмена данными

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Газоанализатор
2. Насадка для поверки
3. Беспроводная зарядка
4. Программное обеспечение «Сенсон»
5. Паспорт



ПОРТАТИВНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР СЕНСОН-B-1005

Предназначен для обеспечения персональной безопасности работников предприятий, производственные процессы которых связаны с возможностью выброса в атмосферу горючих, токсичных и других опасных газов, а также недостатка или избытка кислорода. Прибор отображает на цифровом индикаторе измеренную концентрацию газов и выдает звуковые, световые и вибрационные сигналы при превышении установленных порогов концентрации.

Ресурса встроенной незаряжаемой батареи достаточно для двух лет работы газоанализатора



МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Прорезиненный пластик

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ:

Встроенная незаряжаемая литиевая батарея 9 В

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

1Ex ia IIC T4 Gb X

ГАБАРИТЫ, НЕ БОЛЕЕ:

110×45×31 мм

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА:

IP68

СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА:

10 лет

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

от -40 до +65°C

ПРЕИМУЩЕСТВА

Индивидуальный контроль газа

Вибрационная, звуковая, световая индикация

IP68

Компактный размер

Ресурса встроенной незаряжаемой батареи достаточно для двух лет работы газоанализатора

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Насос пробоотборный

Зонды пробоотборные
(поплавковый, телескопический)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Газоанализатор "Сенсон-В-1005"

2. Калибровочная насадка

3. Клипса для крепления на одежде/ремне

4. Паспорт

5. Руководство по эксплуатации

6. Упаковка



ПОРТАТИВНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР СЕНСОН-М-3105

Предназначен для мониторинга атмосферного воздуха и технологических сред. Измеренные значения отображаются на цифровом дисплее. При достижении порогового уровня концентрации включаются световой и звуковой сигналы. Прибор может запоминать результаты измерений и аварийные события в энергонезависимой памяти с последующей передачей их на компьютер для хранения и обработки.



от 1 до 8 каналов измерений

МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Пластик

ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ БЕЗ ПОДЗАРЯДКИ:

До 22 ч., зависит от типа сенсоров

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

POEx ia I Ma X
0Ex da ia IIC T6 Ga X

ГАБАРИТЫ, НЕ БОЛЕЕ:

170×80×85 мм

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА:

IP66 / IP67

СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА:

10 лет

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

от -30 до +50°C

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Газоанализатор "Сенсон-М"
2. Зарядное устройство (блок питания 220/12В)
3. Чехол-сумка
4. Паспорт
5. Руководство по эксплуатации

ПРЕИМУЩЕСТВА

До 8 каналов измерения

Графический OLED-дисплей с изменяемой яркостью отлично виден и в темноте, и при ярком солнечном свете

Возможность отображения измеренных значений не только в мг/м³ и в % об. доли, но и в ppm, и (для летучих легковоспламеняющихся соединений) в % НКПР

Подключение к компьютеру через USB-разъем для считывания измеренных значений и событий, а также для настройки и калибровки

Возможно рудничное взрывобезопасное исполнение

Встроенный пробоотборный насос

Установка до 4 порогов на один канал измерения

Развитая система журналов в энергонезависимой памяти – измерения, превышение порогов, изменение настроек, аварийные события, отключение/включение питания

Встроенная энергонезависимая память, не менее 64 тыс. измеренных значений

Возможно применение в качестве стационарного прибора с питанием от линии 24 В и передачей данных по каналу RS-485 (протокол MODBUS RTU) (опция)

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Гибкий шланг

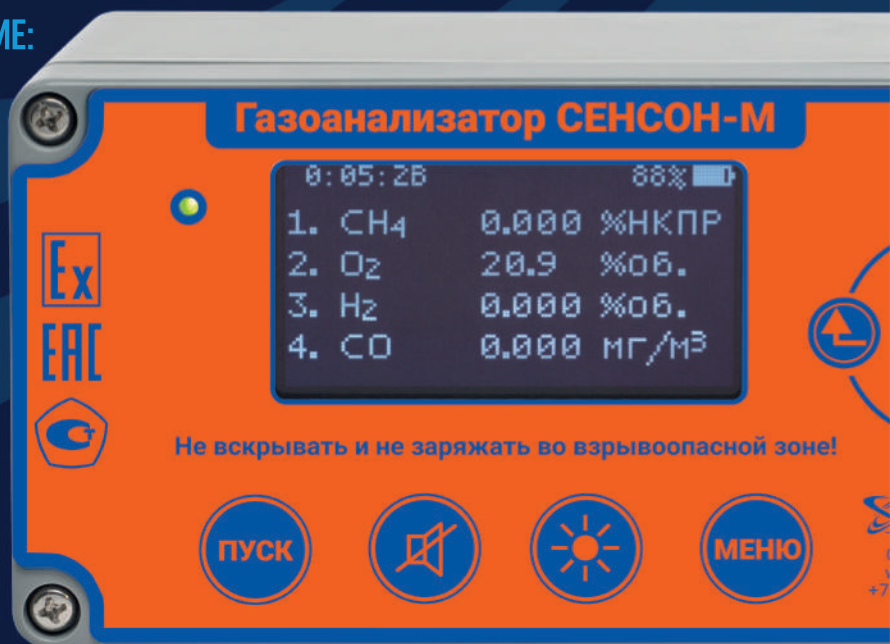
Поплавковый зонд

Пробоотборный зонд

Зонд-щуп

Телескопический зонд

Устройство зарядки от аккумулятора автомобиля 12 В



СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КОНТРОЛЛЕРЫ

- 1 канал сбора и отображения информации
- Индикатор концентрации целевого газа
- Светодиодные индикаторы наличия электропитания и неисправности
- Светодиодные индикаторы превышения порогов загазованности
- Три встроенных реле ("сухой контакт") для управления внешними устройствами
- Звуковое сигнальное устройство
- Возможность управления с помощью встроенной клавиатуры
- Прием данных по каналу "Токовая петля 4–20 мА"



СЕНСОН K-1M



СЕНСОН K-4M

- 4 канала сбора и отображения информации
- Световая и звуковая сигнализация с возможностью автоматического включения внешних устройств (по два внешних реле на каждый канал)
- Двухстрочный жидкокристаллический индикатор (ЖКИ)
- Частота обновления для каждого канала 2 с
- Экранное меню и 5-кнопочная клавиатура на лицевой панели
- Возможно изменение параметров системы и калибровка каналов
- Есть память превышения концентраций на 200 измерений и выход на внешний ПК
- Прием данных по каналу "Токовая петля 4–20 мА"

СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КОНТРОЛЛЕРЫ

- 8 каналов сбора и отображения информации
- Световая и звуковая сигнализация с возможностью автоматического включения внешних устройств (по два внешних реле на каждый канал)
- Двухстрочный жидкокристаллический индикатор (ЖКИ)
- Частота обновления для каждого канала 2 с
- Экранное меню и 5-кнопочная клавиатура на лицевой панели
- Возможно изменение параметров системы и калибровка каналов
- Есть память превышения концентраций на 200 измерений и выход на внешний ПК
- Прием данных по каналу "Токовая петля 4–20 мА»



СЕНСОН К-8М



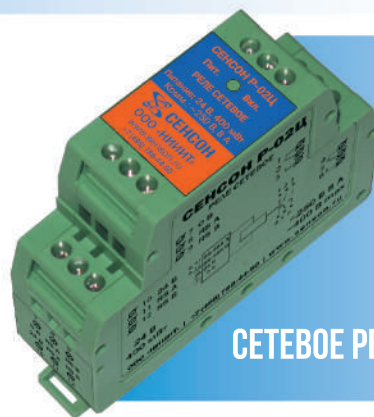
СЕНСОН К-64Ц

- Сеть верхнего уровня позволяет объединять до 245 контроллеров
- Двухстрочный ЖК-дисплей
- Экранное меню и 5-кнопочная клавиатура
- Световая и звуковая сигнализация с возможностью автоматического включения внешних устройств
- Управлять контроллером можно с внешнего компьютера, посредством программы "Сенсон Монитор"
- Порт каждой сети гальванически развязан, электрическая прочность изоляции – 2500 В
- Энергонезависимая память тревожных и аварийных событий (превышение заданных порогов концентрации, отключение электропитания, изменение настроек, замена датчиков и пр.)
- Поддерживает 3 независимые сети RS-485 на основе протокола MODBUS RTU: сеть датчиков (до 64 устройств), сеть реле (до 245 устройств) и сеть управления (сеть верхнего уровня)
- Протокол MODBUS RTU Sencon
- Для дополнительного удобства визуализации информации к контроллеру может подключаться внешнее информационное табло "Сенсон Т-64Ц"

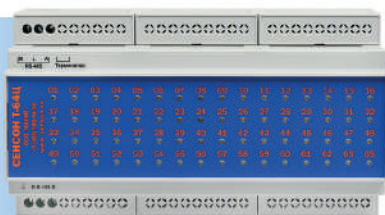
СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СЕТЕВОЕ РЕЛЕ И ТАБЛО

- Компактный корпус для монтажа на DIN-рейку
- Реле питается напряжением 24 В Управление по сети RS-485 по протоколу MODBUS RTU
- Содержит 2 группы переключающих контактов, позволяющих использовать одновременно 2 нормально-разомкнутых или нормально-замкнутых пары
- Порт подключения реле к сети RS-485 является гальванически развязанным



СЕТЕВОЕ РЕЛЕ P-02Ц



ТАБЛО
СЕНСОН T-64Ц

- Сетевое устройство, подключаемое к контроллеру "Сенсон К-64Ц"
- Независимое электропитание, не предусматривает каких-либо настроек
- Табло может размещаться как в общем боксе с контроллером, так и в любом удобном для оператора месте, на удалении от контроллера до 1200 м
- На лицевой панели табло размещены 64 пронумерованных двухцветных (зеленый/красный) светодиода, каждый из них соответствует датчику с тем же сетевым адресом
- Информация о состоянии датчика отображается цветом и режимом индикации светодиода

Предназначен для управления внешними устройствами

Включает три элемента:
Электромеханическое реле 507-2CC-F-C со сдвоенным двухпозиционным переключением Шасси CSR-S50F3 для крепления на DIN-рейку (35 мм)

Диагностический модуль LM-CF

Управляющее напряжение – 24 В

Сопротивление катушки – 1087 ± 10 Ом

Мощность потребления – 0,53 Вт

Максимальное напряжение коммутации ~277 В

Максимальный ток – до 12 А

(напряжение при максимальном токе ~240 В)

Диапазон рабочих температур $-25...+70$ °C



БЛОК ВЫНОСНОГО
СЕТЕВОГО РЕЛЕ

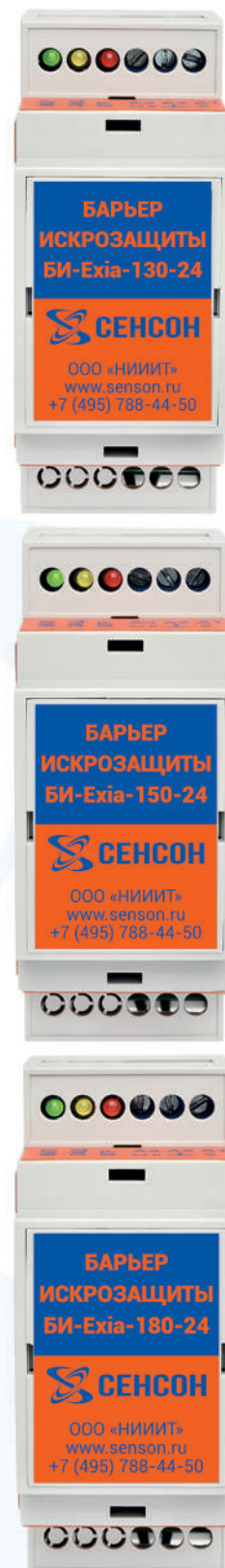
СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

БАРЬЕРЫ ИСКРОЗАЩИТЫ

Максимальный выходной ток, I_о, mA:
130, 150, 180

- Обеспечивают уровень защиты искробезопасной цепи ia при питании взрывобезопасного оборудования категории IIC и ниже
- Барьер защищает канал электропитания 24 В по искробезопасной цепи, а также канал интерфейса "Токовая петля 4–20 мА"
- Активное управление мощностью
- Минимальное энергопотребление, низкое проходное сопротивление
- Дополнительная тепловая защита
- Высокая надежность — любые 2 повреждения внутренних узлов не приводят к отказу барьера в соответствии с требованиями к уровню взрывобезопасной цепи ia
- После перегрузки для возврата в рабочий режим не требуется переключение питания (нет "триггерного эффекта")
- Отличительная особенность барьеров — активное ограничение мощности в канале электропитания

Передающую характеристику барьеров определяют два отрезка, соответствующие рабочей области и область ограничения. Рабочая область лежит в интервале от напряжения холостого хода до точки ограничения. В области ограничения напряжение резко падает до 0 В по мере возрастания тока. Выходная вольтамперная характеристика барьера находится в допустимом диапазоне токов и напряжений для взрывоопасных зон категории IIC, согласно ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)



СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ

ШКАФЫ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЕ

Шкаф предназначен для сбора информации от газоанализаторов "Сенсон", передачи данных в системы верхнего уровня по сетям TCP/IP, обеспечивает сопряжение с системами проводной и беспроводной передачи данных

Шкаф используется в горнорудной, металлургической, нефтегазовой промышленности и в других отраслях

Шкаф поставляется полностью испытанным и готовым к подключению на объекте

Шкаф позволяет собирать данные от сети газоанализаторов, управлять различными исполнительными устройствами промышленной автоматики

Выпускается в климатическом исполнении, оснащен источником резервного электропитания и термостабилизации



БОКСЫ МОНТАЖНЫЕ

Боксы предназначены для размещения сетевого и дополнительного оборудования с монтажом на DIN-рейку. Поставляются в вариантах на 4, 8, 18 и 36 модулей.



- Ударопрочный полистирол
- IP65
- Устойчив к воздействию раскаленной проволоки до 650 °C
- Корпуса полностью симметричны, дверцы могут размещаться с любой стороны
- Снабжены заглушенными коммутационными отверстиями на верхней, нижней и боковых стенках
- Рукоятка — утопленная, с двойной защелкой, могут снабжаться замком

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ

ПУЛЬТ КАЛИБРОВКИ ПК-01

Предназначен для калибровки и поверки ИСМ "Сенсон-СМ-9001".

Укомплектован газовой насадкой, адаптером RS-485-USB, источником питания от сети 220 В.



ПОВЕРОЧНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ (НАСАДКИ-АДАПТЕРЫ)



НГ-11

Сенсон-В-4000



НТ-10

Сенсон-СД-7031

Сенсон-СВ-5021

Сенсон-СВ-5031

Для принудительного отбора газовых проб. Комплектуется фитингами для подключения жестких металлических трубок с внешними диаметрами 4 и 6 мм, а также гибкой трубки с внешним/внутренним диаметрами 5/3 и 6/4 мм.



НГ-9

Сенсон-СД-7032

Сенсон-СД-7033

Сенсон-СВ-5022

Сенсон-СВ-5023



НГ-5

Сенсон-СД-7031

Сенсон-СД-7051

Сенсон-СВ-5021

Сенсон-СД-5031

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



А



Б



В



Г, Д

Предназначены для электропитания от сетей 220 В 50 Гц устройств с напряжением питания 24 и 12 В.

Различаются конструктивным исполнением и номинальным током:

- а) 24 В; 0,6 А, для монтажа на DIN-рейку (35 мм)
- б) 24 В; 1,5 А, для монтажа на DIN-рейку (35 мм)
- в) 24 В; 2 А, для монтажа на DIN-рейку (35 мм)
- г) 12 В; 0,5 А, для включения в стандартную розетку ~220 В
- д) 24 В; 0,25 А, для включения в стандартную розетку ~220 В

ФЛАНЕЦ ДЛЯ МОНТАЖА

Необходим для подключения Сенсон-СД-7031 к вентиляционным коробам и аналогичным конструкциям.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ

КОМПЛЕКТ ЗАЩИТНЫХ ФИЛЬТРОВ

ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ ФВ-7031

Предназначены для защиты прибора от воздействия мелкодисперсных частиц при эксплуатации в условиях высокой запыленности. В комплекте 5 фильтров.



ФИЛЬТРЫ ВЛАЖНОСТИ ВЛ-7031

Служат для защиты от попадания капельной влаги. В комплекте 3 фильтра. Для монтажа/замены не требуется снимать защитную крышку и отключать прибор.



КОММУТАЦИОННАЯ КОРОБКА МКИУС-01



Предназначена для коммутации электрических кабелей, а также для подключения модуля МКТ-3м либо газоанализатора "Сенсон-СД-7031" во взрывоопасных зонах категории до IIC.

Ex-маркировка: 1Ex d IIC T6 Gb X.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ

НАСОС ПРОБООТБОРНЫЙ “СЕНСОН П-01”

Пробоотборный насос предназначен для подачи пробы воздуха/газа на газоанализатор. Оснащен пробоотборной трубкой с возможностью подключения дополнительных пробоотборных зондов (например, поплавкового зонда). Для подключения к любым газоанализаторам предусмотрена стандартная трубка с внешним диаметром 6 мм и с внутренним диаметром 4 мм. В комплект поставки входит силиконовая трубка, возможно использование трубок из ПВХ и фторопласта.



РАЗВЕТВИТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА ПР-3 RS-422/485



Разветвитель ПР-3 относится к классу пассивных разветвителей интерфейса RS-422/485 и представляет собой присоединительно-согласующее устройство приемников и передатчиков сигналов интерфейса RS-422/485 в герметичном исполнении, обеспечивающем полную защиту от проникновения пыли и влаги. Для присоединения кабелей предусмотрены безвинтовые нажимные клеммники, что существенно упрощает монтаж.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСОВ



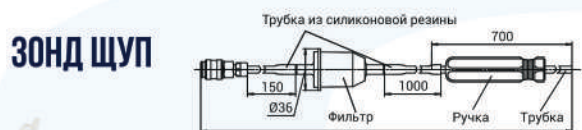
RS-485 - USB



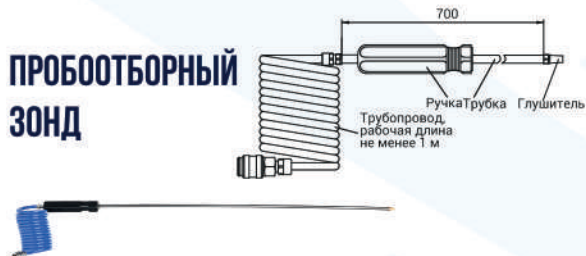
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ

ЗОНДЫ

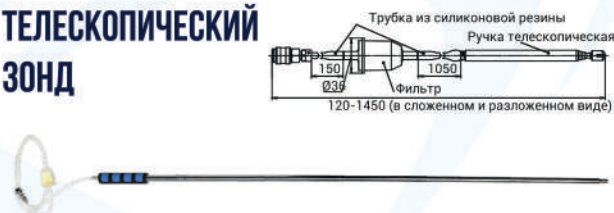
Предназначены для отбора пробы состава в труднодоступных местах (например, в канализационных колодцах). Используются пробоотборные устройства: поплавковый зонд, пробоотборный зонд, зонд-щуп, телескопический зонд.



ПОПЛАВКОВЫЙ ЗОНД



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ ЗОНД



ЗАЩИТНЫЙ КОЗЫРЕК И КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ (ТРУБА, ПЛАСТИНА)



Предназначены для защиты и крепления стационарных газоанализаторов

СЕРВИСНАЯ И КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

Ремонт газоанализаторов и газоаналитических систем

Калибровка газоанализаторов

Организация поверки газоанализаторов

Поставка:

- Запасных частей и расходных материалов для газоанализаторов "Сенсон"

- Газочувствительных элементов (сенсоров)

- Сопутствующих аксессуаров для газоаналитических систем (гермовводы, кабели, монтажные боксы и пр.)

Оформление свидетельства морского регистра

Разработка проектов систем газового контроля различных объектов

Разработка и изготовление нестандартного вспомогательного газоаналитического оборудования

Обучение и оснащение метрологических лабораторий оборудованием и материалами для обслуживания газоанализаторов "Сенсон"

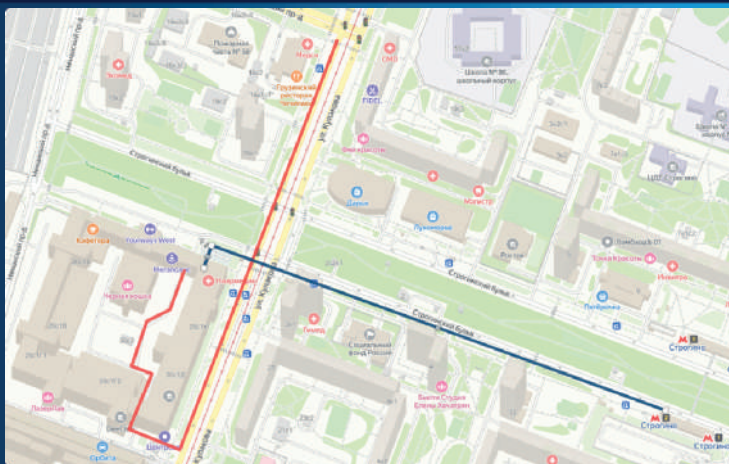
Обучение персонала заказчиков

Россия, 123592, г. Москва,
ул. Кулакова, д. 20, стр. 1л, пом. 1/3

www.senson.ru

+7 (495) 788-44-50

info@senson.ru





СЕНСОН СВ-5031

Неиспр. Порог 1 Порог 2 Вкл

8.8.8.8

ПОРОГ

ОК/+

ВЫБОР

Водород H_2 ,
об. доля %



РАЗРАБОТАНО
И СДЕЛАНО В РОССИИ



С нами просто!



+7 (495) 788-44-50

INFO@SENSON.RU

ООО "НИИИТ"

Россия, 123592, г. Москва,
ул. Кулакова, д. 20, стр. 1л, пом. 1/3

