

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [gYbg'pro-solution.ru](http://gYbg'pro-solution.ru) | эл. почта: [gbY@pro-solution.ru](mailto:gbY@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

-



Рис. 1. Газосигнализатор СЕНС СГ-ДГ

Газосигнализатор предназначен для автоматического, непрерывного измерения дозврывоопасной концентрации горючих газов и паров нефтепродуктов в воздухе рабочей зоны помещений и открытых площадок. Газосигнализатор предназначен для стационарной установки, обеспечивает местную световую индикацию режимов и сигнализацию, обеспечивает вывод информации об измеренной величине концентрации по цифровому последовательному интерфейсу линии СЕНС (протокол СЕНС), а так же, в зависимости от варианта исполнения, по аналоговому токовому выходу в виде аналогового унифицированного токового выходного сигнала 4...20 мА по ГОСТ 26.011-80 и цифровому последовательному интерфейсу RS-485 (протокол Modbus RTU). Газосигнализатор обеспечивает переключение контактов двух сигнальных реле при превышении установленных порогов концентрации или возникновения неисправности.

### Устройство, принцип работы

Газосигнализатор состоит из блока индикации (БИ) и датчика газа (ДГ) (рисунок 1). Принцип работы газосигнализатора аналогичен принципу работы газосигнализатора СЕНС СГ. Газосигнализатор может быть настроен на несколько порогов срабатывания в %-ах НКПР (до 5-ти). На лицевой панели газосигнализатора расположены светодиодные индикаторы: -“ПОРОГ”- для сигнализации достижения аварийного порога концентрации; -“НЕИСПРАВНОСТЬ”- для сигнализации неисправности (напряжение питания ниже нормы, нет связи с датчиком газа), -

“ПИТАНИЕ”- для индикации наличия питающего напряжения, и кнопка “СБРОС”, предназначенная для сброса газосигнализатора в исходное состояние после достижения аварийного блокирующего порога концентрации. Газосигнализатор имеет два кабельных ввода, что позволяет одним кабелем соединять несколько газосигнализаторов, а также соединять газосигнализатор с уровнемерами и датчиками (уровня, давления, температуры), образуя единую систему аварийной защиты объекта на основе СИ СЕНС или сети Modbus. Корпус газосигнализатора выполнен из коррозионно-стойкой стали 12Х18Н10Т. Дистанционный контроль загазованности может осуществляться с помощью многоканальных сигнализаторов типа МС-К-500-..., или с выводом показаний через интерфейсы RS-485 (протокол Modbus RTU) или линия СЕНС (протокол СЕНС). Настройка и проверка газосигнализатора проводится дистанционно с помощью сигнализатора МС-К-500-... (в СИ СЕНС) или программы “Настройка датчиков и вторичных приборов” по интерфейсу линия СЕНС.

Обозначение при заказе - “Газосигнализатор СЕНС СГ-ДГ-[А]-[В]-[С]-[D]”, где:

А – Вид определяемых компонентов (газы по умолчанию - не указывается; метан - **СН4**);

В – Цифровой интерфейс (линия СЕНС - не указывается; дополнительный интерфейс RS485 - **RS485**);

С – Наличие аналогового выхода (отсутствует - не указывается; 4-20 мА - **4/20**);

D – Сигнальное реле (отсутствует - не указывается; два сигнальных реле - **Р**).

Пример обозначения: Газосигнализатор СЕНС СГ ДГ–СН4-4/20-Р (метан, 4-20 мА, 2 реле)

## Технические параметры

Принцип измерения / метод пробоотбора	инфракрасная абсорбция / диффузионный
Напряжение питания / Потребляемая мощность, не более	(5...30) В/ 1,5 Вт
Время прогрева / Время установления показаний, с, не более	120 / 60
Диапазон измерений	(0 ... 100)% НКПР
Основная абсолютная погрешность измерения	+ - 3 % НКПР
Дополнительная температурная погрешность измерения: - в диапазоне температур (-10 ... 40) С - в диапазонах температур (-40...-10) С и (40 ... 60)С	+ - 5 % НКПР + - 10 % НКПР
Диапазон температур окружающей среды, С	-40 ... 60
Относительная влажность, %, не более	98
Атмосферное давление, кПа	80 ... 120
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Маркировка взрывозащиты газосигнализатора (БИ / ДГ)	1Exd[ib]IBT4 / 1ExibIBT4
Габаритные размеры, мм	185x195x100
Полный средний срок службы	15 лет

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [gYbg'pro-solution.ru](http://gYbg'pro-solution.ru) | эл. почта: [gbY@pro-solution.ru](mailto:gbY@pro-solution.ru)  
**телефон: 8 800 511 88 70**