

(8182)63-90-72  
+7(7172)727-132  
(4722)40-23-64  
(4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(844)278-03-48  
(8172)26-41-59  
(473)204-51-73  
(343)384-55-89  
(4932)77-34-06  
(3412)26-03-58  
(843)206-01-48

(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
(8552)20-53-41

(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(342)205-81-47  
- - (863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
- (812)309-46-40  
(845)249-38-78

(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13  
(4822)63-31-35  
(3822)98-41-53  
(4872)74-02-29  
(3452)66-21-18  
(8422)24-23-59  
(347)229-48-12  
(351)202-03-61  
(8202)49-02-64  
(4852)69-52-93

: [sne@nt-rt.ru](mailto:sne@nt-rt.ru) || [www.sens.nt-rt.ru](http://www.sens.nt-rt.ru)

-



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]IIBT4 / 1ExibIIBT4
Габаритные размеры, мм	185x195x100
Полный средний срок службы	15 лет

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижегород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [sne@nt-rt.ru](mailto:sne@nt-rt.ru) || [www.sens.nt-rt.ru](http://www.sens.nt-rt.ru)