

# ГАЗОСИГНАЛИЗАТОРЫ ДГ-1 и ДГ-2



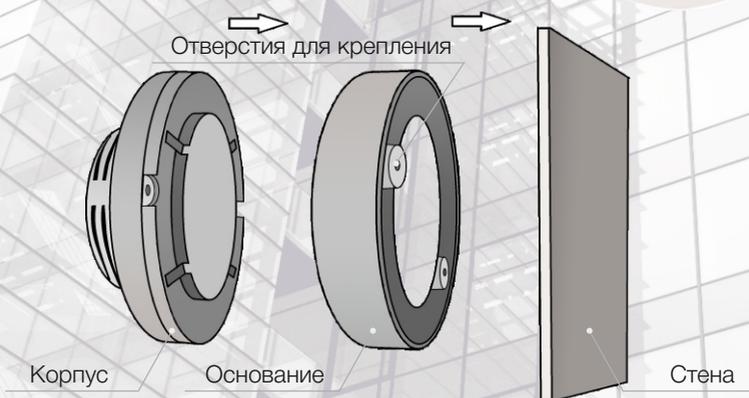
📍 196650, Россия, Санкт-Петербург, Колпино,  
Территория Ижорский завод, д. 22, лит. ДМ, пом. 1.1

☎ +7 (812) 449 19 92

✉ office@npfpol.ru  
[www.npfpol.ru](http://www.npfpol.ru)

## Газосигнализаторы ДГ-1 и ДГ-2

предназначены для автоматического непрерывного контроля объемной доли газа и выдачи сигнализации при превышении дозврывоопасных концентраций метана ( $\text{CH}_4$ ) и пропана ( $\text{C}_3\text{H}_8$ ), а также предельно допустимых концентраций монооксида углерода ( $\text{CO}$ ) в жилых, бытовых, складских и других невзрывоопасных помещениях, оборудованных газогорелочными устройствами.



**устойчивость к повышенным температурам**



**ударопрочный корпус**



**интерфейс RS-485  
протокол ModBus RTU**



**двухсенсорное исполнение**



**Тестирование сенсоров на исправность**



### Технические характеристики

Типы используемых сенсоров	Электрохимический Термокаталитический
Пороги срабатывания по метану/ пропану (СН <sub>4</sub> /СЗН <sub>8</sub> )	10% НКПР и 20% НКПР
Пороги срабатывания по угарному газу (СО)	50 ppm
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при определении порога срабатывания	± 5% НКПР ± 10 ppm
Напряжение питания постоянного тока	от 11 В до 30 В
Ток потребления при напряжении питания 11 В	не более 60 мА (для СО) не более 120 мА (для СН <sub>4</sub> /СЗН <sub>8</sub> )
Время срабатывания аварийной сигнализации после изменения содержания определяемого компонента на входе сигнализатора, не более	по каналу СН <sub>4</sub> и СЗН <sub>8</sub> – 10 секунд по каналу СО – 50 секунд
Среднее время наработки на отказ сигнализаторов в дежурном режиме, не менее	15 000 часов
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254	IP30
Средний срок службы, не менее	5 лет
Масса сигнализатора в металличе- ском корпусе, не более	0,3 кг
Масса сигнализатора в пластиковом корпусе, не более	0,2 кг

### Параметры реле «Тревога»

Максимальный коммутируемый ток	3 А
Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока	240 В
Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока	60 В
Сопротивление разомкнутого ключа, не менее	10 Мом
Сопротивление замкнутого ключа, не более	0,1 Ом

### Параметры интерфейса RS-485 (протокол ModBus RTU)

Максимальное количество сигнали- заторов в линии связи	64
Максимальная протяженность линии связи	1200 м

### Рабочие условия эксплуатации

Повышенная температура окружающей среды	+50 °С
Пониженная температура окружающей среды	-10 °С
Повышенная относительная влажность воздуха	95% при температуре 40 °С

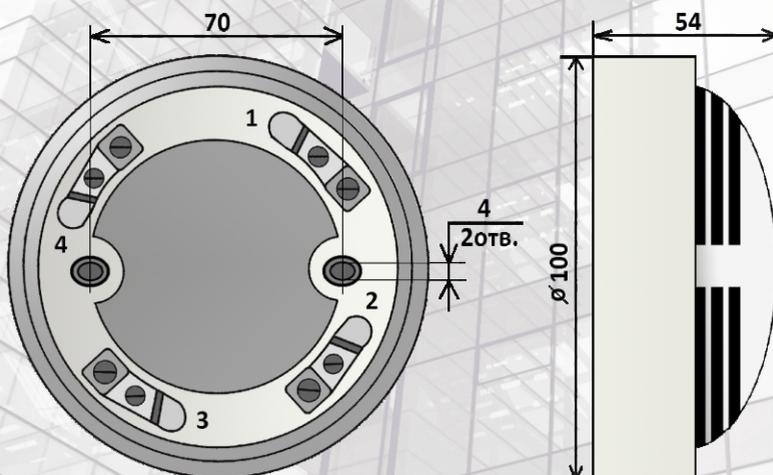
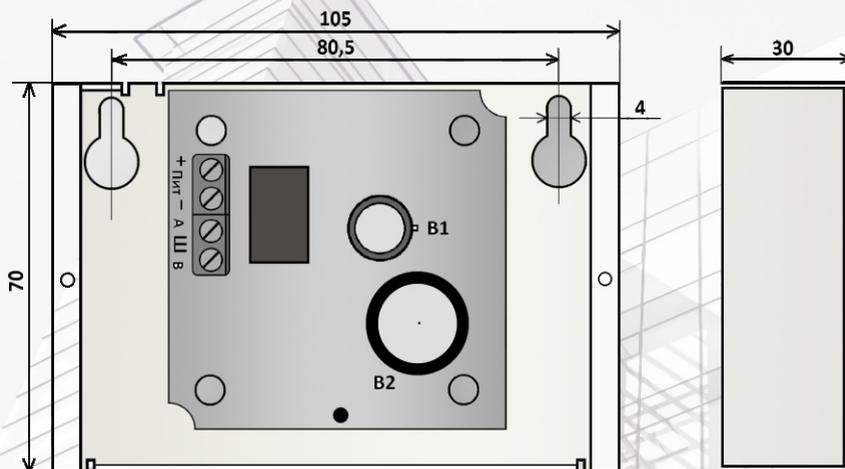


### Интерфейс RS-485 позволяет:

- передать температуру в зоне сигнализатора;
- передать напряжение питания сигнализатора;
- настроить пороги срабатывания;
- произвести калибровку сенсоров;
- контролировать концентрацию в заданном диапазоне;
- подключить на одну линию до 64 сигнализаторов;
- максимальная протяженность линии связи 1200 м.

### Варианты исполнения

Наименование	Характеристики
ДГ-1-ПМ-1	СЗН <sub>8</sub> , СН <sub>4</sub> , выход реле тревоги, световая индикация, звуковая сигнализация, металлический корпус 105x75x30мм
ДГ-2-ПМ-1	СЗН <sub>8</sub> , СН <sub>4</sub> , выход RS-485 (протокол ModBus, режим передачи RTU), световая индикация, звуковая сигнализация, металлический корпус 105x75x30 мм
ДГ-1-У-1	СО, выход реле тревоги, световая индикация, звуковая сигнализация, металлический корпус 105x75x30 мм
ДГ-2-У-1	СО, выход RS-485 (протокол ModBus, режим передачи RTU), световая индикация, звуковая сигнализация, металлический корпус 105x75x30 мм
ДГ-1-ПМ-2	СЗН <sub>8</sub> , СН <sub>4</sub> , выход реле тревоги, световая индикация, звуковая сигнализация, пластмассовый корпус Ø 100 мм, h=54 мм
ДГ-2-ПМ-2	СЗН <sub>8</sub> , СН <sub>4</sub> , выход RS-485 (протокол ModBus, режим передачи RTU), световая индикация, звуковая сигнализация, пластмассовый корпус Ø 100 мм, h=54 мм
ДГ-1-У-2	СО, выход реле тревоги, световая индикация, звуковая сигнализация, пластмассовый корпус Ø 100 мм h=54 мм
ДГ-2-У-2	СО, выход RS-485 (протокол ModBus, режим передачи RTU), световая индикация, звуковая сигнализация, пластмассовый корпус Ø 100 мм h=54 мм
ДГ-1-УПМ-1	СЗН <sub>8</sub> , СН <sub>4</sub> , СО, выход реле тревоги, световая индикация, звуковая сигнализация, металлический корпус 105x75x25 мм
ДГ-2-УПМ-1	СЗН <sub>8</sub> , СН <sub>4</sub> , СО выход RS-485 (протокол ModBus, режим передачи RTU), световая индикация, звуковая сигнализация, металлический корпус 105x75x25 мм
ДГ-1-УПМ-2	СЗН <sub>8</sub> , СН <sub>4</sub> , СО, выход реле тревоги, световая индикация, звуковая сигнализация, пластмассовый корпус Ø 100 мм h=54 мм
ДГ-2-УПМ-2	СЗН <sub>8</sub> , СН <sub>4</sub> , СО, выход RS-485 (протокол ModBus, режим передачи RTU), световая индикация, звуковая сигнализация, пластмассовый корпус Ø 100 мм h=54 мм



📍 196650, Россия, Санкт-Петербург, Колпино,  
Территория Ижорский завод, д. 22, лит. ДМ, пом. 1.1

☎ +7 (812) 449 19 92

✉ office@npfpol.ru  
www.npfpol.ru