

# Газосигнализатор СГГ6М



## Стационарный сигнализатор горючих газов СГГ6М

### Назначение

Сигнализатор газа предназначен для непрерывного автоматического контроля содержания топливных газов (природного по ГОСТ 5542-87 и газов углеводородных сжиженных по ГОСТ 20448-90) в воздухе промышленных и коммунально-бытовых помещений и выдачи сигнализации о превышении установленных значений объемной доли горючих газов.

### Области применения

В помещениях котельных различной мощности, работающих на сжиженном или природном газе, а также в других производственных, административных и жилых помещениях. Сигнализатор СГГ-6М предназначен для установки в подъездах, в целях обеспечения безопасной эксплуатации газоиспользующего оборудования в жилом секторе.

### Принцип работы - термохимический.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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, Нижний Новгород (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: [esi@nt-rt.ru](mailto:esi@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>

Способ забора пробы - диффузионный.

Тип сигнализатора - стационарный.

Сигнализаторы СГГ6М-П10, -П10С, -П10Н состоят из блока датчика (БД) и блока сигнализации и питания (БСП1), обеспечивающего световую и звуковую сигнализации с одновременной выдачей сигнала на закрытие электромагнитных клапанов («Клапан 220В»; «Клапан 40В»). Сигнализаторы СГГ6М-В10 состоят из блока датчика (БД), блока сигнализации и питания (БСП2) обеспечивающего световую сигнализацию. Сигнализаторы СГГ6М-П10, -П10С, -П10Н имеют «сухие» нормально разомкнутые контакты реле, замыкающиеся при превышении порога концентрации горючих газов. Коммутационные параметры контактов реле: 220 В, 2,5 А. Для увеличения числа точек контроля к СГГ6М-П10 может быть подключено до 40 вторичных блоков СГГ6М-В10, которые транслируют на БСП1 сигналы «ГАЗ» и информацию о состоянии линии связи между БД и БСП2 (контроль к.з. и обрыва линии). Длина линии связи между СГГ6М-П10 и СГГ6М-В10 до 200 м, между БСП и БД до 200 м. Прибор выполнен в соответствии с ПБ 12-368-00 «Правила безопасности в газовом хозяйстве», СНиП 11-35-76 «Котельные установки» и ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления».

### Исполнения сигнализаторов

Модификация	выход на клапан - 220 В (Ду=20; 25; 32; 40; 50; 65; 80 мм)	выход на клапан 40 В (Ду=15; 20; 25 мм)	дублирующие НР контакты 220 В, 2,5 А	звуковая сигнализация	световая сигнализация
СГГ6М-П10(-П20)	+	+	+	+	+
СГГ6М-П10С(-П20С)	+	-	+	+	+
СГГ6М-П10Н(-П20Н)	-	+	+	+	+
СГГ6М-В10(-В20)	-	-	-	-	+

### Базовый комплект поставки:

- сигнализатор газа СГГ6М
- комплект ЗИП
- ведомость ЗИП
- техническая документация

Характеристики	Значения
Пороги срабатывания сигнализации (по метану), % НКПР	10 20 (СГГ6М-П10, -П10С, -П10Н, -В10СГГ6М-П20, -П20С, -П20Н, -В20)
Абсолютная погрешность, % НКПР, не более	± 5
Время срабатывания сигнализации, с не более	15 (при превышении сигнальной концентрации в 1,6 раза)
Время работы без контроля и регулировки порога	1

срабатывания сигнализации, лет	
Рабочий температурный диапазон, ° С	от +0 до +50
Напряжение питания, В	от 150 до 260 (50 Гц)
Потребляемая мощность, ВА, не более	105 (СГГ6М-П10, -П10С, -П10НСГГ6М-В10, СГГ6М-В20)
Габаритные размеры, мм, не более: БСП1БСП2блок датчика	132x166x53132x122x53132x70x42 (СГГ6М-П10, -П10С, -П10НСГГ6М-В10, СГГ6М-В20)
Масса, кг, не более: БСП1БСП2блок датчика	0,70,60,15 (СГГ6М-П10, -П10С, -П10НСГГ6М-В10, СГГ6М-В20)

## Газосигнализатор СГГ10Б



Бытовой сигнализатор горючих газов СГГ10Б

### Назначение

Сигнализатор горючих газов предназначен для непрерывного контроля содержания дозврывоопасной концентрации горючих газов (метана или пропан-бутановой смеси) в воздухе коммунально-бытовых помещений и выдачи управляющего сигнала на импульсные электромагнитные клапана (КЭГ-9720, на 40 В, Ду = 15, 20, 25, 32 мм) для аварийного отключения газа.

### Области применения

В жилых зданиях, в коттеджах и многоквартирных домах, в других бытовых помещениях, где находятся газовые приборы, а также в невзрывоопасных зонах объектов поднадзорных Ростехнадзору. Сигнализатор СГГ-10Б предназначен для установки в квартирах для предотвращения аварийных ситуаций, в целях обеспечения безопасной эксплуатации газоиспользующего оборудования в жилом секторе.

Метод измерения сигнализатора - термохимический.

Способ забора пробы - диффузионный.

Тип сигнализатора - стационарный.

Режим работы - непрерывный.

### Особенности

простота конструкции;  
комплектность позволяющая производить полный монтаж “под ключ”;  
низкая стоимость; высокая надежность;  
возможность организации резервного питания (12 В);

наличие группы нормально разомкнутых контактов (40В; 25 мА); наличие кнопки “сброс”;  
возможность подключения к системам пожарной сигнализации; возможность использования ИПА-1 в качестве выносного пульта сигнализации.

При достижении концентрации газа, равной 10 %НКПР (по метану) сигнализатор горючих газов, при помощи электромагнитного клапана, перекрывает подачу газа и предупреждает о аварийной ситуации звуковым и световым (красным) сигналом. Световой сигнал желтого цвета свидетельствует об обрыве датчика, зеленый - о нормальной работе.

Сигнализатор газа состоит из блока датчика и блока питания. В комплект поставки входят соединительные кабели (с распаянными разъемами). Длина кабеля между блоком питания и блоком датчика 2,5 м, длина кабеля между блоком датчика и клапаном 5 м. Соединение всех составных частей сигнализатора в рабочую систему осуществляется при помощи разъемов. **Степень защиты сигнализатора - IP20.**

#### Комплект поставки:

Исп 1 - блок датчика, блок питания, ЗИП, эксплуатационная документация.  
Исп 2 - блок датчика, ЗИП, эксплуатационная документация.

Характеристики	Значения
Диапазон измерений, %НКПР	0 - 50 (по метану)
Основная абсолютная погрешность, %НКПР, не более	± 5 (по метану)
Порог срабатывания сигнализации, % НКПР	10 (по метану)
Время срабатывания сигнализации, с не более	10 (при превышении сигнальной концентрации в 1,6 раза)
Время непрерывной работы корректировки, лет	1
Время прогрева сигнализатора, мин не более	7
Уровень звуковой сигнализации, Дб, не менее	70
Рабочий температурный диапазон, ° С	от +5 до +45
Напряжение питания, В	
Исп 1	220 (50 Гц)
Исп 2	12 (пост. ток)

Потребляемая мощность, не более	8 ВА (при питании от 220 В)
.	3,5 Вт (при питании от 12 В)
Габаритные размеры, мм, не более:	
Блок датчика	115x70x40
Блок питания	120x70x70
Масса, кг, не более:	
Блок датчика	0,15
Блок питания	0,5
Средний срок службы, лет	
сигнализатора	10
датчика	3

# Газосигнализатор СГГ-20



Переносной сигнализатор горючих газов СГГ-20

## Назначение

Сигнализатор горючих газов предназначен для измерения дозврывоопасных концентраций многокомпонентных воздушных смесей горючих газов и паров и выдачи светового и звукового сигналов при достижении пороговых значений.

## Области применения

в процессе добычи, переработки, транспортировки газа, нефти и нефтепродуктов;  
на объектах газовых хозяйств, в автомобильных хозяйствах, на заправках;  
на промышленных предприятиях (окрасочные участки, канализационные участки, котельные);  
на производствах лаков и красок; на складах ГСМ (в портах, на ж/д., нефтебазах и т.д.);  
на танкерах и других судах речных и морских пароходств; при проведении сварочных работ вблизи емкостей с легко воспламеняемыми жидкостями, на АЗС, водородных производствах и кислородных станциях.

Тип газоанализатора - индивидуальный.

Принцип работы - термохимический.

## Пояснения

ТХД - термохимический датчик

БД - блок датчика

Н - низкотемпературный диапазон

Р - соответствует Правилам и предписаниям Российского Морского Регистра Судоходства и Правилам Речного Регистра  
М - измерение в объемных долях метана

## Особенности

возможность регулировки порогов;  
расширенный спектр контролируемых газов;  
простота настройки и эксплуатации;  
индикация показаний на торцевом ЖКИ;  
широкий спектр функциональных возможностей;  
малые габариты и вес;  
возможность установки циклического или непрерывного режимов работы.

## Комплект поставки:

- сигнализатор СГГ-20  
- ЗИП (включая зарядно-питающее устройство и поверочный колпачок) -  
техническая документация

Характеристики	Значения
Диапазон измерения, % НКПР или % об.	(0 - 50) или (0 - 2,5)
Диапазон показаний, % НКПР или % об.	(0 - 100) или (0 - 9,99)
Стандартная установка порогов, % НКПР (% об.)	7; 12 (0,5; 1,0)
Основная абсолютная погрешность, % НКПР (% об.)	± 5 (± 0,25)
Время срабатывания сигнализации, с, не более	15 (Световая и звуковая)
Время непрерывной работы без подзарядки, ч	9 (при емкости аккумулятора 0,9 Ач)
Масса, кг	0,3
Срок службы, лет, не менее	10
Сигнализатор СГГ-20 выполнен во взрывобезопасном исполнении с маркировкой по взрывозащите «1ExibdsIICT6 X», степень защиты от внешних воздействий - IP 54.	



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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, Нижний Новгород (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: [esi@nt-rt.ru](mailto:esi@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>