

# Сигнализатор горючих газов СГГ - 20

Преподаватель ВО УПЦ  
Смирнов В.А.

**Сигнализатор горючих газов СГГ-20 предназначен для измерения концентрации горючих газов и паров в воздухе взрывоопасных зон помещений и открытых пространств и выдачи сигнализации о превышении установленных значений довзрывоопасных концентраций.**

**Сигнализаторы СГГ-20, СГГ-20-01, СГГ-20-02, СГГ-20Н, СГГ-20Р, СГГ-20-02Н предназначены для измерения концентрации многокомпонентных смесей горючих газов и паров в воздухе взрывоопасных зон.**

**Диапазон измерений – от 0 до 50% НКПВ.**

**Сигнализаторы СГГ-20М, СГГ-20-01М, СГГ-20-02М  
предназначены для измерения объемной  
доли метана в воздухе взрывоопасных зон.**

**Диапазон измерений – от 0 до 2,5% объемной доли.**

**Сигнализаторы СГГ-20-03К предназначены для измерения содержания горючих газов и паров в смесях с воздухом (или кислородом), содержащихся в баллонах под давлением.**

**Диапазон измерения – от 0 до 50% НКПВ.**

**Сигнализаторы представляют собой носимые (индивидуальные) приборы непрерывного действия.**

**Принцип действия сигнализаторов -  
термохимический.**

**Способ забора пробы - конвекционный.**

**Время срабатывания сигнализаторов – не более 15 с.**

**Время прогрева сигнализаторов – не более 3 мин.**

**Метод измерения основан на беспламенном сжигании (окислении) углеводородов на поверхности каталитически активного элемента и измерении количества выделившегося при этом тепла, которое пропорционально концентрации углеводородов.**

**В зависимости от условий эксплуатации в сигнализаторе может быть установлен циклический или непрерывный режим работы.**

**Требуемый режим работы устанавливается способом включения сигнализатора.**

<b>% НКПВ</b>	циклический	<b>Кнопка «включение»</b>
	непрерывный	Комбинация кнопок «включение», «красная»
<b>% объемной доли</b>	циклический	Комбинация кнопок «включение», «красная»
	непрерывный	<b>Кнопка «включение»</b>

**Для включения сигнализатора кнопкой «включение» необходимо нажать кнопку и удерживать ее в течение не менее 2 с.**

**Для включения сигнализатора комбинацией кнопок «включение» и «красная» необходимо нажать красную кнопку, нажать кнопку включения и удерживать их не менее 2с, затем отпустить кнопку включения и через 1с красную кнопку.**

**Для выключения сигнализатора необходимо нажать кнопку включения и удерживать не менее 3с.**





**«Порог 1» – прерывистая световая красного цвета и звуковая (период  $4,0 \pm 0,5$  с);**

**«Порог 2» – постоянная световая красного цвета и звуковая (период  $1,0 \pm 0,2$  с).**

- нажать синюю, затем белую кнопки, удерживать не менее 4 с;
- нажатием кнопок синей (уменьшение) и белой (увеличение) установить требуемое значение «Порог 1»;
- нажать красную кнопку, после ее отпускания – звуковой сигнал, свидетельствующий о новом значении «Порог 1» и о переходе к режиму установки «Порог 2».

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

Преподаватель ВО УПЦ  
Смирнов В.А.