

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.

% НКПВ	циклический	Кнопка «включение»
	непрерывный	Комбинация кнопок «включение», «красная»
% объемной доли	циклический	Комбинация кнопок «включение», «красная»
	непрерывный	Кнопка «включение»

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.