**Cигнализатор загазованности природным газом СЗ-1Аi служит для непрерывного автоматического контроля содержания углеводородного газа (природного – по ГОСТ 5542, или метана СН) в атмосфере помещений и оповещения световым и звуковым сигналами о появлении опасных концентраций газа.**

*Сигнализатор предназначен для применения в жилых одно- и многоквартирных домах, дачах, коттеджах, во взрывобезопасных зонах других производственных, административных и коммунально-бытовых помещений, где газ используется для отопления и приготовления пищи.*

Сигнализаторы могут применяться как в составе систем автоматического контроля загазованности типа САКЗ-МК®-1(2)-1Аi, так и самостоятельно.
Сигнализатор СЗ-1Аi способен управлять импульсным электромагнитным запорным клапаном типа КЗЭУГ-А и КЗЭУГ-Б, контролировать исправность электромагнита клапана и соединительного кабеля.
При отключении электропитания клапан останется открытым.
Сигнализатор способен автоматически определять наличие подключенных устройств (например, клапана или другого сигнализатора).
 **Тип сигнализаторов: стационарный, непрерывного действия, одноканальный, с диффузионной подачей контролируемой среды, с одним фиксированным порогом сигнализации.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра или характеристики** | **значение для СЗ–1–1Аi** |
| Порог срабатывания (для поверочного компонента – метана), % НКПР | 10 |
| Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, % НКПР | ±5 |
| Время срабатывания сигнализации, с, не более | 15 |
| Напряжение питания (с адаптером питания, от сети переменного тока частотой (50±1) Гц), В | 230±23 |
| Напряжение питания (от внешнего источника постоянного тока), В | 5,0±0,2 |
| Потребляемая мощность, ВА, не более | 1,0 |
| Габаритные размеры (без адаптера питания), мм, не более | 90 х 58 х 32 |
| Масса, кг, не более | 0,1 |