



## **ВС-5М-Х-ГС сигнализатор светозвуковой взрывозащищенный**



ВС-5М-ГС обеспечивает подачу световых и звуковых сигналов для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях. Имеет один светоизлучатель и один звукоизлучатель.

Оповещатели ВС-5М-ГС могут применяться во взрывоопасных зонах, в условиях воздействия атмосферных осадков и солнечного излучения.

**Заказать**

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)

### **Описание**

Оповещатели ВС-5М-ГС используются в составе измерительной системы СЕНС – совместно с преобразователями СЕНС, контролирующими уровень, температуру, давление, плотность жидких и газообразных сред. Требуемые для работы информацию и электропитание оповещатель получает из трехпроводной линии питания-связи устройств СЕНС.

Оповещатель ВС-5М-Х-ГС выполнен в корпусе из алюминиевого сплава или коррозионностойкой стали, полость которого заполнена эпоксидным компаундом. В корпусе расположена плата контроллера, многокристальный светодиодный излучатель и пьезосирена. В нижней части корпуса находится кабельный ввод с пружинными клеммными зажимами для подключения кабеля круглого сечения.

После подачи питания оповещатель принимает данные о контролируемых уровнях датчиков, подключенных к линии СЕНС. Каналы сигнализации устройства (световой, звуковой) включаются в различных режимах в зависимости от полученных состояний контролируемых уровней датчиков.

Настраиваемые параметры:

- непрерывное свечение или мигание светового излучателя;
- тип модуляции частоты звукового сигнала;
- уровень звукового давления (режимы “громкий” и “пониженной громкости”);
- включение от заданных значений контролируемых уровней одного или нескольких датчиков, с возможностью задания приоритета;
- таймер продолжительности сигнализации.

Оповещатель может отключаться по сигналу, подаваемому в линию при нажатии кнопки прибора индикации и управления типа МС-К-500, кнопки КН-ЛИН-СТОП или из программы “АРМ СИ СЕНС”. Со стороны линии СЕНС оповещатель является “ведущим”. Это допускает использование оповещателя совместно с датчиками без дополнительных вторичных приборов СИ СЕНС.

### **Технические характеристики**

| <b>Параметры</b>                           |                                                          | <b>Значения</b>                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение питания, В          |                                                          | 9 (DC) линия СЕНС                                            |
| Допустимый диапазон питающих напряжений, В |                                                          | от 6 до 13                                                   |
| Потребляемый ток, мА, не более             |                                                          | 130 (звукоизлучатель),<br>60 (светоизлучатель) <sup>1)</sup> |
| Характеристики светоизлучателя:            | углы обзора (по вертикали / горизонтали), град, не менее | 120 / 120                                                    |
|                                            | сила света, мкд, не менее                                | 500 <sup>1)</sup>                                            |



|                                               |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | режимы свечения (настраиваются в эксплуатации)         | постоянное свечение; мигание с длительностями свечения и погашенного состояния от 0,1 до 25,5 с, с шагом 0,1; длительность подачи светового сигнала: постоянно или от 1 до 255 с, с шагом 1                                                                                                                                                                    |
| Характеристики звукоизлучателя:               | уровень громкости, дБА/1м, не менее / типовое значение | 98 / 100 <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                               | диапазон частот звучания, Гц                           | от 1500 до 4000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                               | режимы звучания (настраиваются в эксплуатации)         | сигналы: «трель», «нарастание-спад», «нарастание», «спад», «информационный», «двухтональный»; громкость: нормальная, пониженная на ~5 дБА; длительности подачи звукового сигнала: постоянно или от 1 до 255 с, с шагом 1; постоянный или прерывистый сигнал с настраиваемыми длительностями включенного и выключенного состояний от 0,1 до 25,5 с, с шагом 0,1 |
| Температура окружающей среды, °С              |                                                        | от -50 до +60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150        |                                                        | УХЛ1*, УТ, М <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Группа механического исполнения по ГОСТ 30631 |                                                        | М5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Степень защиты по ГОСТ 14254                  |                                                        | IP66/IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Маркировка взрывозащиты                       |                                                        | 1Ex db mb op is IIC T5 Gb X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Масса, кг, не более                           |                                                        | 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Назначенный срок службы, лет                  |                                                        | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Примечания.

1) При номинальном напряжении питания.

2) В режиме нормальной громкости.

3) Исполнения УТ и М - только для варианта оповещателя с корпусом из коррозионностойкой стали.

### Структура обозначения

|                   |                                                                                                                             |                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>BC-5M</b>      | <b>X</b>                                                                                                                    | <b>ГС</b>               |
|                   | Цвет свечения светоизлучателя:<br>К - красный;<br>Ж - жёлтый (жёлто-оранжевый);<br>З - зелёный (зелёно-синий);<br>С - синий | Наличие звукоизлучателя |
| Тип сигнализатора |                                                                                                                             |                         |

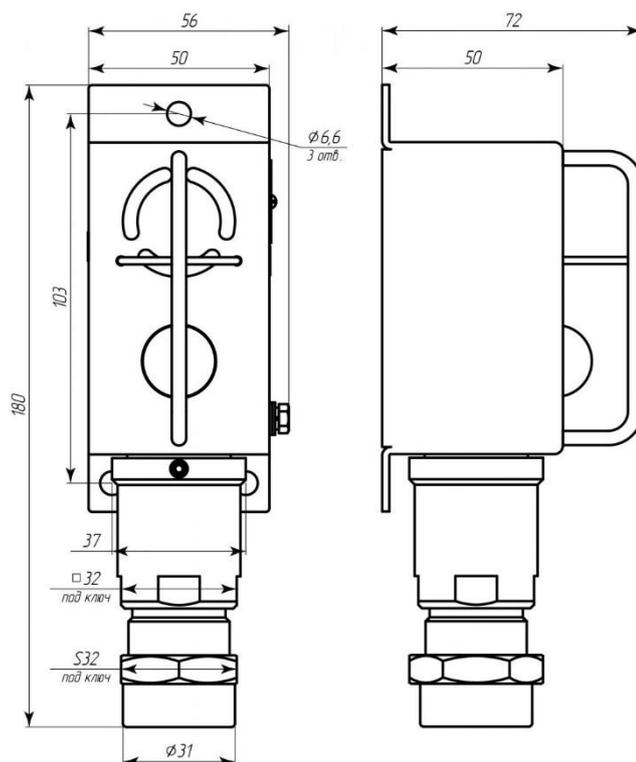
Пример записи при заказе:

«BC-5M-Ж-ГС» - комбинированный оповещатель с одним светоизлучателем желтого цвета свечения, с окрашенным корпусом из алюминиевого сплава, без задней панели.

«BC-5M-К-ГС» - комбинированный оповещатель с одним светоизлучателем красного цвета свечения, с окрашенным корпусом из алюминиевого сплава, без задней панели.



### Габаритные размеры



### Типы модуляции частоты звукового сигнала

