

СИГНАЛИЗАТОР «ОРТ-02В»

(взрывозащищённое исполнение)



Сигнализатор «Орт-02В» предназначен для непрерывного автоматического контроля и выдачи световой и звуковой сигнализации о превышении установленных значений до взрывоопасных концентраций горючих газов в воздухе.

Область применения: опасные производственные объекты различного назначения, классифицированные как взрывоопасные зоны, где по требованиям промышленной безопасности необходим постоянный контроль содержания в воздухе горючих газовых компонентов. «ОРТ-02В» - стационарный одноканальный сигнализатор с конвекционной подачей контролируемой среды, состоящий из выносного преобразователя измерительного (ПИ) и блока питания и сигнализации (БПС).

Сигнализатор «Орт-02В» обеспечивает:

- цифровую индикацию концентрации взрывоопасных компонентов в % LEL (НКПР);
- световую и звуковую сигнализацию превышения пороговых концентрационных уровней «Порог 1» и «Порог 2»;
- выдачу информационных (управляющих) сигналов тревоги для внешних устройств гальванически изолированными релейными выходами «Порог 1» и «Порог 2»;
- кодово-цифровую индикацию и звуковую сигнализацию при возникновении неисправностей (отказ сенсора, повреждение линии связи ПИ с БПС и т.п.).

Основные отличительные особенности:

- взрывозащищённое исполнение конструкции сигнализатора с маркировкой по взрывозащите для взрывоопасных газовых сред по ГОСТ 31610.0-2014 ПИ - 1Ex ib d ПВ Т4 X Gb, БПС – [Ex ib Gb] ПВ;
- ПИ на основе термокаталитических сенсоров фирмы «Nemoto Co.» (Япония);
- наличие специального режима «Контроль» для оперативной проверки исправности световой и звуковой сигнализации, релейных выходов сигнализатора, правильности подключения и срабатывания внешних устройств.

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измерений, % LEL	0 – 60
Предел допускаемой основной погрешности, % LEL	±5,0
Время прогрева, мин., не более	10
Диапазон настройки порогов срабатывания сигнализации, % LEL (дискретность 1,0 % LEL):	от 7,0 до 14,0 от 15,0 до 30,0
<ul style="list-style-type: none"> ▪ концентрационного уровня «Порог 1» ▪ концентрационного уровня «Порог 2» 	
Длина линии связи ПИ и БПС, м	до 200
Питание	Сеть 220 В/50 Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до 50
Степень защиты ПИ / БПС	IP65 / IP54
Габаритные размеры ПИ / БПС, мм	138x58x35 / 160x160x94
Масса ПИ / БПС, кг, не более	0,3 / 1,0