



Сирень-СВ, стационарный газосигнализатор сероводорода

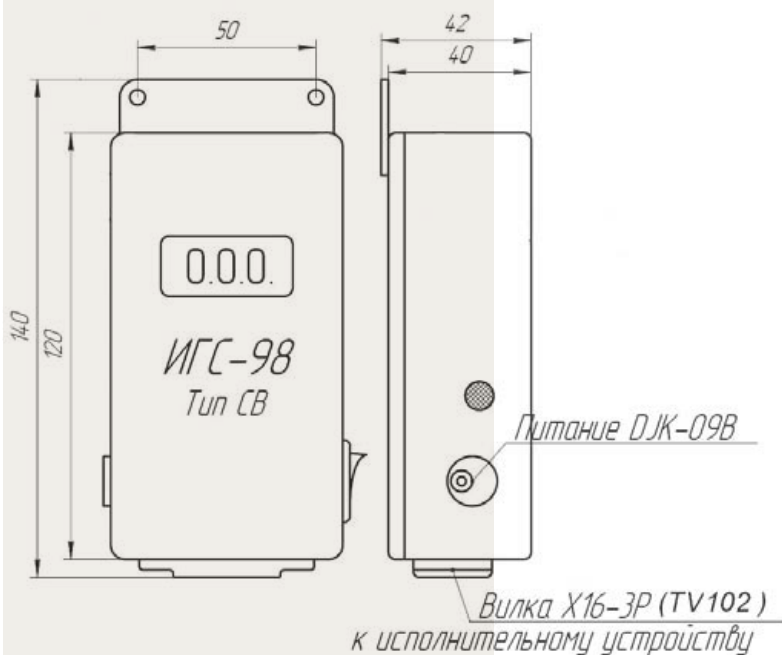
Прибор Сирень-СВ предназначен для непрерывного контроля концентрации сероводорода в атмосфере рабочей зоны. С индикацией численных значений концентрации, световой и звуковой сигнализацией о превышении заданных пороговых уровней, возможностью управления внешних устройств от встроенного реле.

Прибор содержит газочувствительный сенсор, преобразующих концентрацию соответствующего газа в электрический ток. Применяемый сенсор SureCell - H₂S(H) SixthSense (Англия)

Диапазон измерения
0 - 30 мг/м³

Питание ГС осуществляется от внешнего источника постоянного тока (блока питания или сетевого адаптера), обеспечивающего непрерывную работу прибора в течение длительного времени.

Габаритный чертеж



Базовые пороги сигнализации основаны на общероссийских нормативных документах (см. приложение к РЭ) И составляют 3 мг/м³ и 10 мг/м³

Принцип действия схемы контроля концентраций кислорода и токсичных газов основан на амперметрическом методе измерения, при котором электро-химический сенсор преобразует значение концентрации соответствующего газа в атмосфере в электрический сигнал, сила тока или напряжение которого пропорциональны величине концентрации. Нагрузкой каждого сенсора является усилитель с выходным напряжением, пропорциональным концентрации газа.

Сероводород SO₂ — ядовитый бесцветный газ тяжелее воздуха с неприятным запахом тухлых яиц. Очень токсичен. При высокой концентрации однократное вдыхание может вызвать мгновенную смерть. При небольших концентрациях довольно быстро возникает адаптация к неприятному запаху («тухлых яиц»), и он перестаёт ощущаться. Во рту возникает сладковатый металлический привкус. При лёгких острых отравлениях развивается конъюнктивит, отек роговицы, катар верхних дыхательных путей.

Конструктивно ГС выполнен в пластмассовом корпусе, который укрепляется на стене с помощью кронштейнов

Цифровая трехразрядная матрица показывает концентрацию по измеряемым газам: H₂S в мг/м³

ГС имеет возможность выдавать контрольные сигналы также в аналоговом виде (0 – 3 В, 4 – 20 мА).