



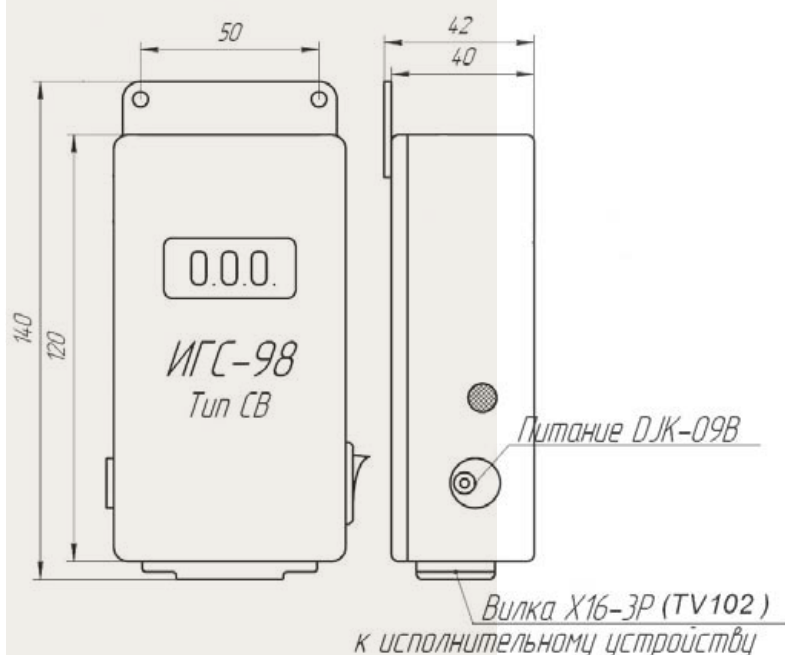
## Клевер-СВ, стационарный газосигнализатор кислорода

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

Прибор содержит газочувствительный сенсор, преобразующих концентрацию соответствующего газа в электрический ток. Применяемые сенсоры O2A3 фирмы Alphasense (Англия) или Оксик-3 фирмы Оксоний (Россия). Диапазон измерения 0 - 30 %

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 18 % (менее) и 23 % (более) ГС на кислород (O<sub>2</sub>) при включении обеспечивает автокалибровку (автоматическую установку показаний нормальной концентрации 20,9%), поэтому включение прибора необходимо производить в атмосфере с заведомо нормальным содержанием O<sub>2</sub>.

Принцип действия схемы контроля концентраций кислорода и токсичных газов основан на амперометрическом методе измерения, при котором электрохимический 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.

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

Цифровая трехразрядная матрица показывает концентрацию по измеряемым газам: O<sub>2</sub> (в % об.)

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