



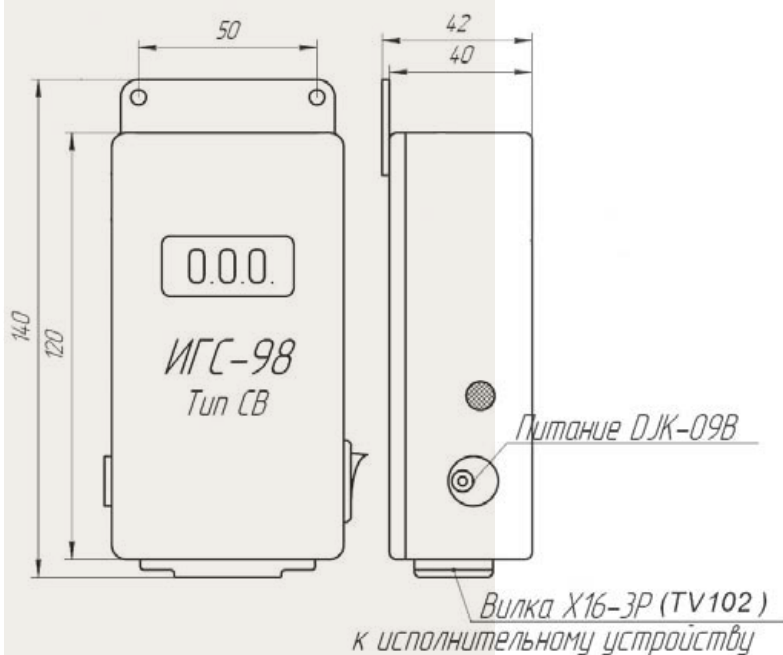
Дукат-СВ, стационарный газосигнализатор углекислого газа

Прибор Дукат-СВ предназначен для непрерывного контроля концентрации углекислого газа 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 чувствительный сенсор, преобразующий концентрацию соответствующего газа в электрический ток. Применяемые сенсоры: MSH-P-CO₂/5/V/P/F Dynament (Англия)
Диапазон измерения 0 - 5 %
или MSH-P-HCO₂/5/V/P/F Dynament (Англия)
Диапазон измерения 0 - 100 %

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 составляет 0,5 %

Принцип действия схемы контроля концентраций углекислого газа основан на принципе инфракрасной спектроскопии, при котором оптический 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.

Диоксид углерода CO₂— бесцветный газ со слегка кисловатым запахом и вкусом.

Диоксид углерода играет одну из главных ролей в живой природе, участвуя во многих процессах метаболизма живой клетки. Диоксид углерода получается в результате множества окислительных реакций у животных, и выделяется в атмосферу с дыханием. Углекислый газ атмосферы — основной источник углерода для растений. Концентрация углекислого газа в атмосфере Земли составляет 0,038 %.

В пищевой промышленности диоксид углерода используется как консервант и обозначается на упаковке под кодом E290.

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

Цифровая трехразрядная матрица показывает концентрацию по измеряемым газам: CO₂ в %

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