



Хмель-СВ, стационарный газосигнализатор хлора

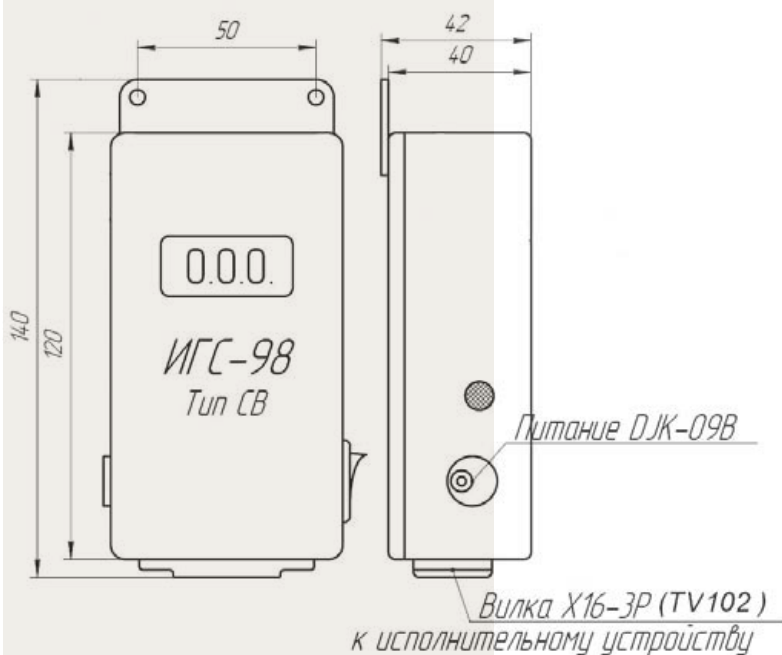
Прибор Хмель-СВ предназначен для непрерывного контроля концентрации хлора в атмосфере рабочей зоны. С индикацией численных значений концентрации, световой и звуковой сигнализацией о превышении заданных пороговых уровней, возможностью управления внешних устройств от встроенного реле.

Прибор содержит газочувствительный сенсор, преобразующих концентрацию соответствующего газа в электрический ток. Применяемый сенсор SureCell-Cl2 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:

1 мг/м³ и 10 мг/м³

Принцип действия схемы контроля концентраций кислорода и токсичных газов основан на амперометрическом 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.

Хлор Cl₂ — ядовитый газ желтовато-зелёного цвета, с резким запахом. Токсичный удушливый газ, при попадании в лёгкие вызывает ожог лёгочной ткани, удушье. Раздражающее действие на дыхательные пути оказывает при концентрации в воздухе около 0,006 мг/л. Хлор был одним из первых химических отравляющих веществ, использованных Германией в Первую мировую войну. В пищевой промышленности зарегистрирован в качестве пищевой добавки E925

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

Цифровая трехразрядная матрица показывает концентрацию по измеряемым газам: Cl₂ в мг/м³

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