



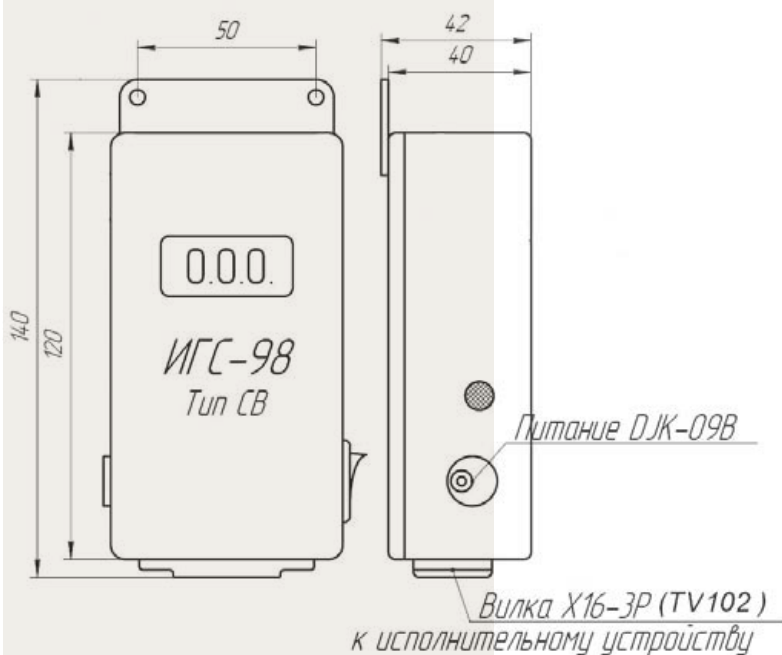
Хвощ-СВ, стационарный газосигнализатор хлороводорода

Прибор Хвощ-СВ предназначен для непрерывного контроля концентрации хлороводорода 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 HCl/M-20 Membrapor (Швейцария) 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 составляет 1 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.

Хлороводород HCl — бесцветный, термически устойчивый газ с резким запахом, дымящийся во влажном воздухе. Водный раствор широко используется для получения хлоридов, для травления металлов, очистки поверхности сосудов, скважин от карбонатов, обработки руд, при производстве каучуков, глутамината натрия, соды, хлора и других продуктов. Также применяется в органическом синтезе.

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

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

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