



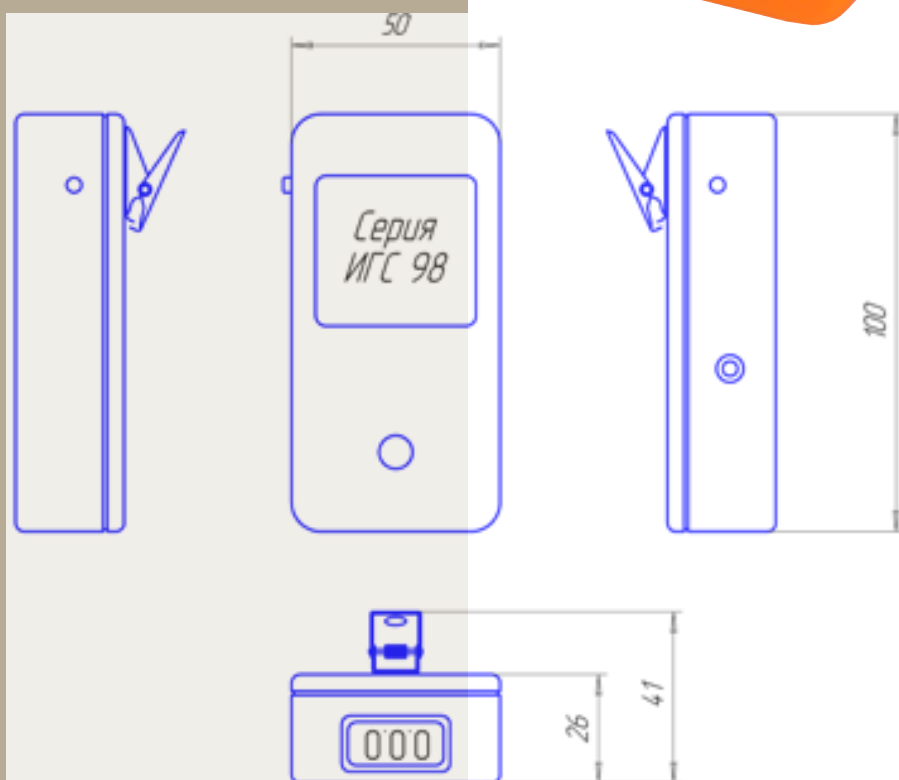
Сапфир-В, переносной газоанализатор диоксида серы

Прибор Сапфир-В предназначен для непрерывного контроля концентрации диоксида серы SO_2 в воздухе рабочей зоны.

В приборе используется электрохимический сенсор на диоксид серы $\text{SO}_2/\text{MF}-20$ Membrapor (Швейцария). Диапазон измерения 0 - 300 $\text{мг}/\text{м}^3$. Порог срабатывания сигнализации: 10 $\text{мг}/\text{м}^3$.

Цифровая трехразрядная матрица показывает концентрацию диоксида серы в $\text{мг}/\text{м}^3$, а также информацию о превышении заданных порогов (миганием десятичной точки между цифрами).

Габаритный чертеж



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.

Газоанализатор оснащен встроенным зарядным устройством. Зарядка осуществляется от блока питания 12V, мощностью не менее 6W. Во время зарядки на правой боковой стенке, рядом с разъемом питания светит красный светодиод. По окончании зарядки он гаснет. Максимальное время зарядки не более 90 минут.

Конструктивно индивидуальный газоанализатор выполнен в едином плоском пластмассовом корпусе. На левой боковой стенке расположены выходное отверстие сигнального акустического извещателя и кнопка включения/выключения прибора. На правой боковой стенке расположен разъем для зарядки аккумулятора. На верхней стенке расположен цифровой индикатор. На задней крышке установлена клипса для крепления газоанализатора к одежде. На лицевой стенке расположено отверстие для доступа воздуха к газочувствительному сенсору.