



Дукат-В, переносной газоанализатор углекислого газа

Прибор Дукат-В предназначен для непрерывного контроля концентрации углекислого газа CO_2 в воздухе рабочей зоны.

В приборе используются оптические сенсоры на углекислый газ:

MSH-P-CO₂/NC/5/V/P/F

Диапазон измерения

0 - 5 %

MSH-P-HCO₂/NC/5/V/P/F

Диапазон измерения

0 - 100 %

Порог срабатывания сигнализации: 0,5 %

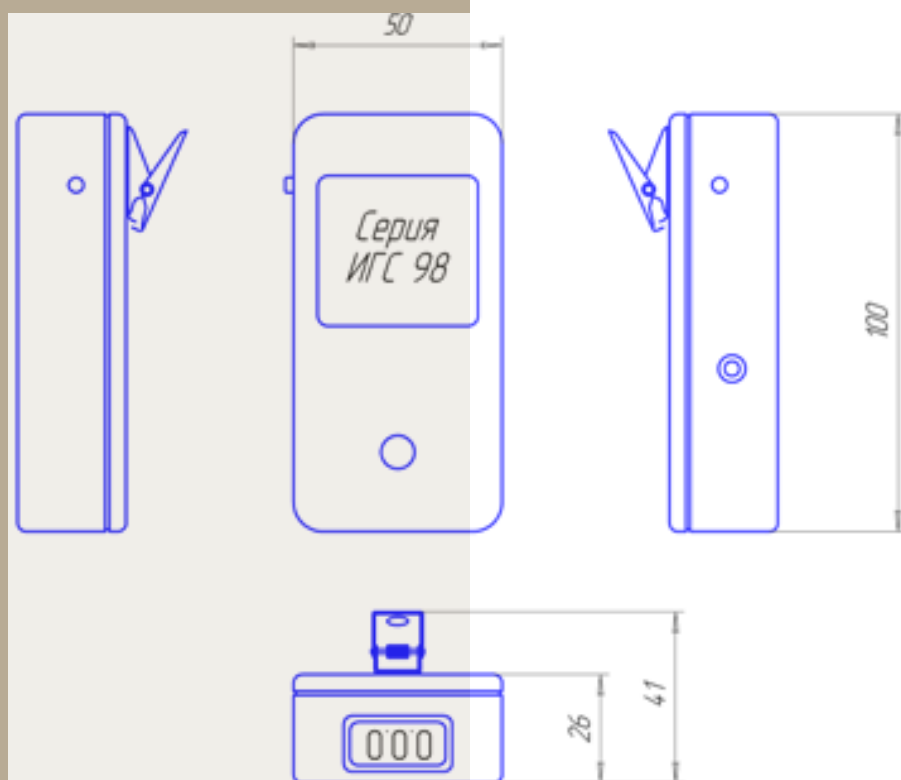
Цифровая трехразрядная матрица показывает концентрацию углекислого газа в %, а также информацию о превышении заданных порогов (миганием десятичной точки между цифрами).



Принцип действия схемы контроля концентраций диоксида углерода (углекислый газ, CO_2) основан на методе инфракрасной спектроскопии, при котором оптический сенсор преобразует значение концентрации углекислого газа в электрический сигнал, выходное напряжение которого пропорционально 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.

Габаритный чертеж



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.