



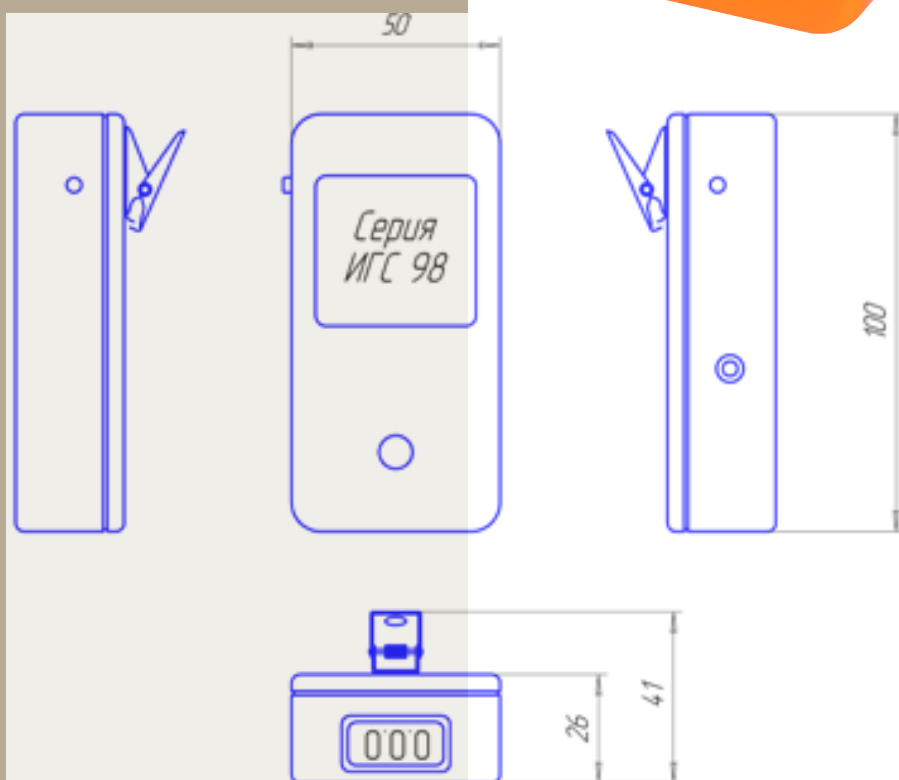
## Пион-В, переносной газоанализатор пропана

Прибор Пион-В предназначен для непрерывного контроля концентрации пропана  $C_3H_8$  в воздухе рабочей зоны.

В приборе используются сенсоры на пропан:  
термокаталитический ДТЭ Эприс (Россия)  
Диапазон измерения 0 - 1 %  
оптический MSH-P-NC/5/V/P/F Dynament (Англия)  
Диапазон измерения 0 - 2 %  
Порог срабатывания сигнализации: 0,4 %

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

Габаритный чертеж



Принцип действия схемы контроля концентраций горючих газов основан на изменении сопротивления термокаталитического сенсора в зависимости от концентрации газа. Схема отслеживает изменение сопротивления чувствительного элемента и преобразует его в напряжение, пропорциональное концентрации газа. Возможно применение оптического сенсора.

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.