

СТАЦИОНАРНЫЕ ДВУХДЕТЕКТОРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ КОЛИОН-1В-03С



Блок измерительный (БИ)



Блок питания и выходных сигналов (БПВС)

Для соединения БИ и БПВС используются кабели питания – двужильный типа ШВВП, и сигнальный - экранированный с числом жил не менее 3-х. Максимальное расстояние между БИ и БПВС определяется длиной кабеля питания, которая зависит от площади сечения жилы. Максимальное расстояние между БИ и БПВС составляет 150 м.

Сечение медной жилы кабеля «ПИТАНИЕ», мм^2	Длина, м
0,50	До 35
0,75	До 55
1,0	До 75
1,5	До 110
2,0	До 150

В газоанализаторе установлены два детектора: ФИД и электрохимический (ЭХД H_2S). Анализируемый воздух непрерывно прокачивается через детекторы, установленные в БИ, с помощью встроенного компрессора. Текущее значение измеряемой концентрации выводится на двухстрочный дисплей БИ. Газоанализатор имеет два порога сигнализации по каналу ФИД и один порог - по каналу сероводорода. Для контроля расхода на БИ закреплен ротаметр. Реле, срабатывающие при превышении пороговых значений, находятся в БПВС.

Технические характеристики

Принцип измерения	Фотоионизационный, электрохимический	
Отбор пробы	Принудительный	
Диапазон измерения, $\text{мг}/\text{м}^3$	0 – 2000	
ФИД	0 – 30	
ЭХД (H_2S)	ФИД	
Основная погрешность, %	± 15	
приведенная	0 – 10 $\text{мг}/\text{м}^3$	
относительная	10 – 2000 $\text{мг}/\text{м}^3$	
ЭХД (H_2S)	± 15	
Диапазон сигнализации, $\text{мг}/\text{м}^3$	0 – 10 до 1999	
Время измерения (при длине пробоотборной трубки 1м), с	Не более 3	
Сигнализация	2 порога, световая, релейные сигналы	
Реле	Коммутируемый ток 1А, 220В	
Габаритные размеры, мм	220 × 220 × 100	
Масса, кг	3,0	
Рабочие условия эксплуатации:		
температура, $^{\circ}\text{C}$	От 5 до 45	
относительная влажность, %	От 10 до 95 (неконденсируемая)	
Маркировка взрывозащиты	1ExibIIBT4	
Питание	220 В, 50 Гц	
Выходные сигналы	Цифровая индикация, «сухие» контакты реле, выход на компьютер через RS 232	
Межповерочный интервал, мес	12	
Гарантийный срок, мес	18	

Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.
БИ	1
БПВС	1
Элементы пробоотборного устройства (См. п. 1.1.4.2.11 Руководства по эксплуатации)	1 комплект
Фильтр противопылевой	5
Розетка кабельная с кожухом РС4ТВ	1
Розетка кабельная с кожухом РС7ТВ	2
Розетка кабельная ШРГ16П2НШ5	2
Розетка кабельная 2РМ24КПН19Г5В1	1
Вставка плавкая 0,5 (0,63) А	1
Микронасос	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1