

Стационарный измеритель концентраций взвешенных частиц ИКВЧ(с)



Предназначен для непрерывного измерения оптической плотности пылегазовых сред и пульсаций, оптической плотности дымовых потоков, а также массовых концентраций взвешенных частиц (пыли) (МКП) через пересчетную функцию.

Область применения: ТЭЦ, ГРЭС, котельные работающие на твердом и жидком топливе, контроль состояния запыленности воздуха в промышленных помещениях, литейных цехах, сварочных и шлифовальных мастерских, шахтах, в подземном и надземном строительстве, на цементных заводах, металлургических комбинатах, кирпичных заводах.

Принцип работы оптический абсорбционный, основанный на измерении интенсивности ослабленного пылегазовой средой (дымовыми газами) модулированного электромагнитного излучения.

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Диапазон измерения оптической плотности, Б (на измерительном расстоянии до 10 м)	0 - 2	мл. разряд 0,001
Диапазон измерения средних значений пульсаций оптической плотности, Б, в частотном диапазоне от 0,5 до 5 Гц	0 - 0,1	в пересчете на шкалу 0 - 100 %
Диапазон расчетных значений массовой концентрации пыли, мг/м ³	0 - 3000	
Основная приведенная погрешность измерения оптической плотности, %	±2	
Стандартный аналоговый сигнал, мА	4 - 20	
Стандартный цифровой выход	RS232	
Температура окружающей среды, °С:		степень защиты
для МОК	-40 ÷ +50	IP 54
для БИ	-10 ÷ +30	IP 20
Питание от сети переменного напряжения, В	220	мощность < 25 ВА
Параметры контролируемой среды в газоходе:		
температура, °С	0 - +300	
скорость газового потока, м/с	до 20	
Габаритные размеры, мм:		масса, кг:
МОК	225x225x265	7
БИ	135x265x235	4
насадки	200x200x200	4

Измеритель ИКВЧ(с) является стационарным автоматическим прибором и состоит из моноблока оптического канала (МОК) и насадки с устройствами защиты от пыли, выносного блока индикации (БИ). БИ может быть удален от МОК на расстояние до 500 м. Связь осуществляется по четырехпроводной линии с сопротивлением шлейфа одной пары не более 300 Ом.

Измеритель ИКВЧ(с) имеет два режима работы:

- пылемера - измерение оптической плотности и вычисление массовой концентрации пыли;
- дымомера - измерение среднего значения пульсаций оптической плотности.

Измеритель имеет автоматическую регулировку чувствительности.

Вывод информации об измеряемых и вычисляемых параметрах осуществляется на лицевую панель на алфавитно-цифровой жидкокристаллический индикатор и по каналу RS232 на внешнюю ЭВМ.

Комплект поставки:

Измеритель ИКВЧ, комплект ЗИП, техническая документация.