

## 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 <sup>3</sup>	0 - 3000	
Основная приведенная погрешность измерения оптической плотности, %	±2	
Стандартный аналоговый сигнал, мА	4 - 20	
Стандартный цифровой выход	RS232	
Температура окружающей среды, °С: для МОК для БИ	-40 ÷ +50 -10 ÷ +30	степень защиты IP 54 IP 20
Питание от сети переменного напряжения, В	220	мощность < 25 ВА
Параметры контролируемой среды в газоходе: температура, °С скорость газового потока, м/с	0 - +300 до 20	
Габаритные размеры, мм: МОК БИ насадки	225x225x265 135x265x235 200x200x200	масса, кг: 7 4 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:

01. Пылемера - измерение оптической плотности и вычисление массовой концентрации пыли;
02. 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, эксплуатационная документация.