

## **ИЗСТ-01 измеритель запыленности стационарный**



Стационарный измеритель запыленности **ИЗСТ-01** предназначен для измерения массовой концентрации пыли при контроле превышения предельно-допустимых концентраций в атмосфере, технологического контроле систем кондиционирования, вентиляционных систем и чистоты воздуха.

Прибор используется при санитарно-гигиеническом и технологическом мониторинге воздуха в угольной промышленности для контроля превышения предельно-допустимых концентраций угольной и углеродной пыли в соответствии с требованиями ПБ 05-618-03 "Правила безопасности в угольных шахтах". Главными достоинствами прибора является простота монтажа и обслуживания, эконо-

мичность измерения.

### ***Технические характеристики:***

Диапазон измерений массовой концентрации пыли	0-1500 мг/м
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения в диапазоне	0-100 мг/м ± 20%
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения в диапазоне	100-1500 мг/м ± 20%
Диапазон температуры окружающей среды	от +5 до + 35 °С
Диапазон относительной влажности	от 20 до 98%
Диапазон атмосферного давления	от 84 до 106,7 кПа
Дисперсный состав пыли	от 0,5 до 150 мкм
Масса	1,5кг

Измерители запыленности стационарные ИЗСТ-01 состоят из одного блока с цифровой индикацией результатов измерений и имеют цифровой и аналоговые выходы для передачи сигнала. Принцип действия измерителей - оптический, основан на регистрации рассеянного ИК-излучения на частицах, свободно попадающих в освещаемое пространство измерительной камеры. Регистрация рассеянного излучения осуществляется кремниевым фотоприемником. Прямое излучение попадает в световую ловушку, в которой поглощается. Интегральные значения интенсивности рассеянного излучения пропорциональны массовой концентрации аэрозольных частиц. Для предотвращения загрязнения оптических элементов осуществляется их обдув при помощи вентилятора, прокачивающего окружающий воздух через фильтр высокой очистки.

