

## Пылемер ИКВЧ-ВЗ



Прибор предназначен для измерения оптической плотности пылегазовых сред

### Назначение

Прибор предназначен для измерения оптической плотности пылегазовых сред, массовых концентраций взвешенных частиц (пыли) МКП через калибровочный коэффициент, определяемый сравнительным методом, как отношение показаний контрольного прибора и измерителя по шкале массовых концентраций, а также для контроля пылеотложения с целью прогнозирования накопления взрывоопасных концентраций.

### Области применения

Контроль состояния запыленности воздуха в шахтах и на горных выработках, в промышленных помещениях, литейных цехах, сварочных и шлифовальных мастерских, в подземном и надземном строительстве, на цементных и кирпичных заводах, металлургических комбинатах.

### Принцип работы

Оптический абсорбционный, основанный на методе определения оптической плотности пылегазовой среды по степени ослабления модулированного электромагнитного излучения. Измеритель ИКВЧ-ВЗ является моноблочным

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64,  
Брянск (4832)59-03-52, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48,  
Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48,  
Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62,  
Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04,  
Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70,  
Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42,  
Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47,  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54,  
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53,  
Тула (4872)74-02-29, Тюмень (3452)66-21-18, Ульяновск (8422)24-23-59, Уфа (347)229-48-12,  
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [esi@nt-rt.ru](mailto:esi@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>

переносным оптическим прибором во взрывозащищенном исполнении и имеет маркировку взрывозащиты “PO Exial/O ExialIAT4 X”. Степень защиты измерителя от доступа к опасным частям, от попадания внешних твердых предметов и от проникновения воды - IP54.

### Достоинства

- автоматическое переключение чувствительности при уменьшении оптической плотности до 0,04 Б;
- высокая чувствительность (единица младшего разряда цифровой индикации оптической плотности - 0,0001 Б, массовой концентрации пыли - 0,1 мг/м<sup>3</sup>);
- широкий температурный диапазон;
- увеличенное время непрерывной работы измерителя без подзарядки аккумуляторной батареи;
- хранение средних значений массовой концентрации пыли за одноминутные интервалы в реальном масштабе времени в течение последних 48 часов работы измерителя;
- хранение средних значений массовой концентрации пыли в реальном масштабе времени за устанавливаемые потребителем интервалы времени измерений;
- корректировка чувствительности с помощью контрольного светофильтра входящего в комплект прибора;
- малые габариты и масса.

### Комплект поставки:

- измеритель ИКВЧ-ВЗ
- комплект ЗИП (зарядное устройство, контрольный светофильтр)
- техническая документация

Характеристики	Значения
Диапазон измерения абсолютного значения оптической плотности, Б	0,0006 - 2; мл. разряд 0,001Б и 0,0001Б - при перекл. чувствит.
Диапазон измерения массовых концентраций пыли, мг/м <sup>3</sup>	0,9 - 3000; мл. разряд 1 мг/м <sup>3</sup> и 0,1 мг/м <sup>3</sup> - при перекл. чувствит.
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности (d <sub>d</sub> ) измерения оптической плотности, %	$d_d = \pm (0,02 + 2,4 \cdot 10^{-5} \cdot ( D_k/D - 1 )) \cdot 100\%$ ;
Расчетное значение основной относительной погрешности (d) измерения МКП, не более, %, при d <sub>1</sub> ≤ 15	± 20; δ <sub>2</sub> =δ <sub>12</sub> - δ <sub>22</sub> d <sub>1</sub> - относит. погреш. опред. калибров. коэф. d <sub>2</sub> - случ. погреш. изм. МКП через оптич. плотность
Стандартный цифровой выход	RS-232
Время прогрева, мин, не более	10
Температура окружающей среды, °С	-30 - +40

Питание, В: от аккумулятора типоразмера АА	от 6,1 до 8,2; 6 аккумуляторов
Время непрерывной работы без корректировки показаний, не менее, час	8
Время работы без подзарядки, часов	до 14; при температуре более 20 ° С
Габаритные размеры, мм:	285x95x156; масса, не более 3,5 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64,  
Брянск (4832)59-03-52, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48,  
Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48,  
Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62,  
Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04,  
Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70,  
Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42,  
Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47,  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54,  
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53,  
Тула (4872)74-02-29, Тюмень (3452)66-21-18, Ульяновск (8422)24-23-59, Уфа (347)229-48-12,  
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [esi@nt-rt.ru](mailto:esi@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>