

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 (4952)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)49-02-84  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: oct@nt-rt.ru | http://optec.nt-rt.ru

## ОПТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЫМНОСТИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАБОТЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ «ОМД-21»

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое питание	230 $\pm$ 22 В; 50 $\pm$ 1 Гц или 12/24 В
Давление отработавшего газа в камере измерителя дымности не должно отличаться от давления окружающего воздуха более, чем	на 735 Па (75 мм вод. ст.)
Время срабатывания электрической измерительной цепи при установке экрана, полностью закрывающего фотоэлемент, (Т <sub>0,9</sub> )	0,9–1,1 с
Время срабатывания, вызванное прохождением дыма от момента входа в прибор до момента полного заполнения дымовой камеры, не должно превышать	0,4 с
Мощность, потребляемая дымомером	Не превышает 40 Вт
Габаритные размеры измерит. блока	235×380×90 мм
Масса	не более 4,5 кг



### НАЗНАЧЕНИЕ

Измеритель дымности «ОМД-21» предназначен для определения дымности отработавших газов дизельных двигателей автотранспортных средств.

Прибор может применяться на станциях технического обслуживания автомобилей и других предприятиях, связанных с ремонтом и регулировкой автомобилей с дизельными двигателями в соответствии с установленными нормами, а также при проверке технического состояния автомобилей органами автоинспекции.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды	от +5 до +40 °С
Атмосферное давление	630–800 мм рт. ст.
Относительная влажность окружающего воздуха	до 80 % (при 20 °С)
Диапазон температуры анализируемой среды	0...+500 °С

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ И ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 20

Определяемая характеристика	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности	
		Абсолютной, м <sup>-1</sup>	Приведенной, %
Коэффициент поглощения света, $k$ , м <sup>-1</sup>	0 ÷ 99,99	±0,05 м <sup>-1*</sup>	—
Коэффициент ослабления светового потока, $N$ , %	0–100	—	±1

**Примечание:** \*при  $k$  в пределах от 1,6 до 1,8 м<sup>-1</sup>

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ПРИБОРА

Основан на оптико-абсорбционном методе, заключающемся в измерении ослабления интенсивности света при его прохождении через задымленную среду.

Светодиод просвечивает измерительную камеру с оптической базой 0,43 м, которая заполнена обработанным газом. Фотодиод регистрирует интенсивность излучения, прошедшего через задымленную среду. Прибор автоматически рассчитывает коэффициент ослабления светового потока.

Конструктивно прибор состоит из измерительного блока и пульта дистанционного управления, соединенных между собой кабелем.

Дымомеры оборудованы устройством, обеспечивающим давление газа в дымовой камере не более 735 Па (75 мм. вод. ст.) по отношению к окружающей среде.

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)59-84-93  
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