

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕФРАКТОМЕТРЫ PR-23-MS ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

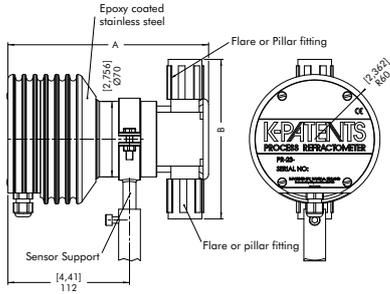
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (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

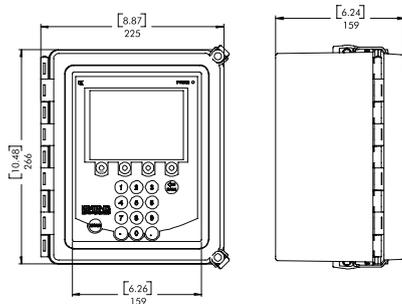
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Технические характеристики

## Датчик PR-23-MS



## Индикаторный преобразователь DTR



Диапазон измерений показателя преломления, стандартный	Стандартное исполнение: $n_D = 1.3200 \dots 1.5300$ (соответствует 0...100 % вес.), сапфировая призма H73
Диапазон измерений показателя преломления, опциональный	$n_D = 1.2600 \dots 1.4700$ , сапфировая призма H74 (для плавиковой кислоты, HF)
Точность:	$R.I. \pm 0.0002$ (соответствует $\pm 0.1\% \text{ b.w.}$ ). Повторяемость: $R.I. \pm 0.0001$ (соответствует $\pm 0.05\% \text{ b.w.}$ ).
Время отклика:	1 с без демпфирования, время демпфирования до 5 мин
Температурная компенсация:	Автоматическая цифровая

### Датчик PR-23-MS:

Смачиваемые материалы:	Модифицированный PTFE, прокладка призмы - модифицированный PTFE, призма - сапфир, уплотнительные кольца Kalrez, адаптер - сапфир.
Подключение линии:	Flare fitting или Nippon Pillar Super 300; Диаметры линии: 1/4 дюйма, 1/2 дюйма, 3/4 дюйма или 1 дюйм
Вес датчика:	5.5 кг
Температура контролируемой среды:	$-20^\circ\text{C} (-4^\circ\text{F}) \dots 160^\circ\text{C} (320^\circ\text{F})$
Окружающая температура:	Датчик: мин. $-20^\circ\text{C} (-4^\circ\text{F})$ , макс. $45^\circ\text{C} (113^\circ\text{F})$ , индикаторный преобразователь: мин. $0^\circ\text{C} (32^\circ\text{F})$ , макс. $50^\circ\text{C} (122^\circ\text{F})$
Давление среды:	PN 10
Корпус датчика:	Нержавеющая сталь с оксидным покрытием
Класс защиты датчика:	IP67, Nema 4
Разрешение для опасных зон:	Для невоспламеняемых зон: ATEX сертифицир. для зоны 2 зона, Ex II 3 G, EEx nA II T4; FM сертифицир. для класса I, отдел. 2, группы A, B, C & D располож; T6; CSA сертифицир Class I, отдел. 2, группы A, B, C & D, T4; IECEx сертифицир, Ex nA II T4 Искробезопасная версия: ATEX сертифицир. зоны 0 зона, Ex II 1 G, EEx ia IIC T4 G4; FM сертифицир. класс I, отдел. 1, группы A, B, C & D, T4 (для США и Канады); IECEx сертифицир., Ex ia IIC T4 Ga
Электрозащита:	cCSAus сертифицир., Класс оборудования I, Poll. Deg. 2 / преобразователь, Poll Deg. 3 / датчик, установка кат. II

### Индикаторный преобразователь DTR

Дисплей	Графический ЖК дисплей с подсветкой, 320x240 пикселей
Клавиатура	18 мембранных клавиш
Токовый выход	2 независимых токовых выхода, 4-20 мА, макс. нагрузка 1000 Ом, гальваническая развязка 1500 В пост./перем. (пик), функция удержания во время промывки призмы
Порт Ethernet	10/100 Мбит/с, сбор данных по протоколу UDP/IP, программное обеспечение для сбора данных
Питание	$\sim 100-240 \text{ В} / 50-60 \text{ Гц}$ , опция 24 В пост., 30 ВА
Сигнализация предельных значений / реле промывки призмы	Два встроенных реле, максимально 250 В / 3 А
Подключение датчиков	К DTR могут подключаться один или два датчика. Датчики работают независимо друг от друга: собственные наборы параметров и использования для различных применений (сред). Два токовых выходных сигнала настраиваются независимо и позволяют снимать показания концентрации и температуры с любого датчика.
Класс защиты преобразователя	Корпус IP66, Nema 4X
Вес индикаторного преобразователя	4.5 кг
<b>Соединительный кабель</b>	гибкий двухжильный кабель, соответствует IEC 61158-2
Длина кабеля	Стандарт - 10 м, максимально 200 м

### Опции:

Кабельные вводы преобразователя: кабельные евровводы M20x1.5 или US вводы

### Информация для заказа:

- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| - Материал смачиваемых деталей  | - Размеры трубы                       |
| - Подключение датчика           | - Скорость потока                     |
| - Единицы измерения             | - Напряжение и частота питающего тока |
| - Свойства контролируемой среды | - Опции и аксессуары                  |
| - Диапазон температур           |                                       |

### 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