



Толщиномеры, измерители поверхностной плотности ИПП-1К Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46

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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

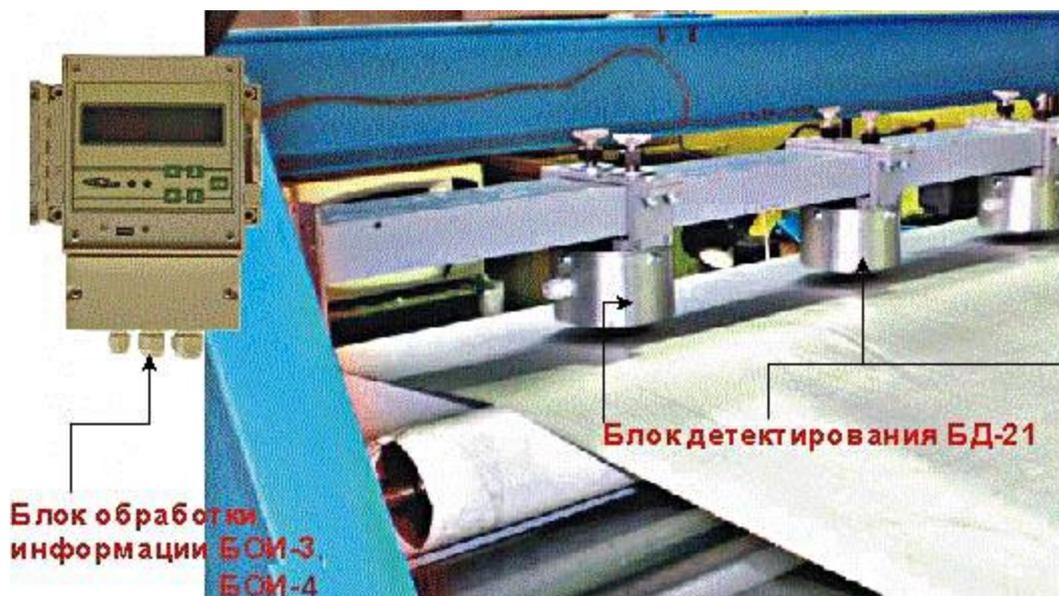
Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта eso@nt-rt.ru || Сайт: <http://ecophys.nt-rt.ru>

В комплект поставки, как правило, входит излучатель - образцовый источник натрия-22 из набора ОСГИ (по ТУ 1718-001-08627537-06) с различной активностью (меньше МЗА), в зависимости от производственной задачи. Указанные источники не подпадают под регламентацию "Норм радиационной безопасности" НРБ-99 и "Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности" ОСПОРБ-99, т.к. имеют удельную (УА Бк/г) или суммарную активность (СА Бк) меньше приведённых в приложении к НРБ-99 П-4 и создают годовую эффективную дозу не более 10 мкЗв и коллективную дозу не более 1 чел.-Зв.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель поверхностной плотности ИПП-1К предназначен для бесконтактного измерения поверхностной плотности пленочного материала в потоке. Также он может использоваться для измерения толщины пленочного или листового материала. При использовании в составе прибора преобразователя импульса БОИ-4, ИПП-1К способен архивировать результаты измерения на переносной носитель. Также в состав плотномера входит комплекс программного обеспечения, для обработки, визуализации и распечатывания (протоколирования) результатов за весь период измерений.



Обеспечивает экспрессное непрерывное определение поверхностной плотности или толщины в цеховых условиях; осуществляет регистрацию полученных результатов, имеет возможность выдачи управляющего воздействия.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерения поверхностной плотности материалов, г/м² от 20 до 800.
- Примечание: Диапазон измерения толщины пленочного или листового материала зависит от его поверхностной плотности и составляет ориентировочно:
 - для фольги из медных сплавов, мкм от 2,5 до 100;
 - для алюминиевой фольги, мкм от 8 до 350;
 - для полимерных плёнок, мкм от 20 до 1000.
- Предел основной погрешности измерения поверхностной плотности при времени усреднения 100 с, г/м² - $3,0+0.03 \cdot \text{Ризм}$ (где Ризм – измеренное значение поверхностной плотности).
- Плотномер имеет информационный электрический токовый выходной сигнал, изменяющийся в соответствии с изменением плотности контролируемого материала в диапазоне, мА 4 – 20.
- Плотномер имеет дополнительный дискретный сигнал для управления внешним реле аварийной сигнализации.
- Рабочее напряжение реле по постоянному току, В 24,
- Сопротивление обмотки не менее, Ом 240.
- Время установления рабочего режима плотномера после его включения, мин, не более 5.
- Номинальное время усреднения, с 100.
- Номинальная активность излучателя натрия – 22, Бк 2·10⁵.
- Потребляемая мощность, ВА, не более 6.
- Режим работы плотномера - круглосуточный.
- Плотномер должен сохранять работоспособность при длине кабеля, соединяющего блок детектирования с блоком обработки информации (БОИ-3), м 100.
- Питание плотномера осуществляется как от сети переменного тока 220 В 50 Гц с использованием блока питания БП-1, так и от нестабилизированной сети постоянного тока с заземлённым отрицательным полюсом напряжением, В $24 \pm 4,8$.
- Плотномер обеспечивает нормальную работу при изменении температуры окружающей среды, °С от +5 до +50.
- При этом дополнительная погрешность за счет изменения температуры не превышает основной погрешности на каждые 10°С в рабочем диапазоне температур.

- Плотномер обеспечивает нормальную работу при относительной влажности воздуха 80 % (при температуре окружающей среды 35°C) без образования конденсата.
- Плотномер устойчив к воздействию вибрации с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой смещения, мм, не более 0,15.
- Среднее время безотказной работы, ч, не менее 10000.
- Средний срок службы, лет, не менее 6.
- ИПП-1К имеет интерфейс для подключения USB запоминающего устройства(флэш, ZIV), способен архивировать результаты измерения на переносной носитель.
- В состав ИПП-1К входит комплекс программного обеспечения, для обработки, визуализации и распечатывания (протоколирования) результатов за весь период измерений.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69