

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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

<https://stroypribor.nt-rt.ru> || sbo@nt-rt.ru

ИЗМЕРИТЕЛИ АДГЕЗИИ
ПСО-1МГ4, ПСО-2,5МГ4,
ПСО-5МГ4, ПСО-10МГ4

Внесен в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 32173-06

Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4271-005-12585810-06.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители адгезии ПСО-1МГ4, ПСО-2,5МГ4, ПСО-5МГ4, ПСО-10МГ4 (далее - измерители) предназначены для измерения усилия отрыва (адгезии) при определении прочности сцепления (удельной адгезии) защитных и облицовочных покрытий с основанием в соответствии с ГОСТ 28089 и ГОСТ 28574.

Область применения – строительная индустрия, научно-исследовательские и строительные лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Измерители состоят из силовозбудителя и электронного блока, имеющего на лицевой панели двухстрочный цифровой дисплей, выключатель питания и клавиатуру, состоящую из 4 кнопок: "РЕЖИМ", "↑", "↓" и "ВВОД". В верхней торцевой поверхности корпуса размещено гнездо соединительного разъема для подключения силовозбудителя, на задней панели – крышка батарейного отсека.

Принцип работы измерителей основан на измерении усилия отрыва стальных дисков (пластин), приклеенных к контролируемому покрытию, и вычислении соответствующей прочности сцепления покрытия с основанием.

При нагружении силовозбудителя тензометрический преобразователь вырабатывает электрический сигнал пропорциональный усилию, который регистрируется измерительным блоком и преобразуется в силу. Результаты измерения выводятся на дисплей, передаются в память измерителя адгезии и выходной разъем интерфейса связи с компьютером.

Измерители имеют следующие сервисные функции:

- запоминающее устройство для хранения результатов измерений;
- цифровая индикация, отображающая результаты измерений в кН и МПа, а также результаты измерений архивированные ранее;
- режим автоподстройки, позволяющий согласовать силовозбудитель и блок электронный с параметрами окружающей среды (давление, температура, влажность);
- индикация скорости нагружения;
- интерфейс RS-232 связи с персональным компьютером;
- индикация конечного разряда элемента питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон измерения усилия отрыва, кН:	
– для ПСО-1МГ4	0,05...1
– для ПСО-2,5МГ4	0,1...2,5
– для ПСО-5МГ4	0,2...5
– для ПСО-10МГ4	0,4...10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения усилия отрыва, %	±2
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения усилия отрыва в рабочем диапазоне температур на каждые 10 °С, %	± 0,7
Объем памяти результатов измерений	99
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от минус10 до плюс 40
Относительная влажность воздуха при температуре 35°С и более низких температурах, не более, %	95
Питание осуществляется от элемента «Корунд» (6LR61) напряжением, В	9
Напряжение срабатывания индикации разряда элемента питания, В	6
Потребляемый ток, не более, мА	10
Масса, не более, кг	
- блока электронного	0,4
- силовозбудителя	1,8
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), не более, мм	
- блока электронного	75×70×45
- силовозбудителя	100×100×320
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	20 000
Средний срок службы, не менее, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации Э 19.150.005РЭ типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№пп	Наименование	Количество	Примечание
1.	Блок электронный	1 шт	
2.	Силовозбудитель	1 шт	
3.	Стальной диск Ø 50мм	1 шт	
4.	Кабель соединительный	1 шт	
5.	Руководство по эксплуатации Э 19.150.005РЭ	1 шт	
6.	Кабель подключения интерфейса RS232	1 шт	по заказу
7.	Сервисный диск	1 шт	по заказу
8.	Упаковка	1 шт	
9.	Свидетельство о поверке	1 экз	

ПОВЕРКА

Поверка измерителей адгезии ПСО-1МГ4, ПСО-2,5МГ4, ПСО-5МГ4, ПСО-10МГ4 осуществляется в соответствии с разделом 8 «Методика поверки», руководства по эксплуатации Э 19.150.005РЭ, согласованным ФГУП «ВНИИФТРИ» 15.02.06 г.

Межповерочный интервал – один год.

Основное поверочное оборудование:

- динамометры образцовые ДОРМ 3-1, ДОРМ 3-2,5, ДОРМ 3-5, ДОРМ 3-10 (погрешность ± 0,5 %).

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28574-90	Защита от коррозии в строительстве. Конструкции бетонные и железобетонные. Методы испытаний адгезии защитных покрытий
ГОСТ 28089-89	Конструкции строительные стеновые. Метод определения прочности сцепления облицовочных плиток с основанием
ТУ 4271-005-12585810-06	Измерители адгезии ПСО-1МГ4, ПСО-2,5МГ4, ПСО-5МГ4, ПСО-10МГ4. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей адгезии ПСО-1МГ4, ПСО-2,5МГ4, ПСО-5МГ4, ПСО-10МГ4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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

<https://stroypribor.nt-rt.ru> || sbo@nt-rt.ru