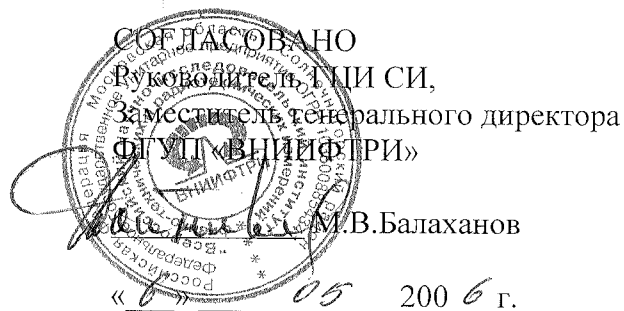


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ИЗМЕРИТЕЛИ АДГЕЗИИ
PCO-1МГ4, PCO-2,5МГ4,
PCO-5МГ4, PCO-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 PCO-1МГ4, PCO-2,5МГ4, PCO-5МГ4, PCO-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.

Изготовитель: ООО «СКБ Стройприбор»

Адрес изготовителя: 454084, Челябинск, ул.Калинина, 11-Г, а/я 8538

Тел./факс – (351) 790-16-13, 790-16-85

E-mail: Stroypribor@chel.surnet.ru www.stroypribor.ru

Директор ООО «СКБ Стройприбор»



В.В.Гулунов