

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
Заместитель директора  
ФГУП ВНИИОФИ



Н.П. Муравская

05 2008 г.

<p>Адгезиметры гидравлические ELCOMETER 108</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38268-08</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «ELCOMETER INSTRUMENTS Ltd.» (Великобритания).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Адгезиметры покрытий отрывного типа гидравлические ELCOMETER 108 предназначены для измерения адгезионной прочности (адгезии) нанесенных покрытий (лакокрасочных, изоляционных, порошковых и т. д.).

Адгезиметры применяются для контроля и диагностики на различных предприятиях (энергетики, нефтяной и газовой промышленности, транспорта и в других отраслях промышленности).

### ОПИСАНИЕ

Адгезиметры гидравлические ELCOMETER 108 являются приборами разрушающего контроля, позволяющие измерять адгезионную прочность нанесенных покрытий

Принцип действия основан на методе регистрации силы, требуемой для отрыва небольшого участка покрытия от материала основания. К покрытию при помощи соответствующего адгезива прикрепляется тестовый элемент специальной формы с отверстием посередине, изготовленный из нержавеющей стали. Данное отверстие позволяет штифту прибора, приводимого в движение при помощи поршня, оказывать давление на поверхность покрытия. Давление отрыва создается при сжатии масла в цилиндре и регулируется оператором при помощи поворота рукоятки, которая перемещает поршень. Результаты измерения отображаются на стрелочном циферблате (манометре) или цифровом дисплее.

После проведения измерения тестовый элемент может быть снят с поверхности при помощи клещей с подогревом (с питанием от 220 В) и использоваться повторно.

Адгезиметры покрытий отрывного типа гидравлические ELCOMETER 108 могут использоваться для измерения адгезионной прочности нанесенных покрытий, как на плоских, так и на вогнутых поверхностях (при использовании специальных тестовых элементов).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	ELCOMETER 108
Диапазон измерения адгезионной прочности покрытия (рабочего давления), МПа	0 - 18
Предел допускаемой относительной погрешности измерений адгезионной прочности покрытия (рабочего давления), %	±1
Масса, не более, кг	1,4
Диапазон температуры окружающей среды, °С	0-45
Габаритные размеры, мм	520
Габаритные размеры чемодана (наружные), мм	520x370x125
Площадь тестового элемента, мм <sup>2</sup>	284
Средний срок службы, лет	5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на технической документации (РЭ) адгезиметров гидравлических ELCOMETER 108 и на заднюю панель прибора методом наклеивания.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Адгезиметры гидравлические ELCOMETER 108 поставляются в следующем комплекте:

1. Гидравлический адгезиметр Elcometer 108;
2. Тестовые элементы\*;
3. Инструмент для тестового элемента;
4. Заглушка для тестового элемента;
5. Щипцы с подогревом;
6. Адгезив;
7. Чемодан для переноски;
8. Руководство по эксплуатации.

\* - количество определяется требованиями заказа

### ПОВЕРКА

Поверка адгезиметров гидравлических ELCOMETER 108 производится в соответствии с документом Методика поверки «Адгезиметры – ELCOMETER 108 приложение к РЭ, утвержденным ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2008 г.

Межповерочный интервал 2 года.

Средства поверки:

Динамометры образцовые переносные типа ДОР или ДОУ по ГОСТ 9500-84

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «ELCOMETER INSTRUMENTS Ltd.» (Великобритания).

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «ELCOMETER INSTRUMENTS Ltd.» (Великобритания).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип адгезиметров гидравлических ELCOMETER 108 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**Изготовитель:** Фирма «ELCOMETER INSTRUMENTS Ltd.» (Великобритания)  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU  
Тел: +44 161 371 6000  
Факс: + 44 161 371 6001  
[www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

**Заявитель** Эксклюзивный дистрибьютор фирмы «ELCOMETER INSTRUMENTS Ltd.» (Великобритания) на территории РФ ЗАО «Оборудование для неразрушающего контроля»

107241, г. Москва  
Шелковское шоссе, д. 23А,  
офис 417.  
Тел: (495) 780 58 58  
Факс: (499) 166 51 93

Генеральный директор  
ЗАО «Оборудование для  
неразрушающего контроля»



В. А. Бычков