

**Прибор для определения  
эластичности пленок при изгибе  
«КОНСТАНТА И1»  
Руководство по эксплуатации**

№ \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург  
2013

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, принципом действия, правилами эксплуатации прибора для определения эластичности пленок при изгибе «Константа И1», в дальнейшем прибора.

## **1. Техническое описание и работа**

### **1.1. Назначение**

Прибор предназначен для определения прочности покрытий (или эластичности пленок) при изгибе вокруг цилиндрического стержня в соответствии со стандартами ASTM D 522, ГОСТ Р 52740 (ISO 1519) и ГОСТ 6808.

### **1.2 Технические характеристики.**

1.2.1 Прибор относится к 3 типу по ГОСТ Р 52740.

1.2.2 Диаметр рабочей части стержней, мм 1, 3, 5, 10, 15, 20, 25

1.2.3 Габаритные размеры, мм, не более 140x140x140

1.2.4 Масса, кг, не более 2

### **1.3 Устройство и работа**

Внешний вид прибора представлен на рисунке 1.



Рисунок 1

Прибор состоит из двух пятиугольных пластин, между которыми расположены стержни требуемых диаметров. Одна из пластин имеет толщину 3 мм, другая 5 мм. Одна из граней каждой пластины закруглена и может использоваться для испытаний.

### **1.4 Маркировка**

1.4.1. На прибор наносится условное обозначение прибора с товарным знаком предприятия-изготовителя, заводской номер и год выпуска.

### **1.5 Упаковка**

Прибор помещается в упаковку для транспортирования.

## **2. Комплектность**

2.1 Прибор для определения эластичности пленок при изгибе «Константа И1» – 1 шт.

2.2 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

### **3. Использование по назначению**

#### **3.1 Подготовка прибора к использованию**

3.1.1. Подготовить пластинки для нанесения лакокрасочного материала по ГОСТ 8832-58 или другой нормативно-технической документации на испытуемый лакокрасочный материал.

3.1.2 Испытуемый материал наносят на пластинку в соответствии с ГОСТ 8832-58 и высушивают по режиму, указанному в нормативно-технической документации на испытуемый лакокрасочный материал.

3.1.3 Метод нанесения, толщина пленки, время и температура выдержки пластинки с покрытием перед испытанием должны быть указаны в нормативно-технической документации на испытуемый лакокрасочный материал.

3.1.4 Испытанию эластичности пленок при изгибе может подвергаться многослойное комплексное лакокрасочное покрытие.

#### **3.2 Использование прибора**

3.2.1 Испытание проводят при температуре  $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха  $50 \pm 5\%$ .

3.2.2 Пластинку помещают покрытием вверх на стержень наибольшего диаметра, и равномерно, без рывков изгибают пластину вокруг стержня на  $180^{\circ}$ . При проведении испытаний пластинка должна плотно прилегать к поверхности стержня.

Сразу после изгиба осматривают покрытие пластинки либо невооруженным глазом, либо лупой  $10\times$  на образование трещин и (или) отслоения покрытия от основного металла, отступив не менее 10 мм от края пластинки.

3.2.3 Последовательно уменьшая диаметр стержней повторяют испытания по п 3.2.2 до образования трещин и (или) отслоения покрытия от основного металла.

3.2.4. Записать диаметр стержня, на котором покрытие дает трещины и (или) отслоения покрытия от основного металла. Подтвердить результат путем испытания на стержне того же диаметра на новой пластинке.

### **4. Техническое обслуживание**

#### **Общие указания**

Техническое обслуживание прибора производится в течение всего срока эксплуатации не реже одного раза в месяц и включает внешний осмотр.

При внешнем осмотре должно быть установлено отсутствие на поверхности прибора следов коррозии, вмятин, забоин, механических повреждений, влияющих на эксплуатационные качества.

### **5. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантия изготовителя.**

5.1 Срок службы прибора 6 лет.

5.2 Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, и эксплуатации.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отправки потребителю.

### **6. Хранение**

Прибор должен храниться при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40С и относительной влажности до 80% при температуре 25С.

## **7. Транспортирование**

7.1 Транспортирование прибора в упаковке может производиться любым видом транспорта в соответствии с требованиями и правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

7.2. При транспортировании, погрузке и хранении на складе прибор должен оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

## **8. Свидетельство о приемке**

Прибор для определения эластичности пленок при изгибе «Константа И1», № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

М.п.            Подпись:

Дата: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию приборов, не влияющие на их эксплуатационные качества.