

**Прибор для определения  
эластичности пленок при изгибе  
«КОНСТАНТА ШГ2»**

Руководство по эксплуатации

№ \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург  
2013

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, принципом действия, правилами эксплуатации прибора для определения прочности пленок при изгибе «Константа ШГ2», в дальнейшем прибора.

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

### **1.1 Назначение**

Прибор предназначен для определения эластичности пленок при изгибе методом, основанным на определении минимального диаметра стержня, изгибание на котором металлической пластинки с нанесенным на нее лакокрасочным материалом не вызывает механического разрушения и отслаивания ЛКП при контроле с помощью лупы с увеличением  $10^x$  в соответствии с ГОСТ6806-73.

### **1.2 Технические характеристики.**

1.2.1 Диаметр рабочей части стержней, мм

..... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 20

1.2.2 Габаритные размеры, мм, не более..... 300x130x120

1.2.3 Масса, кг, не более..... 3

### **1.3 Устройство**

Прибор состоит из прямоугольного основания, на котором устанавливается один из стержней с рабочими диаметрами и пластин с радиусами закруглений 1,2,3 мм. Внешний вид прибора представлен на рисунке 1.



Рисунок 1

### **1.4 Маркировка**

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

### **1.5 Упаковка**

Прибор помещается в футляр УАЛТ.085.020.00 для хранения и

транспортирования.

## **2. Комплектность**

2.1. Прибор для определения эластичности пленок при изгибе «Константа ШГ2» – 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  $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха  $65 \pm 5\%$ .

3.2.2. Пластинку помещают покрытием вверх на стержень наименьшего диаметра, и равномерно, без рывков изгибают пластину 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. Хранение**

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

## **6. Транспортирование**

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

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

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

7.1 Срок службы прибора 6 лет.

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

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

## **8. Свидетельство о приемке**

Прибор для определения эластичности пленок при изгибе «Константа ШГ2», заводской № \_\_\_\_\_ 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.