

ООО «К-М»

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
СМЫВАЕМОСТИ ВОДНОДИСПЕРСИОННЫХ
ПОКРЫТИЙ
«КОНСТАНТА – УДС»

№ _____

Руководство по эксплуатации

Санкт-Петербург
2012

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, принципом действия, правилами эксплуатации и аттестации устройства для определения смываемости воднодисперсионных покрытий «Константа – УДС», в дальнейшем прибора, изготовленного в соответствии с ГОСТ Р 52020-2003.

1 Техническое описание и работа

1.1 Назначение

Прибор предназначен для определения стойкости лакокрасочных покрытий на образцах к смыванию водой в лабораторных условиях.

1.2 Технические характеристики.

1.2.1 Длина хода каретки, мм	100±10
1.2.2 Число двойных ходов в минуту	30±5
1.2.3 Нагрузка на щетку, г	100±1
1.2.4 Длина щетки, мм	50±5
1.2.5 Питание, В	~220
1.2.6 Габаритные размеры, не более, мм	330x180x285
1.2.7 Масса, не более, кг	8

1.3 Устройство и работа

Прибор состоит из корпуса (рисунок 1) , передняя панель (поз.1 рис.1) которого скошена под углом 45.

На передней панели расположены органы управления и индикации (поз.2 и 3), место для размещения испытуемого образца (поз.4), две направляющих (поз.5), по которым каретка со щеткой (поз.6) совершает возвратно-поступательное движение, а также канавка для стока воды (поз.7).

Источник питания выполнен в виде отдельного блока и подключается через разъем на верхней панели прибора.



Рисунок 1

- 1 – передняя панель;
- 2 – индикатор;
- 3 – кнопка запуска прибора(П/С);
- 4 – место для образца;
- 5 – направляющие;
- 6 – каретка со щеткой;
- 7 – канавка для стока воды

1.4 Маркировка

На прибор наносится условное обозначение, товарный знак предприятия-изготовителя, заводской номер и год выпуска.

1.5 Упаковка

Прибор помещается в футляр для хранения и транспортирования.

2 Комплектность

- 2.1. Прибор – 1 шт.
- 2.2. Источник питания PSS-810 – 1 шт.
- 2.3. Щетка - 1 шт.
- 2.4. Шнур питания прибора – 1 шт.
- 2.5. Шнур источника питания – 1 шт.
- 2.6. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- 2.7. Упаковка - 1 шт.

3 Использование по назначению

3.1. Подготовка к использованию.

3.1.1. Перед проведением испытания щетку выдерживают в дистиллированной воде в течение 10 минут, выпарительную чашку высушивают в сушильном шкафу при температуре $(105 \pm 2)^\circ\text{C}$ до постоянной массы. Окрашенную пластинку помещают в держатель образцов на передней панели прибора (поз.4 рис.1).

3.1.2. Подключить источник питания к прибору через разъем на верхней панели.

3.1.3. Подключить источник питания к сети переменного тока.

3.1.4. Включить источник питания кнопкой «On», при этом должен загореться индикатор на обратной стороне источника питания.

3.2. Проведение испытания.

3.2.1. При нажатии на кнопку «Пуск» на передней панели (поз.3 рис.1) приходит в движение щетка, при этом должен подсветиться расположенный выше кнопки индикатор. В течение 30 секунд на верхнюю часть пластинки из бюретки подают 25 см^3 воды. Смывные воды собирают в выпарительную чашку, находящуюся под пластинкой.

3.2.2. Через 1 минуту работы щетка автоматически останавливается. После чего необходимо отключить питание прибора, нажав кнопку «Off» источника питания.

3.2.3. После полной остановки щетки, ее промывают небольшими порциями воды до полного удаления частиц ВДЛКМ. Все промывные воды собирают в ту же чашку и выпаривают на водяной бане или электроплитке до удаления воды, затем чашку выдерживают в сушильном шкафу при температуре $(105 \pm 2)^\circ\text{C}$ до постоянной массы, охлаждают до комнатной температуры и взвешивают.

3.2.4. Смываемость X , $\text{г}/\text{м}^2$, вычисляют по формуле

$$X = (m - m_0) / S, \text{ где}$$

m - масса чашки с остатком краски, г;

m_0 - масса чашки, г;

S - площадь испытуемого образца, м^2 .

За результат испытания принимают среднеарифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное $0,3 \text{ г}/\text{м}^2$.

Результат измерения округляют до первого десятичного знака. Допускаемая суммарная погрешность результатов определения смываемости - $0,2 \text{ г}/\text{м}^2$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.

3.3. При необходимости повторного измерения, следовать указаниям п.3.1.4 и 3.2.1.-3.2.4.

4 Техническое обслуживание

Профилактическое обслуживание производится регулярно после использования и включает:

- внешний осмотр на предмет отсутствия механических повреждений, следов коррозии, забоин, загрязненных участков на деталях и узлах;
- заедания в пусковом механизме.

5 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантия изготовителя.

5.1 Срок службы прибора 5 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 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 Свидетельство о приемке

Устройство для определения смываемости воднодисперсионных покрытий «Константа – УДС» заводской №_____, изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

М.п. Подпись:

Дата: «__» _____ г.

8 Предприятие-изготовитель:

ООО «К-М»

Россия, 198095, Санкт-Петербург, а/я 42
Тел/факс (812)3722903, тел. (812)3722904
www.constantaru.ru, e-mail office@constantaru.ru

ООО "К-М"

Россия, 198095, С-Петербург, а/я 42
office@constantaru.ru; тел/факс 372-29-03
www.constantaru.ru