

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об изделии	Лист	3
2. Основные технические данные и характеристики		5
3. Комплектность		6
4. Указание мер безопасности		7
5. Устройство копра		7
6. Порядок установки и работа		8
7. Характерные неисправности и методы их устранения		9
8. Свидетельство о приемке		10
9. Свидетельство о консервации		12
10. Указания по эксплуатации		13
11. Гарантии изготовителя		

Инв. № подл.	Пош. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Пош. и дата	04812.00.000 РЭ			Лит.	Лист	Листов	
											Изм.
					Разраб.	Миндарева		15.02.2008г.			
					Пров.	Деменко					
					Н.контр.	Малоухов					
					Утв.	Деменко					
<p align="center">Копер лабораторный 5033А РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</p>								<p align="center">ГП "УКРГИПРОТЯЖМАШ"</p>			
									2	17	

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование

Копер лабораторный (в дальнейшем копер).

1.2. Модель 5033А.

1.3. Назначение и область применения

Копер предназначен для приготовления стандартных образцов формовочных и стержневых смесей согласно ГОСТ 23409.6-78 при определении физико-технологических свойств формовочных материалов и смесей.

Копер предназначен для использования в цеховых, центральных заводских лабораториях формовочных материалов и в исследовательских лабораториях предприятий и организаций.

1.4. Вид климатического исполнения

Копер по устойчивости к климатическим воздействиям соответствует исполнению УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69.

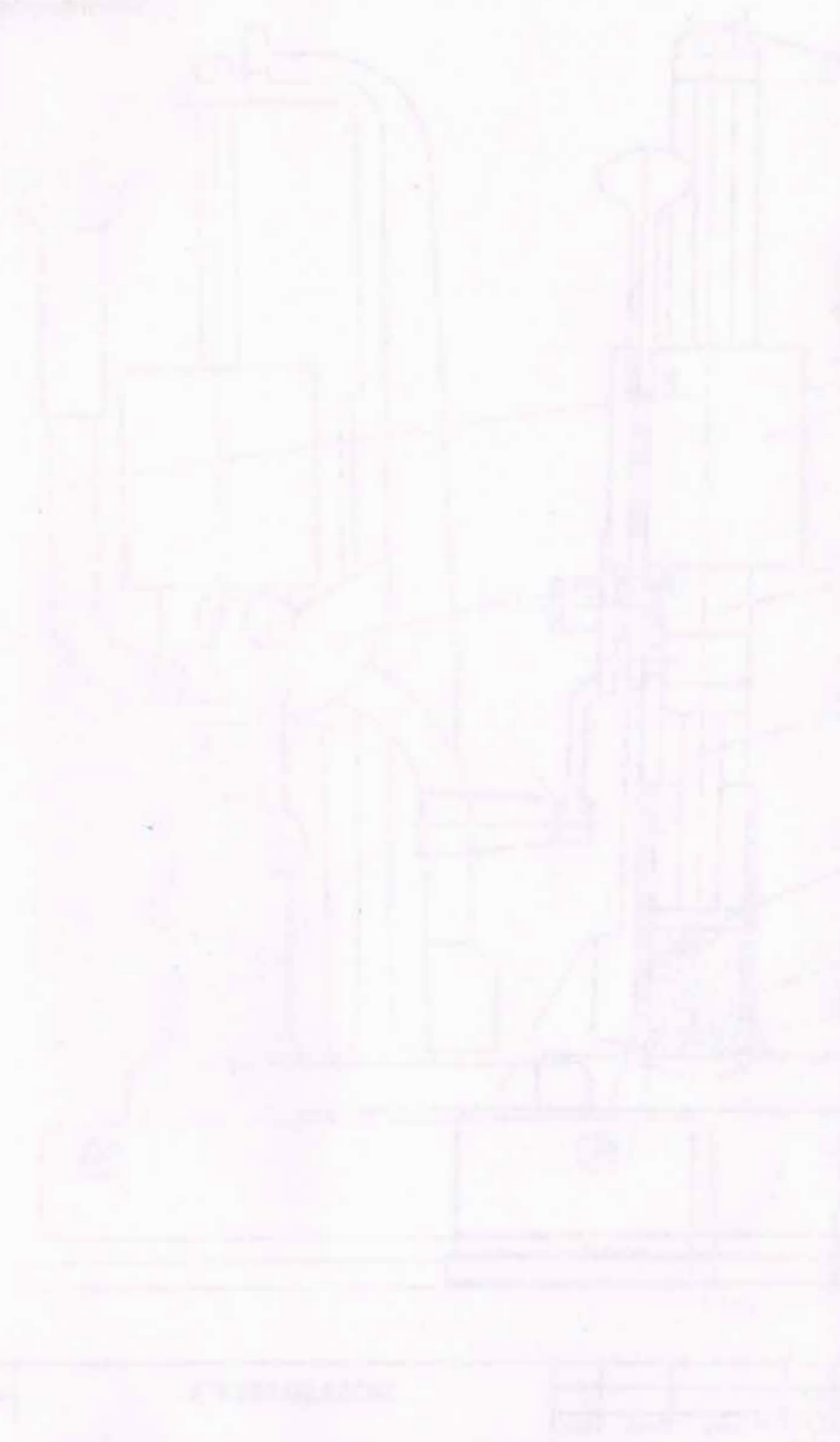
1.5. Изготовитель: ГП «УКРНИПРОТЯЖМАШ».

1.6. Дата выпуска: 26.06.2016

1.7. Заводской номер: 122

1.8. Инвентарный номер:

1.9. Общий вид копра приведен на рис.1.



Изм. №	Подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №. дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист
Дата				3

5033А.00.000 Г'Д

Изм. №	Подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №. дубл.	Подп. и дата

Изм. № 001
 Полп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № 001
 Полп. и дата

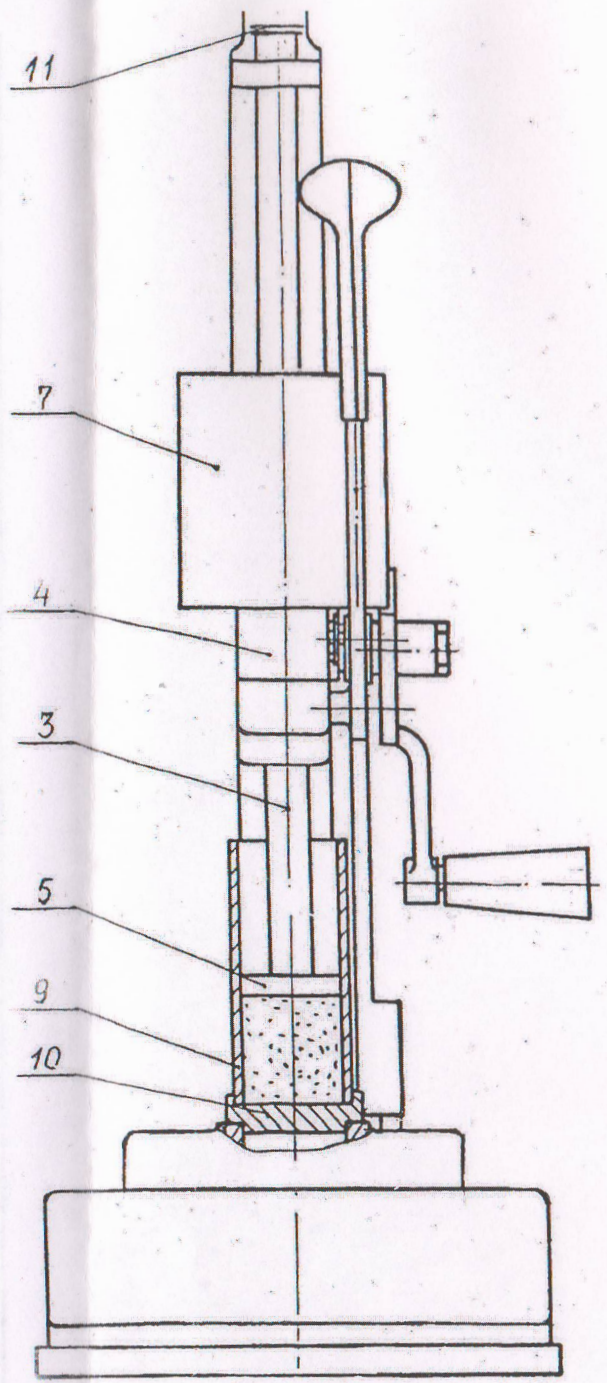
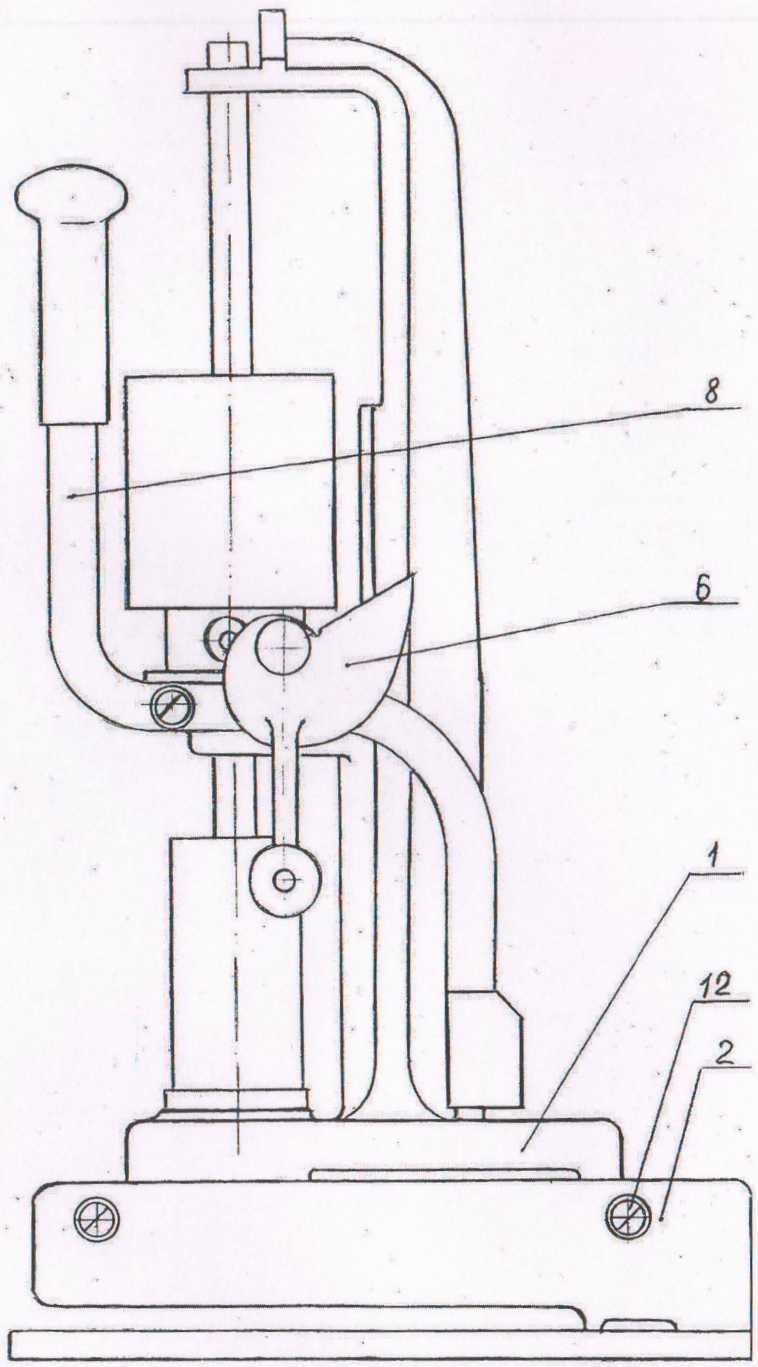


Рис. 1

Изм.	Лист	№ докум.	Полп.	Дата

5033A.00.000 РЭ

Лист

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При работе на копре необходимо соблюдать меры предосторожности – не допускать попадания рук в пространство между сухарем и поднятым грузом при уплотнении образца, для этого отрывать левую руку от гильзы во время работы на копре ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

5. УСТРОЙСТВО КОПРА

На рис.1 показан общий вид и расположение составных частей копра.

Принцип действия копра заключается в уплотнении навески смеси тремя ударами груза заданной массы - $(6,35 \pm 0,015)$ кг, сбрасываемого с высоты $(50 \pm 0,25)$ мм.

Копер состоит из станины 1, установленной на камертонном основании 2, необходимом для гашения вибраций, возникающих при работе на копре. В направляющих станины копра перемещается шток 3. На штоке закреплен сухарь 4 и боек 5. На сухаре смонтирован кулачек 6, используемый для подъема груза 7. Груз свободно перемещается по штоку 3. На станине закреплен рычаг 8, необходимый для подъема и опускания всех подвижных частей копра.

В нижней части станины имеется отверстие для установки гильзы 9 с поддоном 10 (или ящика стержневого) с навеской смеси. В верхней части станины копра нанесены риски 11, позволяющие определять высоту уплотненного образца.

Шток выполнен с полостью, заполненной дробью, для регулировки массы подвижных частей копра.

В камертонном основании имеются отверстия для ручек 12, используемых для переноски копра. При работе на копре ручки вворачиваются внутрь этих отверстий.

Изм. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №
Инд. № дубл.
Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист
Дат.				7

5033A.00.000 РЭ

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И РАБОТА

6.1. Распаковка, установка и подготовка копра к работе
Выполнить распаковку копра и камертонного основания, следить за тем, чтобы не повредить окрашенные поверхности. Расконсервация копра, его составных частей и камертонного основания должна производиться ветошью или бязью, смоченной бензином-растворителем по ГОСТ 3134-78 с последующей протиркой насухо.

Выкрутить ручки из гнезд, расположенных на боковых поверхностях камертонного основания, и вернуть их в те же гнезда хвостовиками наружу.

Перенести камертонное основание, берясь за ручки, и установить на лабораторный стол таким образом, чтобы зазор между верхней плитой и подставкой камертонного основания был расположен спереди. Поверхность стола должна быть ровной.

Ручки камертонного основания выкрутить и вернуть хвостовиками внутрь (вернуть в исходное положение).

На камертонное основание установить копер и закрепить его на основании винтами, входящими в комплект копра, подложив под головки винтов шайбы.

6.2. Внешний осмотр

При внешнем осмотре устанавливается соответствие копра следующим требованиям:

- наличие маркировки, содержащей: наименование завода-изготовителя, условное обозначение копра (5033A), заводской номер, год выпуска;
- комплектность - в соответствии с разделом 3 настоящего РЭ;
- все части копра и принадлежности к нему не должны иметь следов коррозии и механических повреждений, лакокрасочные покрытия не должны иметь дефектов, ухудшающих внешний вид.

6.3. Опробование копра на холостом ходу

При этом проверяется легкость поворота рычага при подъеме подвижных частей и вращении кулачка.

6.4. Порядок работы

Гильзу с поддоном заполнить смесью. Масса смеси подбирается опытным путем. Рычагом поднять шток, левой рукой установить гильзу на станину копра под шток таким образом, чтобы центрирующая часть поддона вошла в отверстие станины. Плавно опустить шток на смесь. Вращая кулачек, уплотнить смесь трехкратным ударом груза. Проверить высоту образца по рискам нанесенным на станине копра – верхний торец штока должен быть в пределах двух рисков, что будет соответствовать высоте образца $(50 \pm 0,8)$ мм по ГОСТ 23409.6-78. Поднять шток и вынуть гильзу с образцом, опустить шток. Вытолкнуть образец из гильзы с помощью выталкивателя, входящего в комплект копра.

Изм. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №
Инд. № дубл.
Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист
Дат.				8

5033A.00.000 РЭ

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

8.1. Испытания копра на холостом ходу показали, что копер соответствует техническим характеристикам.

Копер соответствует требованиям ГОСТ 23409.6-78.

8.2. Принадлежности к копру

Копер укомплектован согласно комплекту поставки.

8.3. Дополнительные замечания

8.4. Общее заключение по испытанию копра

На основании осмотра и проведенных испытаний копер зав. № 122 признан годным к эксплуатации.

26.09.2015
(дата выпуска)

(подпись лиц, ответственных за приемку)



Иив.№ подл.	Подп. и дата	Взам. иив.№	Иив.№ дубл.	Подп. и дата
-------------	--------------	-------------	-------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Дата			

5033A.00.000 РЭ

Лист	11
------	----

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Копер лабораторный
(наименование)

5033A
(модель)

(заводской номер)

подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным действующими нормативно-техническими документами.

Дата консервации _____

Применяемое средство защиты (ВЗ-14): противокоррозийная бумага по ГОСТ 16295 марок НДАК

Категория условий хранения – 1 по ГОСТ 15150-69

Срок временной противокоррозийной защиты без переконсервации – 3 года

Консервацию произвел _____ (подпись)

Копер после консервации принял _____ (подпись)

Иив.№ подл.	Подп. и дата	Взам. иив.№	Иив.№ дубл.	Подп. и дата
-------------	--------------	-------------	-------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Дата			

5033A.00.000 РЭ

Лист	12
------	----

10. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 10.1. Копер рекомендуется эксплуатировать в лабораторном помещении, отвечающем следующим требованиям:
 температура окружающей среды от + 10 до + 35 °С;
 относительная влажность воздуха не более 80 %.
- 10.2. Ежедневные работы по уходу за копром следует проводить с целью поддержания копра в чистоте и рабочем состоянии, что способствует длительной и надежной его эксплуатации.
- 10.3. Тщательно удаляйте остатки смеси, используя щетки или продувку сжатым воздухом.
- 10.4. Один раз в полгода производить смазку оси рычага (через отверстие в направляющей), для смазки использовать масло индустриальное И-40А ГОСТ 20799-75.
- 10.5. После отработки 105 циклов проверять высоту падения груза. Для этого измерить штангенрейсмассом ШР-630-0,05 размер от поверхности разметочной плиты, на которую предварительно установлен копер и штангенрейсмасс, до верхнего торца груза в его верхнем и нижнем положениях и вычислить их разность.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист
Дата				13

5033А.00.000 РЭ

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 11.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие копра требованиям, установленным в технических условиях при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 11.2. Гарантийный срок эксплуатации копра составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.
- 11.3. Гарантийный срок хранения в условиях 1 по ГОСТ 15150-69 составляет 36 месяцев со дня консервации.

Руководство по эксплуатации не отражает незначительных конструктивных изменений в копре, внесенных изготовителем после подписания к выпуску в свет данного руководства, а также изменений по комплектующим изделиям и документации, поступающей с ними

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист
Дата				14

5033А.00.000 РЭ