ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

АППАРАТ ДЛЯ УСКОРЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ 04211

Руководство по эксплуатации

04211.00.000 РЭ

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

1. СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1. Общие сведения об изделии	3
2. Основные технические данные и характеристики	5
3. Комплектность	6
4. Указание мер безопасности	7
5. Устройство аппарата	8
6. Электрооборудование	8
7. Порядок установки и работа	10
8. Характерные неисправности и методы их устранения	11
9. Свидетельство о приемке	12
10. Свидетельство о консервации	14
11. Указания по эксплуатации	15
12. Гарантии изготовителя	16

amtorg.com.ru

04211.00.000 РЭ

Аппарат для ускоренного определения влажности модели 04211

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование

Аппарат для ускоренного определения влажности (в дальнейшем аппарат).

1.2. Модель 04211.

1.3. Назначение и область применения

Аппарат предназначен для высушивания смесей в процессе определения влажности по ГОСТ 23409.5-78.

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

1.4. Вид климатического исполнения

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

1.5. Изготовитель: ФОП Дженжеров С.А.

1.6. Дата выпуска: 07.06.2017 г.

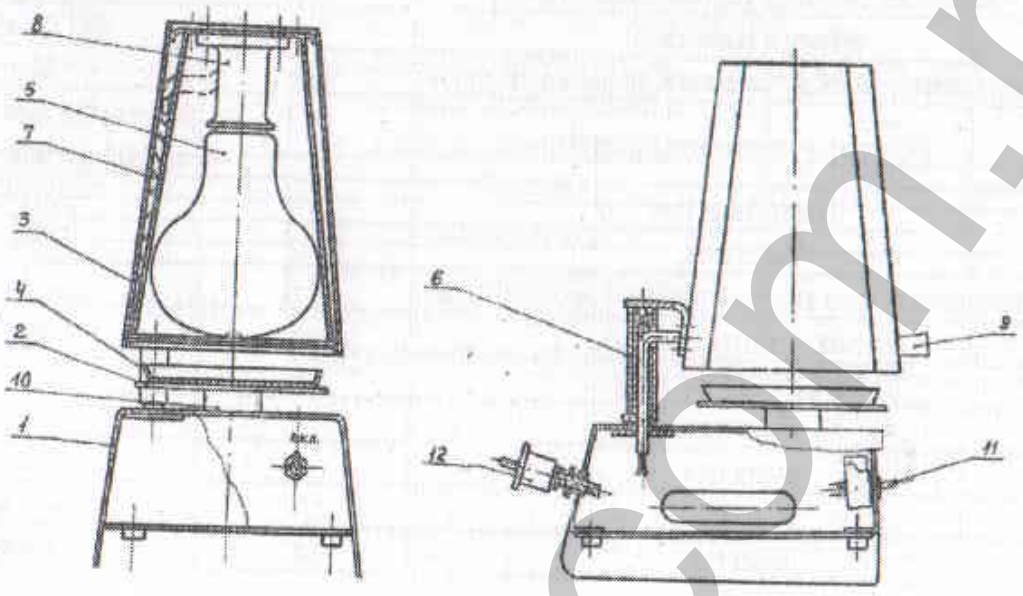
1.7. Заводской номер: 01062017

1.8. Инвентарный номер:

1.9. Общий вид аппарата приведен на рис.1.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru



1 - основание
2 - платформа
3 - кожух
4 - чашка
5 - лампа
6 - узел поворота
7 - конус
8 - патрон
9 - ручка
10 - втулка
11 - переключатель
12 - Вилка

Рис.1

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

2.ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в табл. 2.1.

Таблица 2.1

Наименование характеристик, единицы	Ед. изм.	Данные
Количество высушиваемых проб	шт.	1
Масса навески	г	Не более 50
Расстояние между лампой и дном чашки	мм	56 ± 2
Род тока питающей сети		переменный однофазный
Напряжение	В	220 ± 22
Частота	Гц	50 ± 0,4
Максимальная потребляемая мощность	В·А	250
Полный срок службы	лет	Не менее 10
Габаритные размеры	мм	
длина		285
ширина		195
высота		358
Масса	кг	Не более 3,0

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

3.КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
04211.00.000	Аппарат для ускоренного определения влажности	1	
	Входит в комплект и стоимость аппарата		
04211.00.002	Чашка	1	
	Документы		
04211.00.000	Аппарат для ускоренного определения влажности Руководство по эксплуатации	1	

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с аппаратом необходимо соблюдать все общие правила технической эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В.

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением аппарата к питающей сети необходимо убедиться в наличии заземления корпуса. Заземление должно быть автономным и выполнено медным проводом сечением не менее 1,5 мм^2 с переходным контактным сопротивлением не более 4,0 Ом. Каждый аппарат должен быть заземлен отдельным проводом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование предохранителей с плавкими вставками, отличающимися от указанных в документации. Запрещается использование предо-хранителей с некалиброванными плавкими вставками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ замена предохранителей и проведение любых ремонтных работ и технического обслуживания без отключения аппарата от питающей сети.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ включение аппарата в электрическую сеть имеющую постоянную составляющую напряжения питания.

ВНИМАНИЕ! При работе с аппаратом следует принимать меры предосторожности от соприкосновения с нагретым кожухом лампы и чашкой.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

5. УСТРОЙСТВО АППАРАТА

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

Аппарат состоит из основания 1, на котором установлен узел поворота 6, к которому прикреплен кожух 3 и защитный конус 7. Внутри кожуха прикреплен патрон 8, в который ввернута лампа 5. На основании 1 закреплена втулка 10, на которую опирается платформа 2. На платформу устанавливается чашка 4. На кожухе установлена ручка 9, за которую поворачивают кожух для удобства установки чашки на платформу.

На передней стенке основания установлен переключатель 11.

На задней стенке основания установлены клемма заземления и держатель предохранителя, там же имеется штепсельная вилка 12 для включения в электрическую сеть.

Работа аппарата сводится к высушиванию пробы, размещенной в чашке, в соответствии с ГОСТ 23409.5-78. Для установки и снятия чашки кожух с лампой отводится в сторону до упора.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

6. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

6 .1. Расположение электрооборудования в аппарате

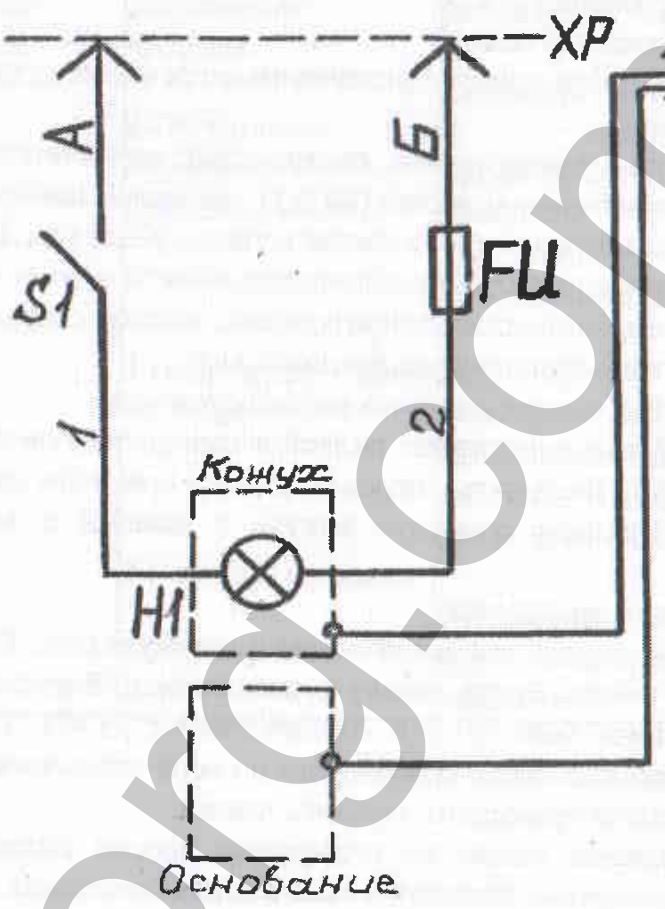
Электрооборудование аппарата включает лампу, предохранитель, клемму заземления и вилку штепсельную.

6.2. Принципиальная электрическая схема аппарата представлена на рис.2.

Аппарат подключается к электрической сети с помощью вилки XP. Включением переключателя S1 через его контакты и предохранитель FU1 напряжение подается на лампу H1. Аппарат заземляется с помощью зажима X1.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru



FU1 – вставка плавкая ВП1-1А, 250 В
H1 – лампа накаливания зеркальная ИК 220-250
S1 – переключатель П1Т-1-1В
X1 – зажим заземления
XP – вилка сетевая

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	04211.00.000 РЭ	Лист 10

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

Рис. 2

7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И РАБОТА

7.1. Распаковка, установка и подготовка аппарата к работе

После распаковки аппарат протереть ветошью или бязью, смоченной бензином-растворителем по ГОСТ 3134-78 с последующей протиркой насухо.

Аппарат установить на лабораторный стол с ровной поверхностью.

Аппарат подключить к контуру заземления в соответствии с указаниями раздела 4 настоящего РЭ.

7.2. Внешний осмотр

При внешнем осмотре устанавливается соответствие аппарата следующим требованиям:

- наличие маркировки, содержащей: наименование завода-изготовителя, условное обозначение аппарата (04211), заводской номер, год выпуска;
- комплектность - в соответствии с разделом 3 настоящего РЭ;
- все части аппарата и принадлежности к нему не должны иметь следов коррозии и механических повреждений, лакокрасочные покрытия не должны иметь дефектов, ухудшающих внешний вид.

7.3. Опробование аппарата на холостом ходу

7.3.1. Аппарат включить вилкой в электрическую сеть.

7.3.2. Включить переключатель, при этом должна загореться лампа. Проверить легкость поворота кожуха с лампой и возврата его в исходное положение.

7.4. Порядок работы

Аппарат вилкой включить в электрическую сеть. Отвести кожух с лампой в сторону до упора. Снять чашку с платформы. Взвесить навеску смеси (масса навески должна быть 50 г в соответствии с ГОСТ 23409.5-78) заполнить ею чашку. Разровнять смесь равномерно по всей поверхности чашки, толщина слоя смеси не должна превышать глубины чашки.

Установить чашку на платформу, соосно платформе. Вернуть кожух в исходное положение. Включить лампу переключателем.

Высушить навеску в соответствии с ГОСТ 23409.5-78. Определить влажность по формуле:

$$W = 100 \frac{Мв - Мс}{Мв}, \qquad (1)$$

где W – влажность смеси, %;

Мв – масса влажной навески смеси, г;

Мс – масса навески смеси после высушивания, г.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 8.1

Возможные нарушения	Вероятная причина	Методы устранения	Примечание
1.При включении переключателя не загорается лампа.	1.Отсутствует напряжение питания.	1.Проверить наличие напряжения питания.	
	2.Отсутствует или перегорел предохранитель.	2.Проверить наличие и исправность предохранителя. Заменить предо-хранитель, при необходимости.	
	3.Поврежден шнур питания.	3.Проверить омметром исправность шнура и заменить его, при необходимости.	
	4.Перегорела лампа.	4.Проверить лампу и, при необходимости, заменить.	

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

АППАРАТ ДЛЯ УСКОРЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ 04211

Руководство по эксплуатации

04211.00.000 РЭ

Свидетельство о приемке

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

9.1. Испытания аппарата на холостом ходу показали, что аппарат соответствует техническим характеристикам.

Аппарат соответствует требованиям ГОСТ 23409.5-78.

9.2. Электрооборудование

Питающая сеть: номинальное напряжение 220 В переменного тока при отклонениях ± 10 %, частота 50 Гц при отклонениях ± 0,4 Гц.

Номинальный ток – не более 0,6 А.

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты проведено, напряжение (242 ± 2) В.

Электрическое сопротивление изоляции силовой цепи относительно корпуса прибора превышает 10 МОм.

Электрическое сопротивление между корпусом аппарата и зажимом (клеммой) защитного заземления не превышает 0,1 Ом.

Выводы: испытания показали, что монтаж электрооборудования соответствует требованиям к электрооборудованию, приведенным в технических условиях на аппарат.

9.3. Принадлежности к аппарату

Аппарат укомплектован согласно комплекту поставки.

9.4. Дополнительные замечания _____

_____

9.5. Общее заключение по испытанию аппарата

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

07.06.2017г
(дата выпуска)

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ ДЖЕНЖЕРОВ СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ №2742910578 УКРАЇНА місто Харків

_____
(подпись лиц, ответственных за приемку)

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Аппарат для ускоренного определения влажности	04211	0102015
наименование	модель	заводской номер

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

Дата консервации _____

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

Категория условий хранения – 1 по ГОСТ 15150-69

Срок временной противокоррозионной защиты без переконсервации – 3 года

Консервацию произвел _____(подпись)

Аппарат после консервации принял

_____(подпись)

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

11.УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТЦИИ

Аппарат рекомендуется эксплуатировать в лабораторном помещении, отвечающем следующим требованиям:

температура окружающей среды от + 10 до + 35 °С;

относительная влажность воздуха не более 80 %.

11.2. Ежедневные работы по уходу за аппаратом следует проводить с целью поддержания аппарата в чистоте и рабочем состоянии, что способствует длительной и надежной его эксплуатации.

11.3. Тщательно удаляйте остатки смеси, используя щетки или продувку сжатым воздухом.

11.4. Еженедельно следует очищать наружную поверхность лампы от налета.

11.5. По окончании работы необходимо обесточить аппарат, очистить от пыли и закрыть чехлом из полиэтиленовой пленки или другого материала.

При эксплуатации аппарата следует соблюдать требования безопасности, изложенные в разд.4 настоящего РЭ.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям, установленным в технических условиях при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

12.2. Гарантийный срок эксплуатации аппарата составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

12.3. Гарантийный срок хранения в условиях 1 по ГОСТ 15150-69 составляет 36 месяцев со дня консервации.

Предприятие-изготовитель осуществляет послегарантийный ремонт аппарата по отдельному договору.

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

amtorg.com.ru