

ОХЛАДИТЕЛЬ АО-3



**Руководство по эксплуатации
Паспорт
РЭ 4861-005-27520549-2013**



г. Санкт-Петербург
ул. Политехническая, дом 22

ekan.spb.ru
info@ekan.spb.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	1
Назначение	2
Внешний вид охладителя	2
Устройство и принцип работы	3
Указания по эксплуатации и меры безопасности	4
Порядок работы	5
Техническое обслуживание	6
Возможные неисправности и способы их устранения	6
Технические характеристики охладителя	6
Гарантии изготовителя	7
Приложение	8
Свидетельство о приемке	9
Свидетельство о консервации	9
Свидетельство об упаковывании	9

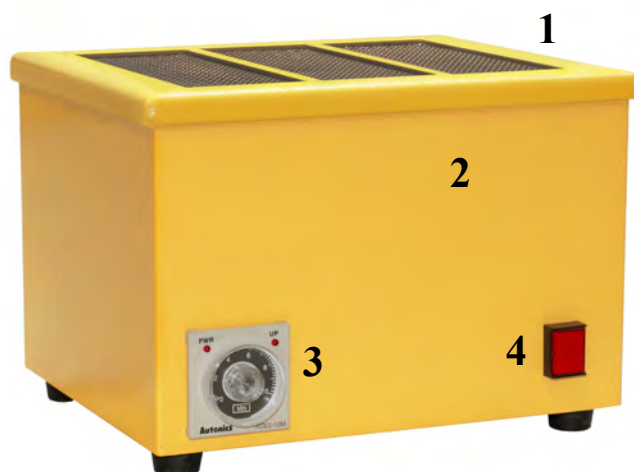
НАЗНАЧЕНИЕ

Охладитель АО-3 предназначен для ускоренного охлаждения проб зерна, зернобобовых и масличных культур при определении влажности воздушно-тепловым методом (ГОСТ 13586.5-93, ГОСТ 10856-96). Данный метод применяют при определении влажности зерна на хлебоприемных и перерабатывающих предприятиях в среднесменных и среднесуточных пробах, при приеме, отпуске и отгрузке, а также при контрольных определениях.

Согласно требованиям стандартов, охладитель входит в перечень оборудования для определения влажности с предварительным подсушиванием.

Обычно навески зерна после предварительного подсушивания охлаждают в помещении лаборатории до температуры окружающей среды. Однако при таком охлаждении, температуры окружающей среды достигают лишь поверхностные слои проб, что отражается на результатах анализов. Использование охладила АО-3 позволяет, как ускорить процесс охлаждения проб, так и достичь устойчивого распределения влаги за время охлаждения, что существенно повышает достоверность результатов определения влажности.

ВНЕШНИЙ ВИД ОХЛАДИТЕЛЯ



- 1 - подставка с сеткой для бюкс
- 2 - кожух
- 3 - таймер
- 4 - кнопка включения вентилятора

Рис. 1 Внешний вид охладила

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Охладитель АО-3 (рис. 1), состоит из:

- основания с опорами
- кожуха с основанием для крепления вентилятора и таймера,
- подставки с сеткой для размещения трех сетчатых бьюкс с навесками проб

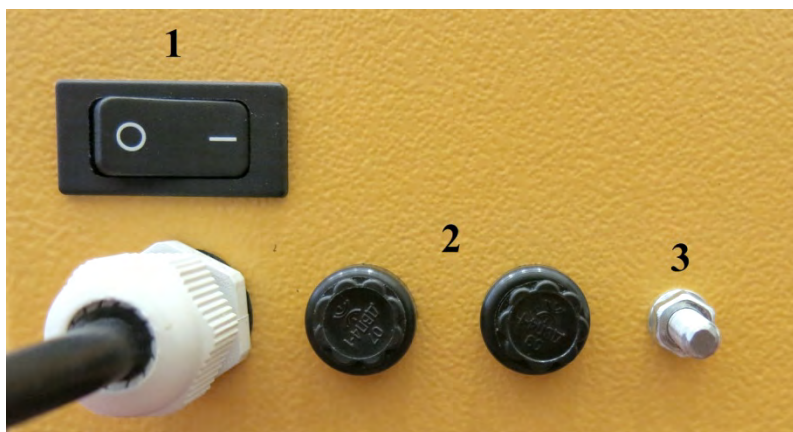


Рис. 2. Задняя панель охладителя.

На задней панели охладителя (рис.2) расположены:

- 1 - выключатель блокировки таймера
- 2 - предохранители
- 3 - винт заземления

Принцип работы охладителя основан на обдуве вентилятором, вращающимся на высокой скорости, навесок проб в сетчатых бьюксах, размещённых на подставке. Время охлаждения навесок регламентируется в соответствии с ГОСТ 13586.5-93, ГОСТ 10856-96. В случае необходимости время охлаждения может быть задано в пределах от 0 до 10 минут посредством таймера. Для непрерывной работы вентилятора охладителя предусмотрен режим блокировки таймера выключателем (1 на рис.2). Остановка вентилятора охладителя в этом случае производится приведением выключателя блокировки таймера в положение «○».



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Охладитель должен быть установлен на горизонтальной поверхности.
- Подключение к сети должно осуществляться только через розетки, имеющие надежное заземление.
- При подготовке пробы к охлаждению необходимо исключить возможность попадания внутрь кожуха посторонних предметов.
- К работе с охладителем допускаются специально подготовленные лица, изучившие данное руководство.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Работать с охладителем АО-3 без надежного заземления его корпуса.
- Производить осмотр и ремонт охладителя, не отключив от электросети.
- Мыть охладитель водой. Корпус охладителя можно протирать влажной тканью при отключении от сети.
- Снимать подставку для сетчатых бюкс во время работы охладителя.
- Переключать таймер во время работы охладителя.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подключить охладитель к сети (кнопка 4 подсвечена)
2. Подготовленные к охлаждению навески проб в сетчатых бюксах установить на подставку в гнезда.
3. В случае охлаждения одной или двух сетчатых бюкс, свободные гнезда необходимо закрыть специальными заглушками (рис.3).
4. Установить на таймере время охлаждения 5 минут.
5. Нажать кнопку 4 (вкл.) на лицевой панели охладителя. При этом включится вентилятор и начнется процесс охлаждения.
6. По истечении времени, установленного на таймере, вентилятор отключится автоматически.
7. Снять с подставки охлажденные навески проб в сетчатых бюксах и произвести действия, предусмотренные соответствующими стандартами.
8. По окончании работы с охладителем, отсоединить шнур электропитания от сети

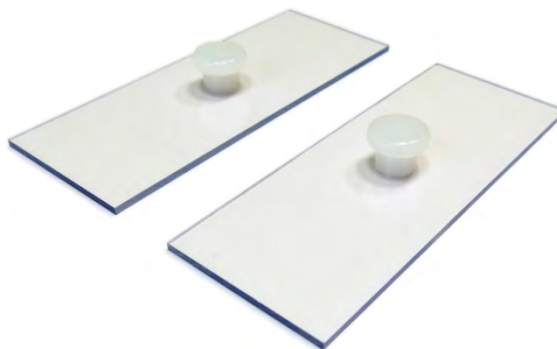


Рис.3. Заглушки на гнезда охладителя

Примечание.

Переход в режим непрерывной работы вентилятора:

1. привести выключатель блокировки таймера в положение **I**
2. установить таймер в положение «0».
3. для выключения вентилятора охладителя привести выключатель блокировки таймера в положение **O**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Данное изделие не требует специальных регламентных технических обслуживаний во время всего срока его эксплуатации.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Не включается вентилятор охладителя	В сети отсутствует напряжение 220 В	Проверить наличие напряжения в сети, проверить целостность предохранителей и при необходимости заменить

Если устранение неисправностей не дало результатов и вентилятор не работает, то гарантийный или текущий ремонт следует осуществлять с привлечением специалистов предприятия-изготовителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХЛАДИТЕЛЯ

Мощность вентилятора не более, Вт	26
Скорость вращения вентилятора, об/мин	2650
Поток воздуха, л/мин	90
Диапазон установки таймера, мин	0-10
Габаритные размеры, мм	240x200x170
Вес, кг	3,7
Электропитание	Однофазная сеть переменного тока 220В, 50 Гц



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- напряжение питания частотой 50 ± 1 Гц, 220 В (+15...-20)%
- диапазон температур окружающего воздуха, °С 10...35
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25° С), 20...80%
- диапазон атмосферного давления, кПа, 84...106

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие охладителя АО-3 требованиям технических условий ТУ 4861-005-27520549-2013 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных настоящим паспортом.

**Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи.
Срок службы – 5 лет.**

Настоящая гарантия не дает права на обслуживание, если изделие было переделано или отремонтировано не специалистами ООО «ЭКАН».

Настоящая гарантия будет недействительной, если на изделии не окажется заводского номера, а также, если он стёрт или повреждён.

Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством РФ.



ПРИЛОЖЕНИЕ

КОМПЛЕКТ ОХЛАДИТЕЛЯ АО-3

Охладитель АО-3	1
Заглушка	2
Предохранитель 1 А	2
Руководство по эксплуатации	1
Упаковочная тара	1



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Охладитель АО-3, заводской номер _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями технических условий ТУ4861-005-27520549-2013 и признан годной для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

ФИО

оттиск личного клейма

число, месяц, год

СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Охладитель АО-3, заводской номер _____, подвергнут консервации в ООО «ЭКАН» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Консервант: силикагель КГСМ сорт 1 ГОСТ 3956-76

Срок защиты при температуре (25 ± 10) °С, относительной влажности от 45 до 85%, атмосферном давлении от $8,4 \cdot 10^4$ до $10,7 \cdot 10^4$ Па - один год.

Консервацию произвел _____

Изделие после консервации принял _____

число, месяц, год

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Охладитель АО-3, заводской номер _____, укомплектован и упакован в ООО «ЭКАН» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Упаковку произвел _____

Изделие после упаковки принял _____

число, месяц, год