

ЭКАН

ОХЛАДИТЕЛЬ

АО-3

Руководство по эксплуатации
Паспорт

РЭ 4861-005-27520549-2013

Санкт-Петербург

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	5
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 охладителя 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



Рис. 1 Внешний вид охладителя:

- 1 - Подставка с сеткой для бюкс
- 2 - Кожух
- 3 - Таймер

4 - Кнопка включения вентилятора

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 буюкс с навесками проб

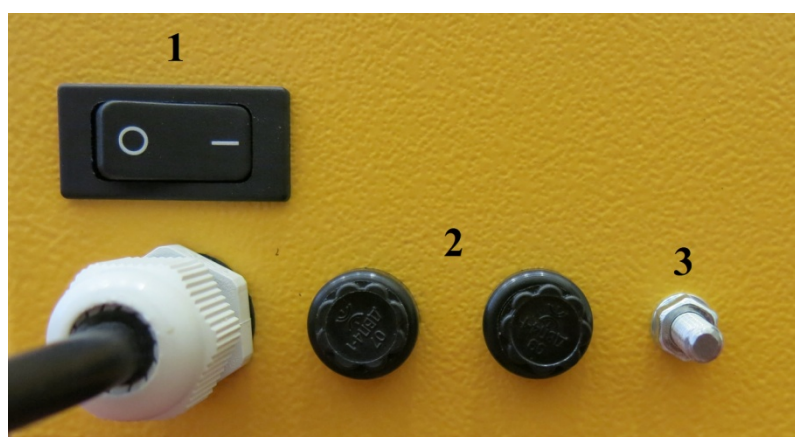


Рис. 2. Задняя панель охладителя.

На задней панели охладителя (рис. 2) расположен выключатель блокировки таймера(1), предохранители(2), винт заземления(3).

Принцип работы охладителя основан на обдуве, вращающимся на высокой скорости вентилятором, навесок проб в сетчатых буюксах, размещенных 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) 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 1 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 (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.

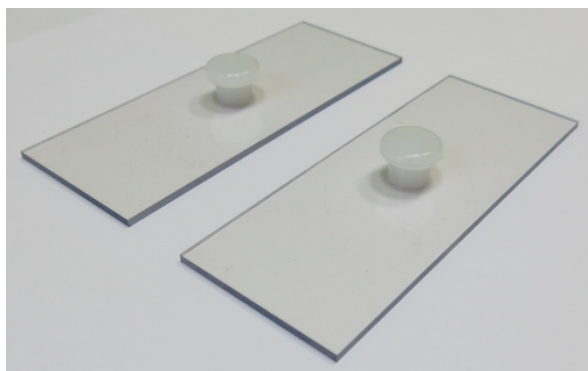


Рис.3 Заглушки на гнезда охладителя

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 (○).

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	270*325*400
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 стерт или поврежден.

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 _____ ТУ 4861-005-27520549-2013 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