

Охладитель А0-3



**Руководство по эксплуатации
Паспорт**



г. Санкт-Петербург
ул. Политехническая, дом 22

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



СОДЕРЖАНИЕ

Назначение.....	3
Внешний вид охладителя	4
Устройство и принцип работы	5
Указания по эксплуатации и меры безопасности.....	5
Порядок работы	7
Техническое обслуживание	7
Возможные неисправности и способы их устранения.....	8
Технические характеристики охладителя.....	8
Комплект ОХЛАДИТЕЛЯ АО-3	9
Гарантии изготовителя	9
Свидетельство о приёмке	10
Свидетельство о консервации	10
Свидетельство об упаковывании	10
Для заметок	11

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 хлебоприёмных и перерабатывающих предприятиях в среднесменных и среднесуточных пробах, при приёме, 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 достичь устойчивого распределения влаги за время охлаждения, а также ускорить процесс охлаждения проб, что существенно повышает достоверность результатов определения влажности.

ВНЕШНИЙ ВИД ОХЛАДИТЕЛЯ



Рис.1. Варианты расположения бьюкс на охладителе

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Охладитель АО-3, состоит из:

- основания с опорами,
- кожуха с основанием для крепления вентилятора,
- верхняя панель выполнена в виде сетки для размещения двух или трёх сетчатых бюкс с навесками проб (рис.1).

На передней панели охладителя (рис.2) расположен выключатель питания (1).

На задней панели охладителя (рис.3) расположен сетевой ввод с заземлением и предохранителем (2).

Принцип работы охладителя основан на обдуве навесок проб в сетчатых бюксах, размещенных на подставке, вращающимся на высокой скорости вентилятором. Время охлаждения навесок регламентируется в соответствии с ГОСТ 13586.5-93, ГОСТ 10856-96.



Рис.2. Передняя панель



Рис.3. Задняя панель

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, подключённым к розетке без заземления.
- Производить осмотр и ремонт охладителя, не отключив его от электросети.
- Мыть охладитель водой. Корпус охладителя можно протирать влажной тканью при отключении от сети.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подключить охладитель к сети.
2. Подготовленные к охлаждению навески проб в сетчатых бюксах установить на верхнюю панель охлаждителя.
3. Нажать клавишу Вкл. (1) на лицевой панели охлаждителя. При этом включится вентилятор и начнется процесс охлаждения.
4. По окончании процесса охлаждения, нажать клавишу Выкл. (1) на лицевой панели охлаждителя.
5. Снять с подставки охлаждённые навески проб в сетчатых бюксах и произвести действия, предусмотренные соответствующими стандартами.
6. По окончании работы с охладителем, отсоединить шнур электропитания от сети.

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 предохранителя и при необходимости заменить

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХЛАДИТЕЛЯ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Мощность вентилятора не более, Вт	26
Скорость вращения вентилятора, об/мин	2650
Поток воздуха, л/мин	90
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	170 x 150 x 90
Вес, кг	1,4
Электропитание однофазная сеть переменного тока	50 + 1 Гц, 220 В (+15...-20)%

Условия эксплуатации:

диапазон температур окружающего воздуха, °С	10...35
диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25°С), %	20...80
диапазон атмосферного давления, кПа,	84...106



КОМПЛЕКТ ОХЛАДИТЕЛЯ АО-3

Охладитель АО-3	1
Запасной предохранитель 0,5 А	1
Кабель питания	1
Руководство по эксплуатации, паспорт	1

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие охладителя АО-3 требованиям технических условий ТУ 4861-005-27520549-2020 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 даёт права на обслуживание, если изделие было переделано или отремонтировано не специалистами Группы компаний 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.



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Охладитель АО-3, заводской номер № _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями технических условий ТУ 4861-005-27520549-2020 и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

Дата _____

Место для штампа

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 8,4 10⁴ до 10,7 10⁴ Па - один год.

Консервацию произвёл _____

Изделие после консервации принял _____

Дата _____

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 _____

Дата _____



ДЛЯ ЗАМЕТОК