

ПАСПОРТ

Инструкция по эксплуатации

Аппарат для инактивации сыворотки и свёртывания
питательных сред.
АСИС-01



Содержание

1. Меры безопасности
2. Общая информация
3. Ввод в эксплуатацию
4. Работа с прибором
5. Спецификация
6. Техническое обслуживание
7. Гарантийные обязательства.
Сведения о рекламациях

1. Меры безопасности

Внимание! Перед использованием прибора изучите данную инструкцию по эксплуатации.

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Эксплуатация прибора должна осуществляться в соответствии с данной инструкцией.
- Прибор следует оберегать от ударов и падений.
- После транспортировки или хранения на складе необходимо выдержать прибор при комнатной температуре перед подключением к сети в течение 2-3 часов.
- Запрещается применение не рекомендованных производителем способов очистки и дезинфекции.
- Запрещается вносить изменения в конструкцию прибора.
- При необходимости перемещения прибора отключить его от сети.
- Храните и транспортируйте прибор только в горизонтальном положении (см. маркировку на упаковке) при температуре от -20°C до +60°C и максимальной относительной влажности воздуха до 80%.
- При операциях с опасными веществами, следуйте инструкциям в паспортах безопасности используемых индивидуальных веществ и соблюдайте соответствующие правила предупреждения несчастных случаев.
- Не допускайте проникновения жидкости в блок управления. В случае попадания жидкости отключите прибор от сети и не включайте до прихода специалиста по обслуживанию и ремонту.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Прибор должен быть подключен только к сети с напряжением, указанным на наклейке с серийным номером.
- Запрещается подключать прибор к сетевой розетке без заземления, а также использовать удлинитель без заземления.
- Во время эксплуатации прибора сетевая кабельная вилка должна быть легко доступна.

ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Использовать прибор в помещениях с агрессивными и взрывоопасными химическими смесями.
- Использовать прибор вне лабораторных помещений.
- Пользоваться неисправным прибором.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Пользователь несет ответственность за обезвреживание опасных материалов, пролитых на прибор или попавших внутрь корпуса.
- Пользователь ответственен за деконтаминацию прибора при его выводе из эксплуатации.

2. Общая информация

Аппарат для инактивации сыворотки и свёртывания питательных сред «АСИС-01» ТУ 9452-007-01324118-2020 в дальнейшем именуемый «прибор», применяется для свертывания питательных сред, а так же инактивации сыворотки.

Прибор представляет собой суховоздушный термостат с принудительной циркуляцией воздуха и стабильно поддерживаемой рабочей температурой в диапазоне от +40 до +90 °С. Он выполнен в виде ларя с прозрачной крышкой. В аппарате размещены кассеты (лабораторные штативы) с возможностью регулировки угла наклона вставляемых пробирок на угол от 0 до 90 градусов.

Прибор оснащен электронным блоком позволяющим устанавливать и контролировать в процессе работы параметры температурного режима и заданного времени работы.

Предусмотрена звуковая сигнализация.

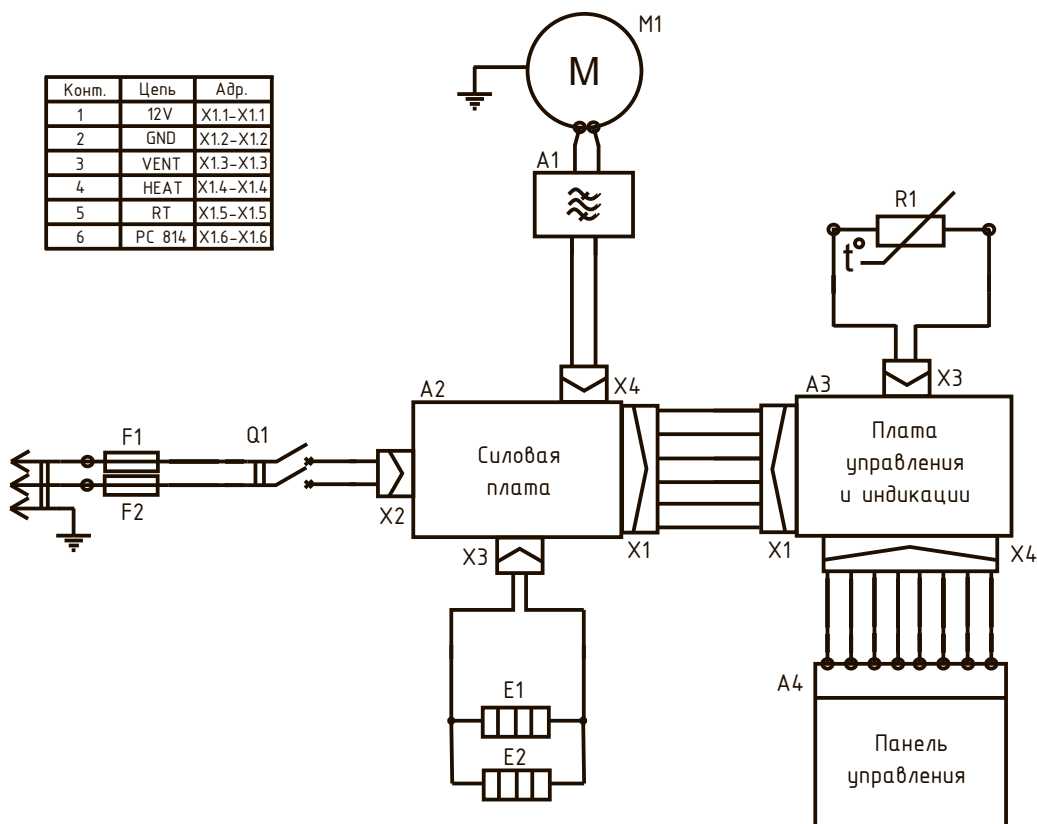
Сведения о содержании драгоценных материалов

Материал	Содержание	Материал	Содержание
Золото	нет	Алмаз	нет
Серебро	нет	Изумруд	нет
Платина	нет	Рубин	нет
Иридий	нет	Сапфир	нет
Родий	нет	Александрит	нет
Палладий	нет	Жемчуг	нет
Рутений	нет	Янтарь	нет
Осмий	нет		

Схема электрическая принципиальная

Обозначение	Наименование	Кол-во
A1	Фильтр сетевой B84114D0000b010	1
A2	Плата силовая	1
A3	Плата индикаторная	1
A4	Клавиатура пленочная	1
F1, F2	Предохранитель стеклянный 10 А	2
E1, E2	Нагреватель ТЭНР-42A13	2
M1	Вентилятор VA14.2T	1
Q1	Выключатель одноклавишный с индикацией	1
R1	Терморезистор Pt100	1

Конт.	Цепь	Адр.
1	12V	X1.1-X1.1
2	GND	X1.2-X1.2
3	VENT	X1.3-X1.3
4	HEAT	X1.4-X1.4
5	RT	X1.5-X1.5
6	PC 814	X1.6-X1.6



3. Ввод в эксплуатацию

- 3.1 Аккуратно распакуйте прибор. Сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки прибора или его хранения.
Внимательно осмотрите изделие на наличие полученных при перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется.

3.2 Комплектация

Аппарат для инактивации сыворотки и свёртывания питательных сред «АСИС-01».....	1 шт.
Кассета (штатив лабораторный) для пробирок диаметром 16 мм. вместимость пробирок 118 шт.	1 шт.
Кассета (штатив лабораторный) для пробирок диаметром 21 мм. вместимость пробирок 89 шт.	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 экз.
Запасной предохранитель.....	2 шт.

3.3 Установка прибора на рабочее место:

Установите прибор на ровной горизонтальной поверхности на расстоянии не менее 20 см от воспламеняющихся материалов;

Подключите сетевую вилку в розетку так, чтобы она была легко доступна.
Не следует устанавливать прибор под прямым солнечным светом, а также препятствовать естественной вентиляции, загромождая пространство вокруг него.

4. Работа с прибором

Общий вид прибора

Общий вид штатива



Регулятор наклона



Панель управления



- 4.1 Подключите прибор к сетевой розетке с заземлением и нажмите на выключатель (сеть), расположенный на передней панели прибора.
- 4.2 Установите необходимую температуру используя кнопки «+» и «-» «ТЕМПЕРАТУРА». После установки нажмите кнопку «ПУСК/СТОП» «ТЕМПЕРАТУРА», на дисплее будет отображаться текущая температура и загорится индикатор нагрева (если температура в рабочей камере не достигла установки, индикатор нагрева мигает). Если в режиме набора или поддержания температуры нажать на кнопки «+» и «-» «ТЕМПЕРАТУРА» на дисплее отобразится заданная температура.

Примечание.

Шаг установки температуры 1 °C для перехода к повышенной точности установки (0,1 °C) необходимо нажать одновременно «+» и «-» «ТЕМПЕРАТУРА», возврат к грубой регулировке произойдёт через 5 секунд если не нажимать кнопки.

- 4.3 При достижении заданной температуры прозвучит 5 звуковых сигналов, которые можно прервать нажатием кнопки «ПУСК/СТОП» «ТЕМПЕРАТУРА», индикатор нагрева будет гореть постоянно.
- 4.4 Нажмите на кнопку «ПУСК/СТОП» «ТЕМПЕРАТУРА», индикатор нагрева погаснет, на индикаторе «ВРЕМЯ» появится «COL», нагрев прекратится и через 15 секунд прекратится работа вентилятора (при принудительном завершении нагрева кнопкой
- 4.5 Рекомендуется дождаться прекращения работы вентилятора перед открыванием крышки, во избежание получения травмы горячим воздухом. Откройте крышку аппарата, подняв рычаг замка вверх с левой и правой стороны прибора, и загрузите штатив с пробирками. Закройте крышку и закрепите её замками. Нажмите кнопку «ПУСК/СТОП» «ТЕМПЕРАТУРА» для запуска вентилятора и нагревательного элемента и установите длительность цикла используя кнопки «+» и «-» «ВРЕМЯ», для запуска таймера нажмите на кнопку «ПУСК/СТОП» «ВРЕМЯ». Обратный отсчёт времени начнётся по достижению установленной температуры. По завершению отсчёта будет выключен нагрев и прибор оповестит звуковой индикацией о завершении цикла работы, на дисплее отобразится «COL», прервать звуковую индикацию можно нажав на кнопку «ПУСК/СТОП» «ВРЕМЯ». После чего прибор будет находиться в режиме ожидания.

Примечание.

Если не устанавливать длительность цикла, заданная температура будет держаться до тех пор пока оператор не нажмёт кнопку «ПУСК/СТОП» «ТЕМПЕРАТУРА».

Если температура в камере превысит на 5 градусов заданную температуру, работа вентилятора и нагревательного элемента автоматически прекратится, на индикаторе «ВРЕМЯ» отобразится «OVh» прозвучит звуковая индикация которая будет работать непрерывно до тех пор пока температура в камере не достигнет заданной температуры. Для отключения звуковой индикации и оповещения перегрева «OVh» нажмите на кнопку «ПУСК/СТОП» «ТЕМПЕРАТУРА».

Если не включён нагрев и установлено время на индикаторе «ВРЕМЯ» то при нажатии «СТАРТ/СТОП» «ВРЕМЯ» таймер автоматически начнёт отсчитывать время. По завершению отсчёта прибор оповестит звуковой индикацией о завершении цикла работы, на дисплее отобразится «COL», прервать звуковую индикацию можно нажав на кнопку «ПУСК/СТОП» «ВРЕМЯ». После чего прибор будет находиться в режиме ожидания.

- 4.5 Для безопасного извлечения штатива, рекомендуется перед извлечением выдержать аппарат с открытой крышкой в течении 2-3 минут, для стабилизации температуры.

5. Спецификация

Прибор разработан для использования в закрытых лабораторных комнатах, инкубаторах и других помещениях при температурах от +4°C до +40°C и максимальной относительной влажности воздуха 80%.

5.1 Технические характеристики

Рабочая температура камеры, °C.....	от + 40 до + 90
Погрешность стабилизации температуры в опорной точке рабочих камер аппарата в рабочем режиме, °C, не более	0,2
Предельное отклонение температуры в контрольных точках рабочих камер от температуры в опорной точке в рабочем объёме, °C, не более.....	+/-0,5
Поддержание заданной температуры.....	автоматическое
Время нагрева аппарата до температуры +85 °C, мин, не более:	
- незагруженного.....	60
- при средней загруженности.....	90
Максимальное количество одновременно загружаемых пробирок в шт.	236
Размер пробирок, мм.	150x16
Размер пробирок, мм.	150x21
Угол наклона пробирок, градус:	
- при горизонтальной загрузке кассет	от 45 до 90
- при вертикальной загрузке кассет	от 0 до 45
Регулировка наклона пробирок	ручная
Мощность, Вт., не более.....	1000
Напряжение питания, В.....	220 ±10%
Частота, Гц.....	50
Габаритные размеры, мм (ДхШхВ).....	730x468x850
Масса, кг, не более.....	65

6. Техническое обслуживание

- 6.1 При необходимости сервисного обслуживания отключите прибор от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.
- 6.2 Техническое обслуживание прибора и все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.
- 6.3 Наружные поверхности прибора и поверхности, соприкасающиеся с исследуемыми объектами, необходимо периодически протирать салфеткой или тампоном, смоченным в растворе перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с массовой долей не более 3% и массовой долей моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644-83 не более 0,5% раствора с массовой долей хлорамина по ГОСТ 1625-75 не более 10%.
- При этом прибор должен быть отключен от сети.
- Периодичность этих работ устанавливается потребителем прибора в зависимости от интенсивности её использования.
- 6.4 Замена предохранителя.
- Отсоедините прибор от сети.
- Проверьте предохранитель, который находится в специальном держателе, расположенном на задней панели прибора и при необходимости замените. (Тип предохранителя для 220В - 10 А).
- 6.5 Калибровка прибора
- Длительно удерживайте кнопку «ПУСК/СТОП» «ВРЕМЯ» до появления на дисплее времени «---».
- Для выполнения калибровки установите температуру кнопками «+» и «-» «ТЕМПЕРАТУРА».
- После чего необходимо разместить датчик температуры в камере, закрыть крышку и запустить нагрев кнопкой «ПУСК/СТОП» «ТЕМПЕРАТУРА».
- Необходимо дождаться стабилизации температуры, не менее чем через 60 мин. с момента запуска нагрева. После чего войдя в пункт «dt=», меню настроек, скорректировать коэффициент поправки и дождаться стабилизации температуры в камере.
- При необходимости повторить процедуру. Для сохранения настроек вернитесь в меню калибровки, нажав кнопку «ПУСК/СТОП» «ВРЕМЯ». Выйдите в главное меню выбрав пункт «Out» и нажмите «ПУСК/СТОП» «ВРЕМЯ».

7. Гарантийные обязательства. Сведения о рекламациях

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора данной спецификации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
- 7.2 Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев с момента поставки потребителю.
- 7.3 При обнаружении дефектов, потребителем составляется и утверждается рекламационный акт с подробным описанием неисправности, указанием даты и ФИО лица, ответственного за техническое состояние прибора.
- 7.4 Перед отправкой прибора в ремонт, следует очистить рабочую камеру от различных загрязнений образующихся при эксплуатации.
- 7.5 При не соблюдении пункта 7.4 гарантийный ремонт не производится.

Акт высылается представителю изготовителя :

ООО «НПП Таглер»
Россия, 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3
Тел.: 8 (495) 963-74-85

- 7.6 Следующая информация понадобится в случае необходимости гарантийного и пост гарантийного обслуживания прибора.

Модель: АСИС-01
ТУ 9452-007-01324118-2020

Серийный номер _____

Дата выпуска _____



М.П.

Дата _____

Подпись _____



Инактиватор ИСА-45НТ



**Центрифуга лабораторная молочная с подогревом
ТАГЛЕР
модель ЦЛМН 1-8**



**Плита нагревательная TAGLER
модель ПН - 4030**



**Мешалка магнитная TAGLER
модель ММ 135 Н**



**Термостат ТАГЛЕР для пробирок
модель НТ-170 ХПК**



**Мешалка магнитная TAGLER
модель ММ 135**



**Термостат ТАГЛЕР для пробирок
модель НТ- Plasmolifting Gel**



**Термостат ТАГЛЕР для пробирок
модель НТ-120**

