

ОАО "Производственное объединение
"Новосибирский приборостроительный завод"



ТРИХИНЕЛЛОСКОП ПРОЕКЦИОННЫЙ

ТП-1

Паспорт

АЛЗ.826.102 ПС

Уважаемый потребитель!

Предприятие постоянно ведет работу по совершенствованию своей продукции.

Ваши пожелания и предложения, касающиеся технических характеристик, надежности, комплектации, дизайна, удобства применения, сервисного обслуживания изделий, просим сообщать по адресу:

630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179/2, ОАО ПО НПЗ.

Факс (383) 226-17-82. E-mail: salesru@npzoptics.ru.

Консультации по характеристикам и возможностям применения изделий предприятия можно получить по телефонам:

(383) 236-77-33, 236-78-33, 225-58-96.

Информация о номенклатуре и характеристиках продукции предприятия размещена на сайте: www.npzoptics.ru.

Представительство в г. Москве,

тел./факс (495) 482-17-03.

E-mail: msk@npzoptics.ru.

Представительство в г. Санкт-Петербурге,

тел./факс (812) 335-96-38.

E-mail: spb@npzoptics.ru.

Представительство в г. Красноярске,

тел./факс (391) 201-88-35.

E-mail: krsk@npzoptics.ru.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Назначение	4
2 Технические характеристики	4
3 Комплектность	5
4 Устройство и принцип работы	6
4.1 Схема оптическая	6
4.2 Устройство прибора	6
5 Указание мер безопасности	6
6 Подготовка прибора к работе	6
6.1 Распаковка	6
6.2 Установка	7
6.3 Включение	7
6.4 Центрировка лампы	7
7 Методика работы	7
8 Уход за прибором	8
9 Свидетельство о приемке	9
10 Гарантии изготовителя	9
11 Сведения о рекламациях	9
12 Свидетельство о консервации	10
Рисунки	11

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Трихинеллоскоп проекционный ТП-1 (в дальнейшем по тексту – трихинеллоскоп) предназначен для обнаружения и рассматривания трихинелл и других вредных микроорганизмов в мясных продуктах.

Область применения трихинеллоскопа — лаборатории мяско-комбинатов, приемные пункты мясных рынков и т.п.

Трихинеллоскоп эксплуатируется при температуре окружающего воздуха (20 ± 5) °С и относительной влажности не более 80%, при отсутствии вибрационных явлений.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и размеры указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров и размеров	Норма
Увеличение, крат	50
Поле зрения на объекте, мм	4,0
Диаметр экрана, мм	200
Пределы перемещения столика, мм, не менее: в продольном направлении	150
в поперечном направлении	40
Перемещение объектива, мм, не менее	3
Масса прибора, кг, не более	30
Масса прибора в упаковке, кг, не более	57
Габаритные размеры прибора, мм, не более: длина	345
ширина	400
высота	605
Габаритные размеры ящика упаковочного, мм, не более: длина	560
ширина	565
высота	705

Продолжение таблицы 1

Наименование параметров и размеров	Норма
Потребляемая мощность, Вт	70
Напряжение питающей сети, В	220 ⁺²² ₋₃₃
Частота тока, Гц	50±1

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
АЛ3.826.102	Трихинеллоскоп	1
АЛ7.024.329	Линейка	1
АЛ7.024.330	Линейка	1
АЛ8.890.001-01	Салфетка	1
Запасные части		
АЛ5.927.326	Насадка	1
АЛ7.024.329	Линейка	5
АЛ7.024.330	Линейка	5
ТУ16-535.229-75	Лампа КГМ 9-70	5
АГО.481.303 ТУ	Вставка плавкая ВП1-2-2А	2
Инструмент		
ГОСТ 17199-88	Отвертка 7810-0308 Хим. Окс. прм	1
Тара потребительская		
АЛ6.876.220	Коробка	1
Тара транспортная		
АЛ4.171.737	Ящик транспортировочный	1
Эксплуатационная документация		
АЛ3.826.102 ПС	Трихинеллоскоп проекционный ТП-1. Паспорт	1

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Схема оптическая

Луч света от источника света 1 (рисунок 1), пройдя коллектор 2, линзу коллектива 3, зеркало 4, отклоняется под углом 90 градусов. Далее, пройдя конденсатор 5, луч света попадает на исследуемый препарат, расположенный между двумя линейками 6. Затем лучи света, проходя объектив 7, призму 8, зеркало 9, проекционный объектив 10, призму 11, зеркало 12, проецируют на экран 13 изображение исследуемого препарата.

Для удобства работы экран наклонен на угол 5 градусов к вертикальной плоскости.

4.2 Устройство прибора

Трихинеллоскоп состоит из основания 1 (рисунок 2), на котором смонтирован координатный стол 2 и колонка 3. К колонке крепится корпус проекционной головки 4. Внутри корпуса головки расположены объектив 5 и механизм фокусировки. Фокусировка осуществляется маховичком 8.

Координатный стол перемещается в двух взаимно перпендикулярных направлениях маховичками 6 и 7. На верхнюю плоскость стола помещаются линейки 6 (рисунок 1) компрессория.

Внутри основания расположены осветитель, плата ЭРЭ и трансформатор. На задней наружной стенке основания расположен патрон с лампой, закрытый кожухом 4 (рисунок 3).

Патрон освещения позволяет центрировать лампу и устанавливать ее в требуемое положение.

Вставка плавкая находится внутри поз. 6 (рисунок 3).

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Установку вставок плавких и замену лампы производить только после полного отключения трихинеллоскопа от сети.

6 ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ

6.1 Распаковка

При получении трихинеллоскопа необходимо выдержать его в упакованном виде в течение шести часов при температуре $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

6.2 Установка

Установить трихинеллоскоп на прочный стол такой высоты, чтобы было удобно для работы сидя.

Отвернуть крепежные винты и снять красные предохранительные упоры координатного стола.

Примечание – При переноске прибора его следует брать за нижнюю часть основания. Нельзя использовать для переноски выступающие маховички механизмов перемещения стола, а также проекционную головку.

6.3 Включение

Вставить вилку шнура расположенного сзади прибора в сеть. Включить тумблер 5 (рисунок 3).

6.4 Центрировка лампы

При замене лампы необходима центрировка осветителя, которую осуществляют в следующей последовательности:

- открыть крышку осветителя 4 (рисунок 3);
- установить на оправу конденсора 5 (рисунок 1) насадку для центрирования освещения АЛ5.927.326;
- установить маховичок 8 (рисунок 2) фокусировки объектива ориентировочно в среднее положение;
- установить лампу и включить прибор;
- добиться резкого изображения нити лампы маховичком 1 (рисунок 3) и заполнения нитью всего экрана маховичками 2 и 3 (рисунок 3).

Примечание – После установки лампы в прибор поверхность колбы необходимо протереть ватой, смоченной спиртом или ацетоном, с целью снятия жировых загрязнений и предотвращения кристаллизации кварцевого стекла, приводящего к снижению световых параметров и разрушению колбы.

7 МЕТОДИКА РАБОТЫ

Для исследования на трихинеллез предписывается брать из ножек диафрагмы каждой свиной туши две пробы мяса до 60 г.

При исследовании привозного свиного мяса и при отсутствии мышц ножек диафрагмы разрешается брать пробы из мышечной и реберной частей диафрагмы, а также из межреберных и шейных мышц. Из каждой пробы ножек диафрагмы приготав-

ливают 14 маленьких срезов, каждый величиной не более овсяного зерна.

Срезы делают с различных мест пробы вдоль мышечных волокон, ближе к сухожильной части. От каждой свиной туши исследуют 28 срезов мышц. Готовые срезы помещают в номерном порядке на нижнюю линейку перпендикулярно к его стороне. Затем срезы покрывают верхней линейкой, раздавливают помещенные между линейками срезы мышц до такой степени просветления, чтобы через срезы при проходящем свете можно было читать газетный текст. Компрессорий устанавливают на координатный стол и зажимают двумя маховичками 9 (рисунок 2).

Просмотр раздавленных срезов производится на экране трихинеллоскопа проекционного.

После проверки всех 28 ячеек компрессорий снимают со стола и устанавливают следующий.

Аналогично проводят исследование других мясных продуктов.

8 УХОД ЗА ПРИБОРОМ

Трихинеллоскоп, как всякий оптический прибор, требует осторожного и аккуратного обращения, его необходимо помещать в отдельное помещение и закрывать чехлом от пыли.

Особенно бережно необходимо обращаться с открытыми оптическими поверхностями.

Следует помнить, что оптические поверхности компрессория могут получить грубые царапины и выбить из строя, если с ними небрежно обращаться, поэтому во время работы компрессорий следует класть на мягкую поверхность (т.е. желательнее иметь салфетку).

Чистку оптических поверхностей рекомендуется производить ватными тампонами, смоченными в гидролизно-ректификованном спирте.

В случае замазывания матового экрана его необходимо протереть мягкой тканью, слегка смоченной в мыльном растворе, и вытереть насухо.

Металлические части прибора протирают сухой чистой тканью. Подвижные части прибора необходимо смазывать специальными смазками для оптико-механических приборов.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трихинеллоскоп проекционный ТП-1, заводской № _____, соответствует требованиям АЛЗ.826.102 ТУ, признан годным для эксплуатации.

МП _____

Дата выпуска _____

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие трихинеллоскопа требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

Срок гарантии устанавливается 12 месяцев и исчисляется со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев со дня поступления к потребителю.

Гарантийный, послегарантийный ремонт и техническое обслуживание производятся по адресу:

630048, г. Новосибирск, ул. Телевизионная, 13,
тел.: 354-50-95; 354-51-86; 354-51-81.

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа в работе трихинеллоскопа в период гарантийного срока необходимо обращаться на предприятие-изготовитель по адресу:

630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179/2,
ОАО ПО "Новосибирский приборостроительный завод",
тел. (383) 226-17-82,
e-mail: salesru@npzoptics.ru.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Трихинеллоскоп проекционный ТП-1, заводской № _____, подвергнут на _____ консерва-
(наименование или шифр
предприятия, производив-
шего консервацию)
ции согласно требованиям, предусмотренным техническими
условиями АЛЗ.826.102 ТУ.

Дата консервации _____

Срок консервации – 3 года

Консервацию произвел _____
(подпись)

МП

Изделие после консервации принял _____
(подпись)

Рисунки

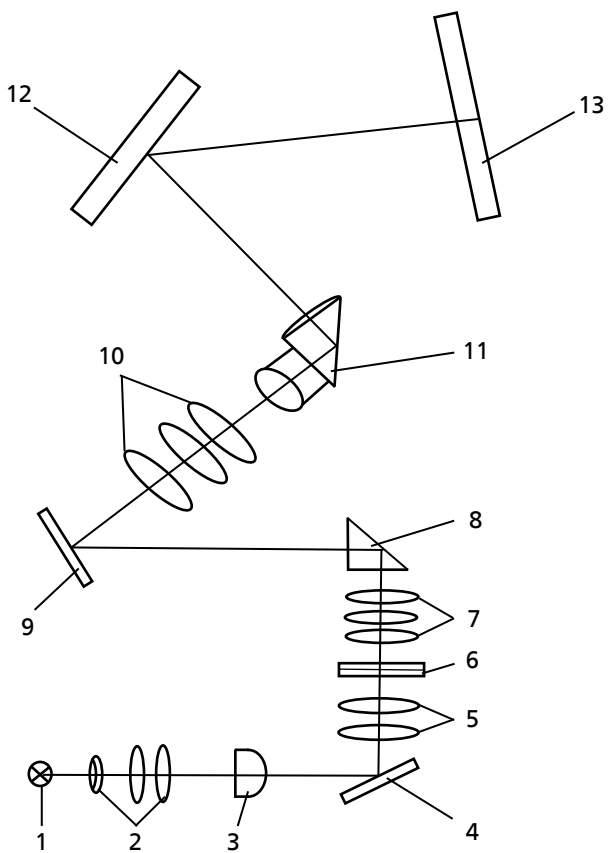


Рисунок 1 – **Оптическая схема**

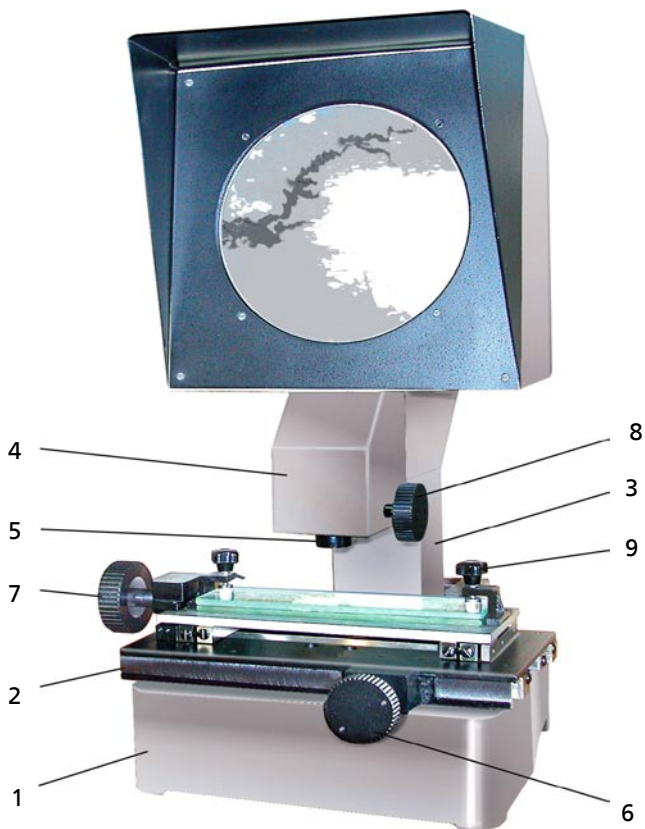


Рисунок 2 – **Общий вид трихинеллоскопа**

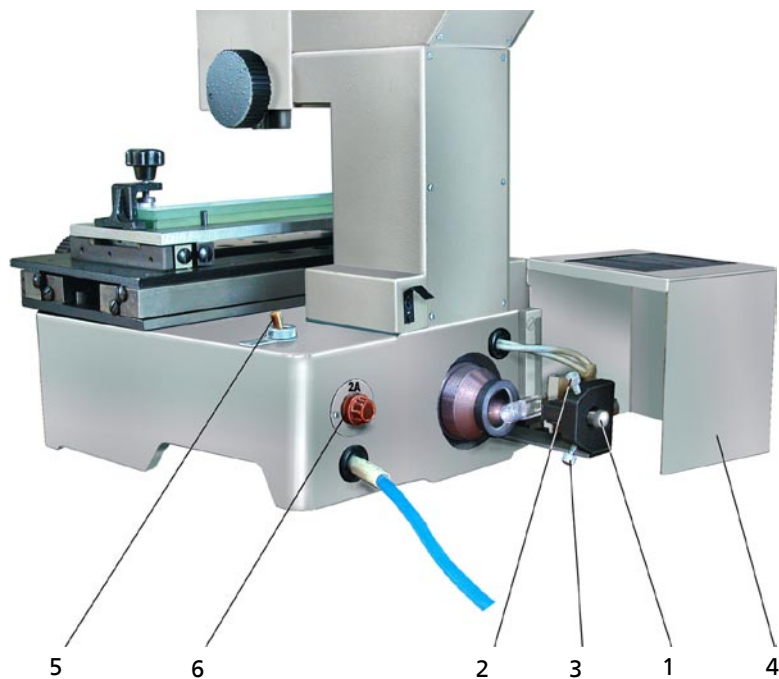


Рисунок 3 – Вид патрона с лампой