

ПРОЕКЦИОННЫЙ ТРИХИНЕЛЛОСКОП

**«СТЕЙК»**

LED

ТУ 4435-005-45543376-96

Руководство по эксплуатации

г. Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	3
5. ОПИСАНИЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИБОРОМ	4
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ	6
8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	7
9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	7
10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	8
11. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РЕКЛАМАЦИЙ	8
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	9
ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА	11

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Проекционный трихинеллоскоп "СТЕЙК" (в дальнейшем - прибор) предназначен для контроля заражения трихинеллезом продуктов убой домашних и диких животных, а также других микроскопических исследований различных препаратов при искусственном освещении в проходящем свете.

Изображение тонкого среза, например, мышечной ткани, помещенного в компрессорий, передается на полуматовый экран с пятидесятикратным увеличением. Конструкция прибора позволяет вести наблюдения одновременно нескольким лицам.

1.2. Прибор может использоваться в стационарных и мобильных лабораториях санитарно-ветеринарной экспертизы, СЭС, на рынках, бойнях, мясоперерабатывающих и животноводческих предприятиях.

1.3. Условия эксплуатации прибора:

температура окружающей среды	10 <sup>0</sup> С...+35 <sup>0</sup> С
относительная влажность воздуха, не более	80%
атмосферное давление, кПа/мм.рт.ст.	84...106/630...795
параметры электросети	(220 ± 20) В частотой 50 Гц
длительность непрерывной работы, часов	8

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Увеличение, крат, не менее (*)	50
2.2. Размер экрана (диагональ), мм	140
2.3. Максимальная просматриваемая высота прозрачного объекта, мм	18
2.4. Габаритные размеры, мм	
длина	260
ширина	300
высота	440
2.5. Масса прибора, кг, не более	6
2.6. Масса блока питания, кг, не более	1,5
2.7. Диапазон перемещения компрессория, мм	
в продольном направлении	160
в поперечном направлении	50
2.8. Параметры питающей сети указаны в п.1.3.	
2.9. Потребляемая мощность, Вт, не более	150

(\*) – по желанию Заказчика дополнительно поставляется объектив с увеличением 80 крат.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

	шт.
3.1. Проекционный трихинеллоскоп	1
3.2. Блок питания с сетевым шнуром	1
3.3. Компрессорий	2
3.4. Паспорт	1
3.5. Упаковка	

Примечание – по желанию Заказчика в комплект поставки может входить объектив с увеличением 80 крат.

## 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. По требованиям к электробезопасности прибор соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75, класс защиты II.
- 4.2. Прибор должен эксплуатироваться в условиях, соответствующих техническим характеристикам в соответствии с требованиями УХЛ 4.2.
- 4.3. К работе с прибором допускается персонал, изучивший настоящий паспорт.



## 5. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

- 5.1. Прибор представляет из себя инвертированный проекционный микроскоп с 50-ти кратным увеличением. В верхней части прибора размещен LED осветитель с конденсором. Регулировка освещенности объекта производится вращением ручки регулятора, расположенного на блоке питания. Свет, излучаемый осветителем, направляется в рабочее поле и просвечивает размещенный в компрессории образец исследуемого материала. Изображение исследуемой пробы через объектив и системы зеркал выводится на матовый экран для визуального контроля трихинеллоскопистом
- 5.2. Перемещение компрессория осуществляется по предметному столу прибора.
- 5.3. Фокусировка изображения обеспечивается вертикальным перемещением объектива, которое достигается вращением объектива вокруг своей оси.
- 5.4. Блок питания обеспечивает подключение к сети переменного тока.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 6.1. Транспортировочная упаковка прибора состоит из двух коробок, в которые уложены отдельно трихинеллоскоп, блок питания, комплект компрессориев и подвижной столик в сборе.
- Перед началом сборки прибора необходимо извлечь все блоки из упаковки и убедиться в том, что они не имеют механических повреждений.**
- 6.2. Установить трихинеллоскоп на горизонтальную поверхность и произвести сборку в следующей последовательности:
- 6.2.1. Соединить прибор с блоком питания.
- 6.2.2. Подсоединить блок питания к сети 220 В.
- 6.2.3. Установить компрессорий с исследуемым образцом на стол.
- 6.2.4. Включить питание прибора, установив тумблер выключателя в положение "ВКЛ".
- 6.2.5. Вращением ручки регулятора на блоке питания добиться необходимой яркости на экране.
- 6.2.6. Для установки объектива 80 крат необходимо выполнить следующие действия:
- Снять предметный стол, для чего отвинтить три винта М6, расположенных на задней стороне стойки-рога (Рис.1).
  - Вывинтить объектив с 50 кратным увеличением.
  - Поставить на место объектива 50 крат объектив 80 крат.
  - Установить предметный стол.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1. Установить компрессорий с исследуемым образцом на стол трихинеллоскопа.
- 7.2. Вести образец в зону прохождения светового потока осветителя.
- 7.3. При исследовании тонких срезов для получения четкого изображения уменьшить освещенность с помощью регулятора освещенности на блоке питания.
- 7.4. Закончив исследования одного образца перейти к исследованию следующего в соответствии п.п. 7.2, 7.3.
- 7.5. По окончании работы отключить электропитание прибора.

**Длительность непрерывной работы не более 8 часов**

## 8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 8.1. Транспортирование прибора должно производиться в упакованном виде в закрытом транспорте. Транспортирование воздушным транспортом осуществляется только в отапливаемых герметизированных кабинах.
- 8.2. При транспортировке должна обеспечиваться температура окружающего воздуха от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность воздуха - не более 100% при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ , транспортная тряска, не более - с ускорением  $5 \text{ м/с}^2$  при частоте до 120 Гц.
- 8.3. Для транспортирования на дальние расстояния приборы должны быть упакованы в картонные коробки согласно упаковочному чертежу и уложены в ящики по ГОСТ 2991-85 или ГОСТ 5959-81.
- 8.4. Расстановка и крепление транспортных ящиков в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение в пути, отсутствие ударов друг о друга. Транспортная маркировка выполнена по ГОСТ 14. 192
- 8.5. Помещение для хранения должно исключать наличие агрессивных газов и пыли, паров кислот и щелочей.

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 9.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяца со дня продажи.
- 9.3. Предельный срок службы изделия - не более 5 лет с момента ввода в эксплуатацию.
- 9.4. Изготовитель осуществляет бесплатный ремонт изделия в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и хранения, отсутствии механических повреждений.
- 9.5. Изготовитель осуществляет послегарантийный платный ремонт по договорным ценам, согласованным с потребителем



### 10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламация предъявляется потребителем предприятию-изготовителю в случае обнаружения дефектов при условии соблюдения правил эксплуатации в пределах гарантийного срока эксплуатации.

Прибор возвращается предприятию-изготовителю в укомплектованном виде, с паспортом и в упаковке, обеспечивающей его сохранность.

Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламациям, вносятся в лист регистрации рекламаций.

### 11. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РЕКЛАМАЦИЙ

№ И ДАТА УВЕДОМ- ЛЕНИЯ	КРАТКОЕ СОДЕРЖА- НИЕ РЕК- ЛАМАЦИИ	МЕРЫ, ПРИНЯТЫЕ ПО УСТРАНЕНИЮ ОТКАЗОВ И РЕЗУЛЬТАТЫ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА	ДАТА УДОВ- ЛЕТВОРЕНИЯ РЕКЛАМАЦИИ	ВРЕМЯ, НА КОТОРОЕ ПРОДЛЕН ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК	ПОДПИСЬ ЛИЦА ПРОИЗВОДИВ-ШЕГО ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

### ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Проекционный трихинеллоскоп  
«СТЕЙК»

Заводской номер: \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_ Подпись представителя  
предприятия-изготовителя

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Организация-продавец \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

Характеристика неисправности: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_ Подпись представителя  
потребителя

Линия отреза

Для заметок

Внешний вид прибора

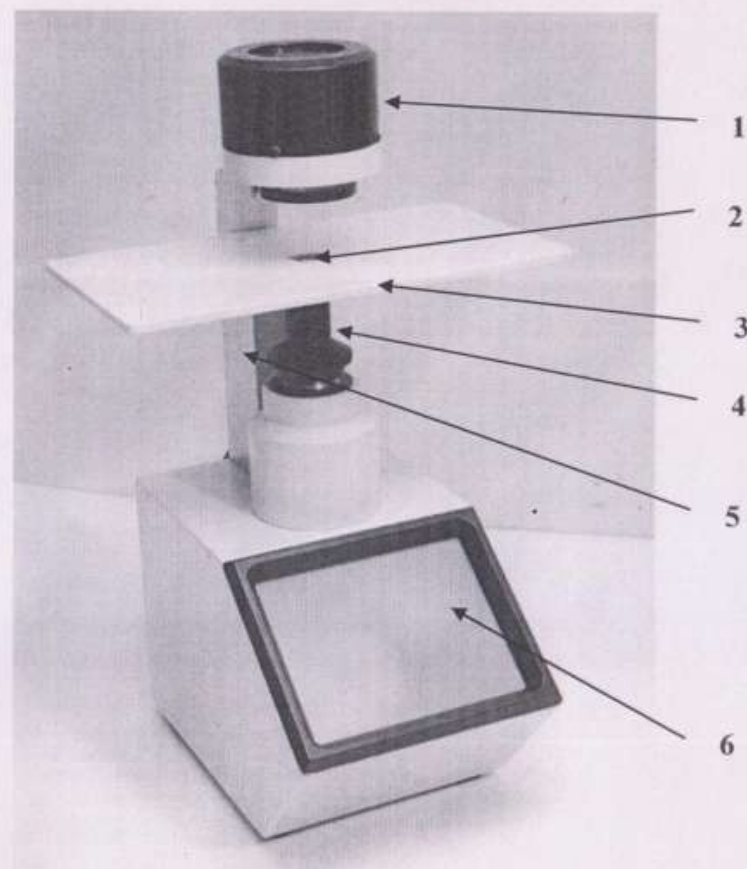


Рис. 1

1. Осветитель
2. Объектив
3. Предметный стол
4. Объектив 50 крат с регулировочным кольцом.
5. Стойка-рог
6. Матовый экран

- 12 -

Для заметок