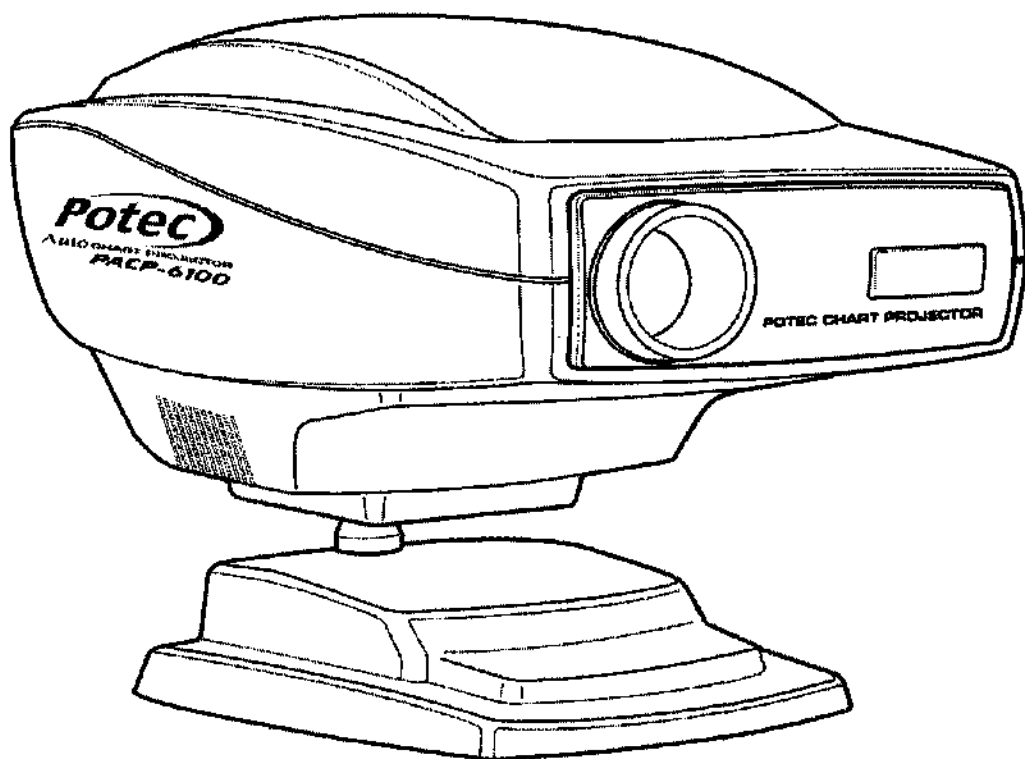


Технический паспорт и инструкция по эксплуатации

Автоматический проектор знаков
РАСР – 6100



Potec

POTEC CO., LTD

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку изделий фирмы POTEC.

В случае если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим обращаться в авторизованный сервисный центр или к продавцу, у которого Вы приобрели это изделие. Во избежание недоразумений предлагаем Вам внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.

Срок гарантии: 1 год со дня продажи.

Данный гарантийный талон не ущемляет прав потребителя и соответствует нормам законодательства.

Номер:
Наименование : проектор знаков
Модель: Potec
Дата

Фирма-продавец
Адрес фирмы-продавца:
Подпись продавца

М.П.

Изделие проверенно в моем присутствии, укомплектовано

Согласно инструкции и пригодно к использованию.

С условиями гарантии ознакомлен _____ /

Внимание!

Перед обращением в сервисный центр внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации прибора и списком неисправностей, устранение которых не входит в гарантийное обслуживание.

Оператор несет ответственность за подключение оборудования к сети с правильным напряжением (указывается в паспорте оборудования) и за соблюдением всех требований энергосистемы по обеспечению безопасной работы оборудования.

Для обеспечения безопасной работы оператора оборудование должно подключаться к заземленной отдельной электрической розетке.

Запрещается выводить из строя заземляющий штырек штепселя путем его отгибания или отрезания.

Запрещается использовать переходную вилку, которая создает цепь в обход заземляющего провода и нарушает правильное заземление оборудования.

Оборудование вышедшее из строя в результате перепадов напряжения сети, так же в результате его использования без соответствующего заземления не подлежит гарантийному обслуживанию.

По гарантии не заменяются шнуры питания и соединительные кабели испорченные в результате неправильной эксплуатации.

В гарантийные обязательства не входит:

- замена предохранителей;
- замена элементов питания (батареек) в пульте дистанционного управления;
- замена лампы;
- настройки оборудования описанный в инструкции по эксплуатации.

Внимательно проверяйте комплектацию оборудования при приемке.

Претензии по недокомплектации оборудования, выявленной после приемки, не принимаются.

Оглавление

Введение	4
Комплект поставки	4
Символы	5
Инструкции по безопасности	6
Органы управления	7
Установка	10
Фокусировка	11
Работа проектора знаков	12
Обслуживание	14
Возможные неисправности и методы их устранения	17
Транспортировка	17
Технические характеристики	18

Введение

Поздравляем вас с приобретением автоматического проектора знаков РАСР-6100. РАСР-6100 обычно используется для того, чтобы субъективно мерять остроту зрения. Рекомендуем Вам тщательно изучить, инструкцию по эксплуатации, чтобы гарантировать оптимальную работу и безопасное пользование прибором.

Комплект поставки

РАСР-6100 автоматический проектор знаков и принадлежности были тщательно проверены и упакованы. Комплект поставки РАСР-6100 включает:

Поляризованный металлический экран [400mm x 350mm] – 1 шт.

Кабель сетевой – 1 шт.

Пульт дистанционного управления – 1 шт.

Поляризационные очки 1- шт.

Вставка плавкая (предохранитель)[1 А, 250V] – 2 шт.

Батарейки АА - 2 шт.

СИМВОЛЫ



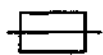
Этот символ указывает, что степень защиты прибора от удара током соответствует типу В



Этот символ на выключателе прибора указывает, что он включён.



Этот символ на выключателе указывает, что прибор выключен.



Этот символ указывает местонахождение предохранителя.



Символ, указывающий заземление.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Этот символ указывает, на важную информацию в инструкции пользователя

Инструкции по безопасности



При работе с прибором:

- Перед разборкой прибора убедитесь, что он отключён от сети.
- Никогда не дергайте за сетевой кабель для отключения прибора от сети.

Хранение прибора:

- Не храните прибор в местах, где возможны попадания влаги, чрезмерно высокой температуры, пыли.

Рекомендованные диапазоны:

Температурный диапазон в пределах $-10^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

Относительный диапазон влажности в пределах 30 % ~ 85 %

Атмосферный диапазон давления в пределах 500 ~ 1060 кПа



При Установке

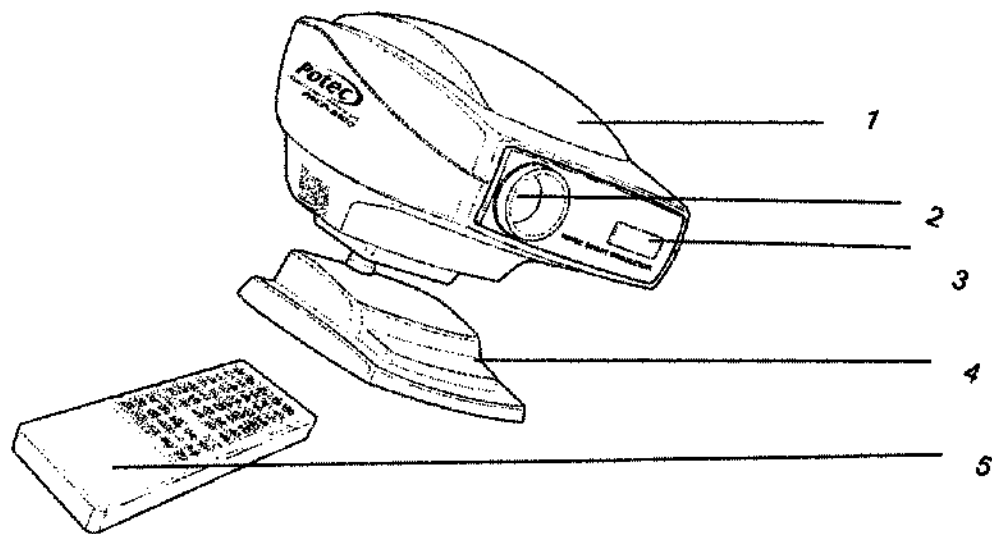
- Оберегайте прибор от попадания на его поверхность и в середину воды, это приведёт к выходу проектора знаков из строя.
- Установите РАСР-6000 на устойчивую основу и убедитесь в отсутствии вибрации и возможных механических воздействий.



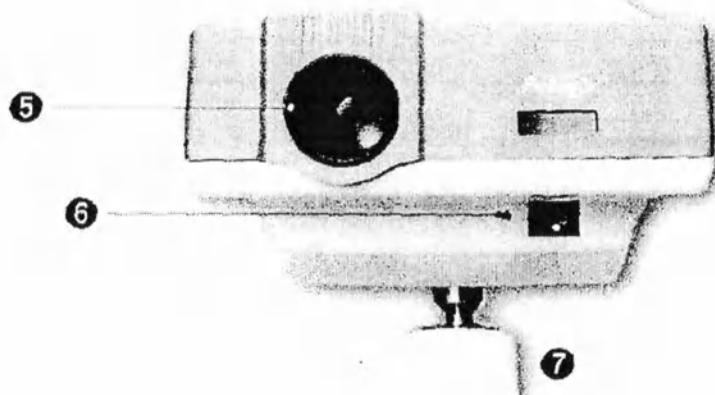
Если прибор не используется в течение длительного времени

- Отключите сетевой кабель от источника тока.
- Так же удалите батареи из пульта дистанционного управления.

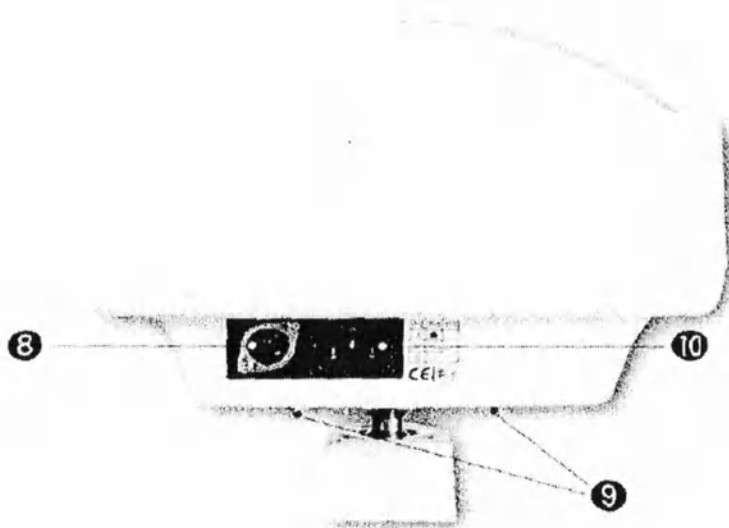
Органы управления



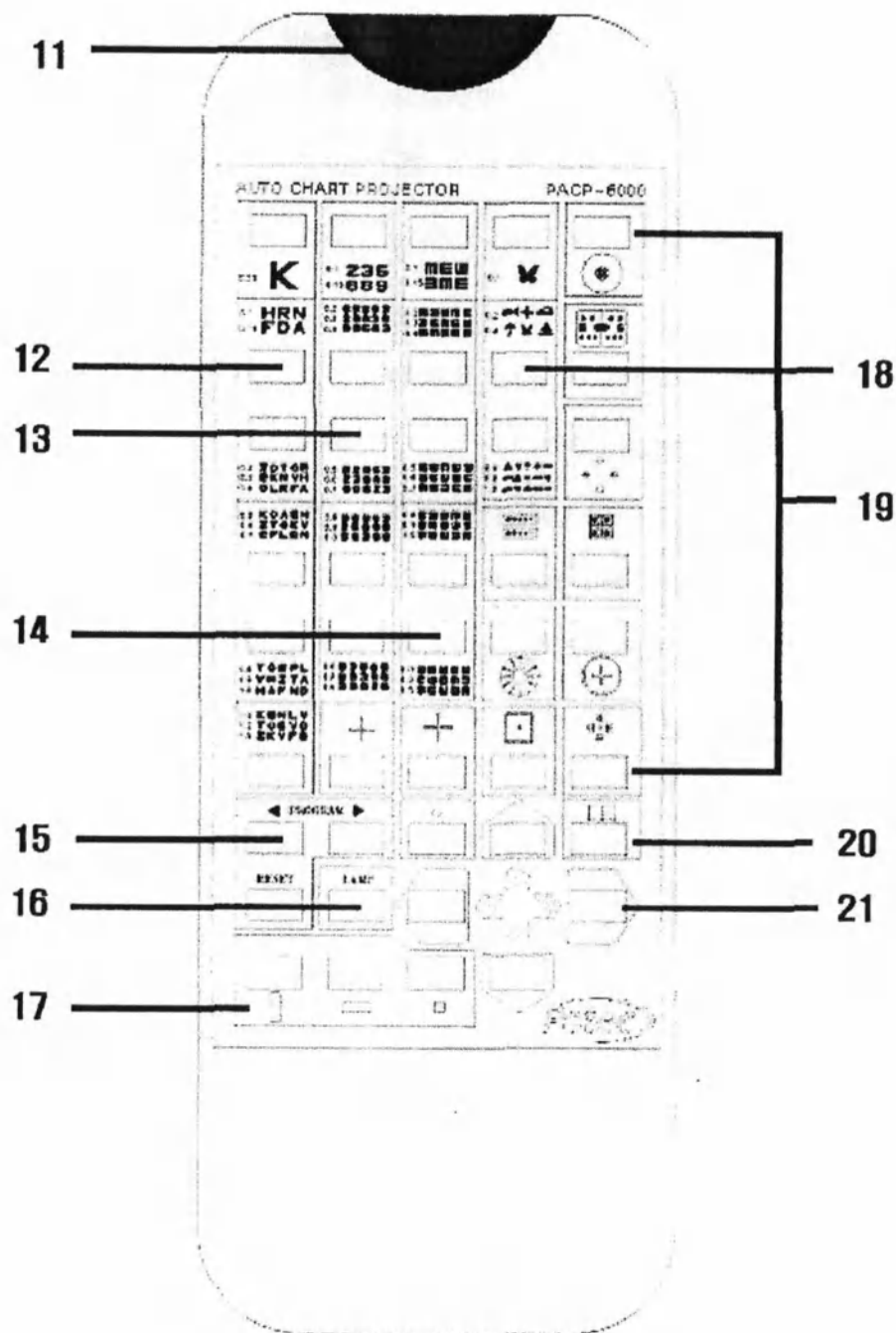
1. Корпус
2. Объектив
3. Окно сенсора дистанционного управления
4. Подставка
5. Пульт управления



- 5. Регулировка резкости
- 6. Индикатор включения прибора
- 7. Кнопка выключателя



- 8. Разъём RS-232C
- 9. Держатели предохранителей
- 10. Разъём подключения питания



11. Передатчик и/к лучей

12. Буквенные тесты

13. Цифровые тесты

14. Ш – образные тесты

15. Программа

16. Вкл/выкл лампы

17. Выбор символов: горизонтальная, вертикальная линия, один символ

18. Детские Тесты

19. Тесты для определения астигматике

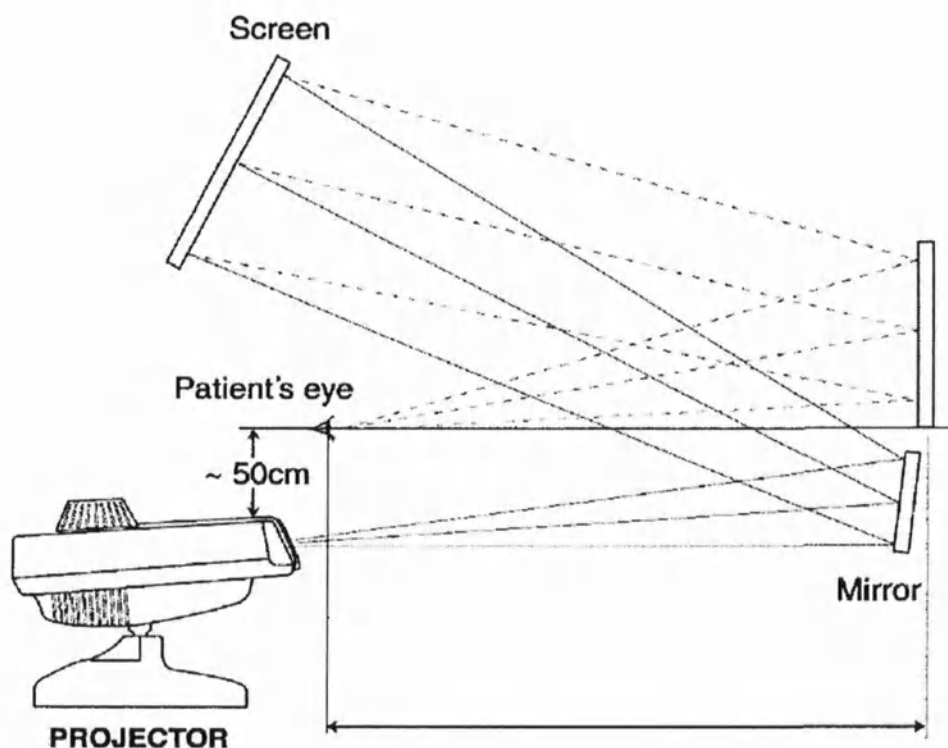
20. Красно/зелёный тест

21. Управление (выбор тестов)

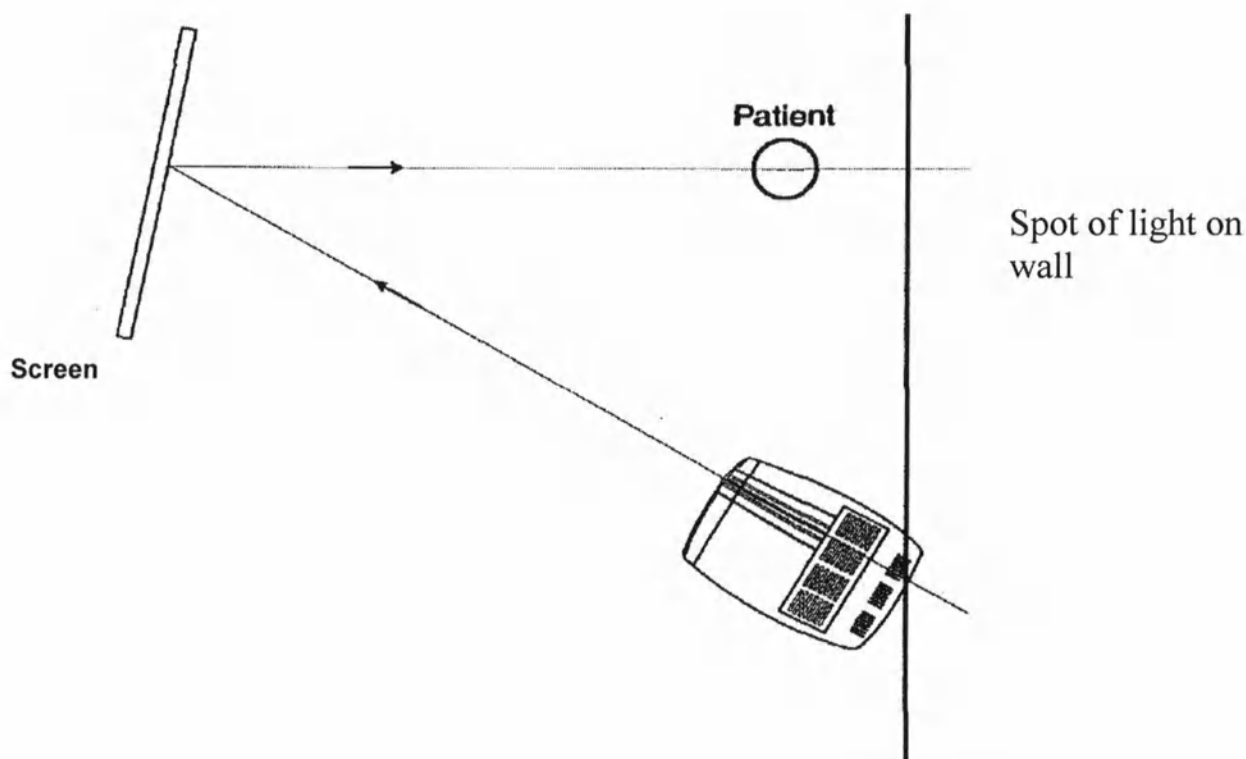
УСТАНОВКА

РАСР-6100 автоматического проектора знаков должен быть установлен согласно следующим рекомендациям:

1. При использовании настенного крепления, убедитесь, что оно выдержит вес прибора.
2. Разместите проектор на расстоянии от 2 до 7 метров от экрана. Для меньшего расстояния в маленьких комнатах возможно использование системы зеркал.



4. При установке с зеркалом соблюдайте, чтобы они были в одной плоскости. Для оптимальной настройки системы лучше, если зеркало будет поворачиваться вокруг своей оси. Закрепите зеркало и экран так, чтобы тест проецировался на месторасположение пациента.



Фокусировка

Для получения резкого изображения:

1. Измерьте расстояние от пациента к экрану.
2. Включите проектор знаков используя пульт дистанционного управления, появиться тест 0.05 " К" на экране.
3. Для наведения на резкость вращайте регулировочное колесо объектива до появления чёткого изображения

Работа проектора знаков

1. Включить прибор выключателем (7), проектор готов к работе через 3 секунды.
2. Изменение теста.

Для выбора теста нажмите соответствующую кнопку на пульте дистанционного управления.

3. Проверка визуальной остроты зрения

- Использование вертикальной маскировки:

Нажмите 

Перемещение вправо или влево

Нажмите  или 

Перемещение вверх или вниз

Нажмите  или 



- Использование горизонтальной маскировки:

Нажмите 

Перемещение вправо или влево

Нажмите  или 

Перемещение вверх или вниз

Нажмите  или 



- Использование единичного теста:

Нажмите 

Перемещение вправо или влево

Нажмите  или 

Перемещение вверх или вниз

Нажмите  или 



- Использование красно – зелёного фильтра:

Нажмите 

- Для выбора теста нажмите любую кнопку пульта



4. Программирование

Проектор знаков РАСР – 6000 позволяет использовать два варианта программирования: программа «А», и программа «Б». Нажмите кнопку  для выключения лампы перед программированием.

- Для установки программы «А»:

1] Нажимайте и удерживайте левую клавишу программирования   до тех пор пока проектор трижды не пикнет

2] Для запоминания нажмите любую кнопку с тестом

3] Нажмите правую кнопку   для запоминания отобранного теста

4] Повторите

3] Для запоминания программы нажмите  

5] для выхода нажать левую клавишу.

- Для установки программы «Б»:

1] Нажимайте и удерживайте правую клавишу программирования   до тех пор пока проектор трижды не пикнет

2] Повторите шаги 2] - 5]

- Смена программ

1] Нажмите 

После появления первого теста программы нажмите ещё раз для возможности изменения программы.

2] Нажмите для нового программирования левую или правую клавишу  

ОБСЛУЖИВАНИЕ



Перед выполнением следующих операций всегда отсоединяйте сетевой кабель от прибора и источника питания.

- Обслуживание

Проектор знаков не нуждается в специальном или периодическом обслуживании.

- Очистка

Для очистки корпуса рекомендуется использовать водный раствор моющего средства.

Для очистки линз:

- 1] Пыль с линз удаляется методом сдувания.
- 2] Если этого недостаточно, вытереть линзу чистящей салфеткой

Очистка экрана

- 1] Вытирать сухой и мягкой тканью.
- 2] Если этого недостаточно, использовать водный раствор моющего средства, с последующим протираанием сухой и мягкой тканью.

- Снятие верхней крышки.

- 1] Отключить сетевой кабель от прибора и сети питания.
- 2] Открутить винт находящийся на верхней крышке
- 3] Снять крышку.

• Замена лампы

Перед заменой лампы дайте ей время остыть. я температура.

- 1] Демонтировать верхнюю крышку проектора.
- 2] Открутить два винта в крышке лампы.

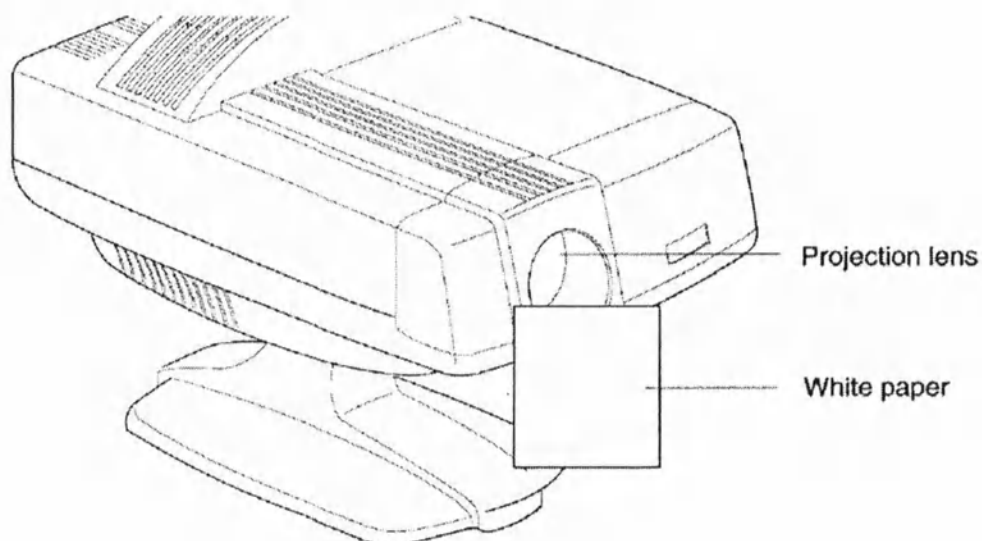
Lamp cover

Fixing screw

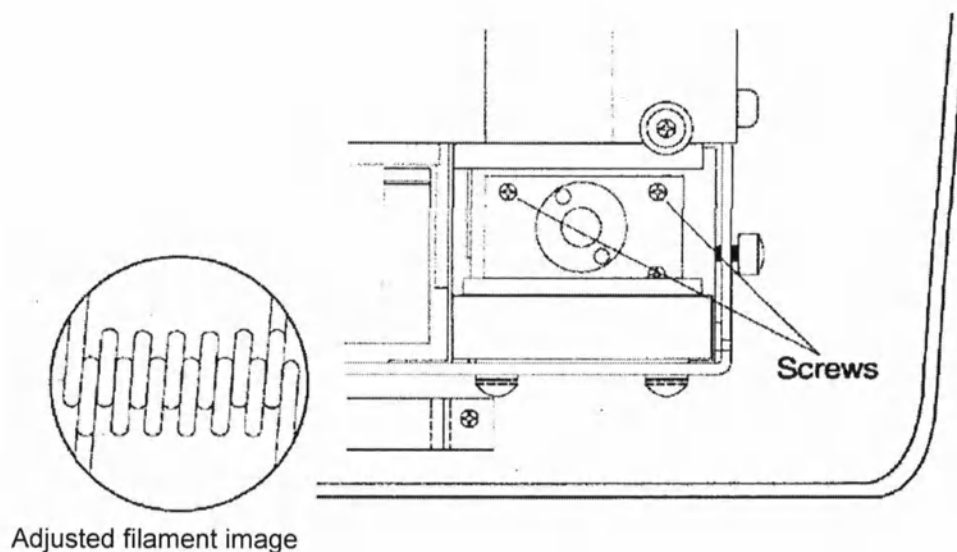
- 3] Заменить перегоревшую лампу.

- 4] Включить проектор знаков.

- 5] Размещают белый лист бумаги перед объективом проектора знаков так, чтобы была видна спираль лампы.



- 6] Винтом, находящимся в пластине лампы регулируют равномерное расположение спиралей лампы на листе бумаги.



- 7] Установить на место крышку лампы и закрутить винты.

• Замена предохранителей

- 1] Отключить сетевой кабель от прибора и сети питания.
- 2] Выкрутить держатели предохранителей.
- 3] Заменить предохранитель на аналогичный.

Напряжение	Предохранитель
110В, 220В~240В	1А 250В; Т2АL

- 4] Установить держатели с новыми предохранителями на свои места.

Возможные неисправности и методы их устранения

Внимание: Возможно поражение электрическим током. Всегда отсоединяйте сетевой кабель от прибора и источника питания, перед выполнением следующих операций:

- Если прибор не включается:
 - 1) Проверьте источник питания.
 - 2) Проверьте подключения к электросети.
 - 3) Проверьте предохранитель.
- Если лампа проектора не включается:
 - 1) Проверьте выключатель (6).
 - 2) Произведите замену лампы.
- Если проектор включается, но не функционирует:
 - 1) Проверьте батареи в дистанционном управлении.

Транспортировка

- Удостоверьтесь, что проектор знаков отсоединён от источника питания.
- Если проектор установлен на креплении, поставляемом в комплекте – отсоедините его.
- Упакуйте проектор в оригинальную упаковку

Технические характеристики

Тесты	31
Скорость смены тестов	~ 0.3 sec.
Маски	Горизонтальная линия 5 Вертикальная линия 21 Отдельные знаки
Фильтр	Красно/зелёный
Рабочее расстояние	От 2 до 7 метров. [стандартное расстояние 5м]
Проекционное увеличение	30 крат [на расстоянии 5м]
Проекционный размер	252мм x 330мм [на расстоянии 5м]
Угол наклона	10 градусов
Лампа	6V 20W(галогенная)
Напряжение питания переменного тока.	~110,220 – 240В, 50Гц / 60Гц
Потребляемая мощность	50 Вт
Авто выключение	5~10минут
Габаритные рамеры	РАСР - 6000: 265[H] x 230[W] x 360[D]mm Пульт д/у: 20[H] x 64(W) x 195[D]mm
Масса	РАСР - 6000: 6.0 кг Пульт д/у: 180г
Комплект поставки	Поляризованный металлический экран [400mm x 350mm] – 1 шт. Кабель сетевой – 1 шт. Пульт дистанционного управления – 1 шт. Поляризационные очки 1- шт. Вставка плавкая (предохранитель) [1 А, 250V] – 2 шт. Батарейки AA - 2 шт.