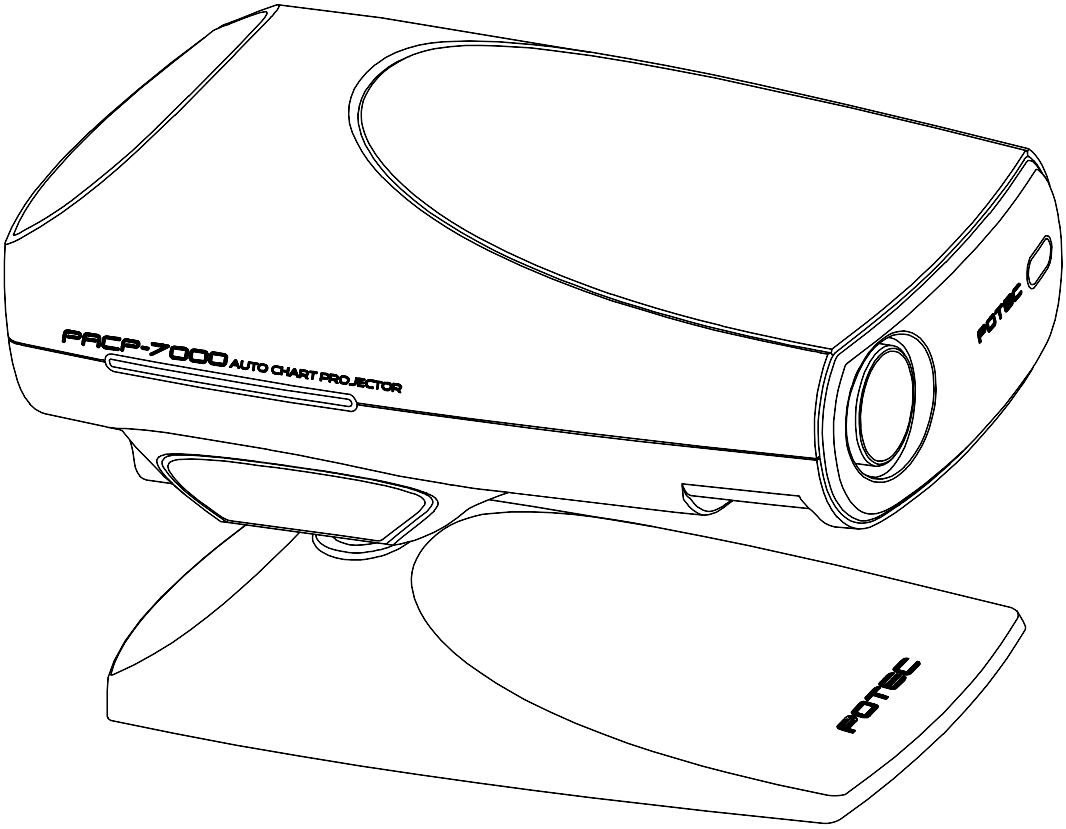
Инструкция

Проектор знаков PACP-6100 / PACP-6100L



Перед работой с прибором внимательно прочтите инструкцию

Внимание

В приборе может произойти сбой из-за электромагнитных волн мобильных телефонов, радиоприемников, радиоуправляемых игрушек и т.д. Следите за тем, чтобы вышеупомянутые предметы не находились возле прибора.

Информация в этой инструкции была перепроверена и точно изложена. Потек не несет ответственности за ошибки или просчеты, некорректные результаты из-за неправильного ее использования.

РОТЕС имеет все права на внесение изменений в свои приборы или в их части, без предварительного уведомления, и не обязан обновлять документацию, чтобы отразить произведенные изменения.

© 2010 POTEC Co., Ltd.

Предостережения

Символы на приборе

Символ	Описание
	Заземление
	Внимание, сверьтесь с инструкцией
	I и **O** на кнопке включения обозначают включить/выключить прибор соответственно
	Избавление от старого прибора ● Когда на приборе есть такой символ - это означает, что он находится под Европейской Директивой 2002/96/EC. ● Все электрические и электронные приспособления нельзя выбрасывать в контейнеры с бытовыми отходами. Их утилизация должна производиться в специально отведенных для этого местах. ● Правильная утилизация старого оборудования поможет избежать загрязнения окружающей среды и нанесения вреда здоровью человека. ● Для более детальной информации об утилизации старого оборудования, обратитесь в сервис по утилизации приборов или в магазин, где вы его приобрели.

Основные предупреждения

“WARNING” или “CAUTION” на панели прибора, предупреждают о необходимости обратиться к инструкции. Игнорирование данной информации может привести к получению травмы или к несчастному случаю. Внимательно изучите инструкцию для правильного использования прибора.

Предупреждающий символ	**Описание**
WARNING	“Warning” предупреждает об опасности получения травмы или смертельного исхода, в случае игнорирования данного предупреждения.
CAUTION	“Caution” предупреждает об опасности, которая может привести к травме или повреждению, в случае игнорирования данного предупреждения.

NOTE	“Note” информация по установке, работе или устранению неисправностей, которая является важной, но предупреждает об опасности в случае игнорирования.

Возможности

- Может тестировать астигматизм, тестировать бинокулярный баланс, тестировать фиксационное неравенство, стерео тест – это все производится одним прибором.
- Особенности проектора в том, что благодаря рефракции на 2.5м~8м оптических и механических его частей, можно производить эффективное измерение зрения без изменения расположения пациента.
- Может откорректировать угол, во время отображения диаграммы на экране.
- С помощью разъема RS-232 может соединяться с другими приборами.

Классификация

- Тип защиты от удара электрическим током: Класс I Оборудования
- Степень защиты от удара током: Нет
- Степень защиты от попадания влаги, как описано в данной инструкции IEC 529: IP20
- Способ стерилизации или дезинфекции рекомендованный производителем: Нет
- Степень защиты от огнеопасных веществ, анестезирующих средств с кислородом или воздухом, закисью азота: оборудование нельзя использовать вблизи огнеопасных веществ, закисью азота.
- Режим работы: постоянная работа

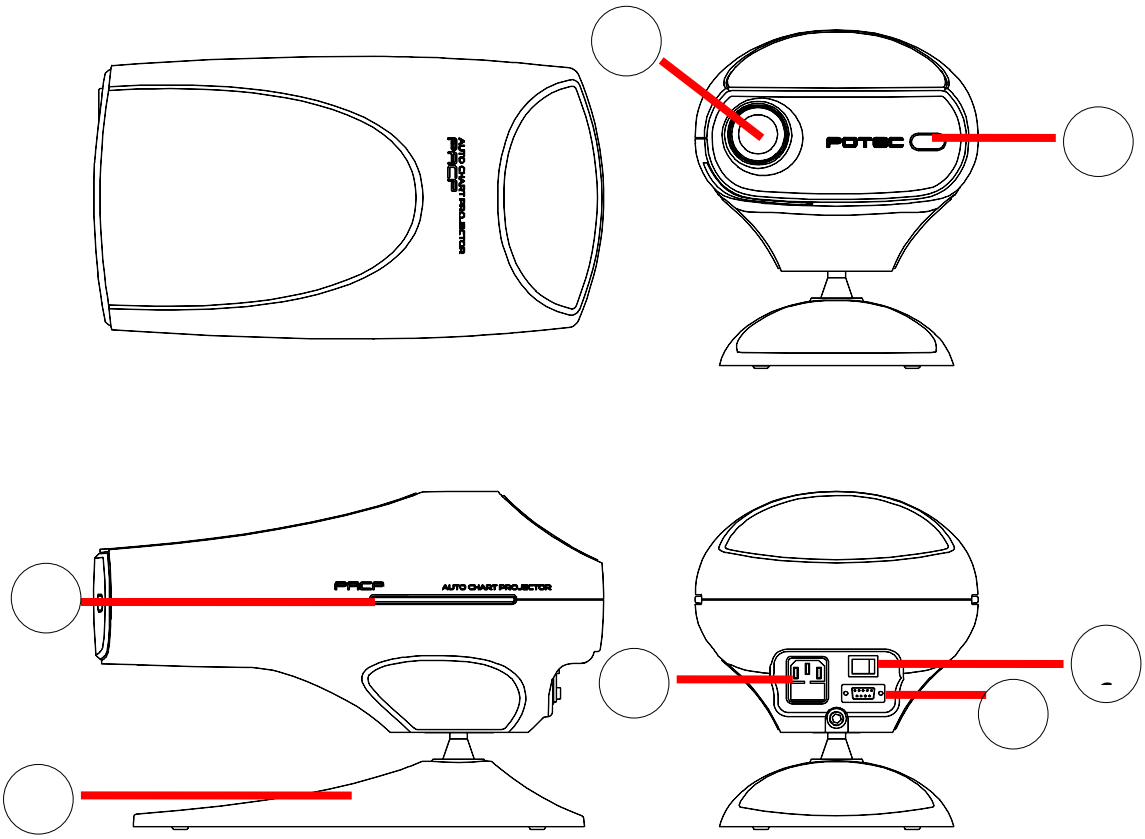
Инструкции по использованию прибора

- Не бейте прибор. Он может повредиться в случае сильного удара. Это может привести к сбою функций прибора. Работайте с ним бережно.
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей или слишком яркого освещения – это может повлиять на измерения.
- Если прибор был внесен с улицы в теплое помещение – это может привести к запотеванию оптических частей внутри его. В этом случае следует подождать исчезновения конденсата, а потом начинать работу.
- Отключите прибор от электрической сети и вызовите техника в случае возникновения дыма, странного запаха или шума в процессе работы.
- Если вы хотите соединить прибор с другим оборудованием, проконсультируйтесь с продавцом.
- Не используйте органические растворы, такие как ацетон, бензин и т.д. для очистки поверхности прибора. Это может привести к его повреждению.
- Если вы не работаете с PACP-6100 длительное время, отключайте его от электрической сети и помещайте в защитный чехол.

⚠ WARNING	**Избегайте удара током, это оборудование можно подключать к электрической сети только предварительно заземлив его.**
⚠ WARNING	**Убедитесь, что вы выключили прибор во время соединения/разъединения кабеля. Также, не касайтесь его мокрыми руками. В противном случае вы получите удар током, что может привести к смерти или серьезной травме.**
⚠ WARNING	**Не вносите в прибор никаких изменений без ведома производителя.**

Конфигурации

6

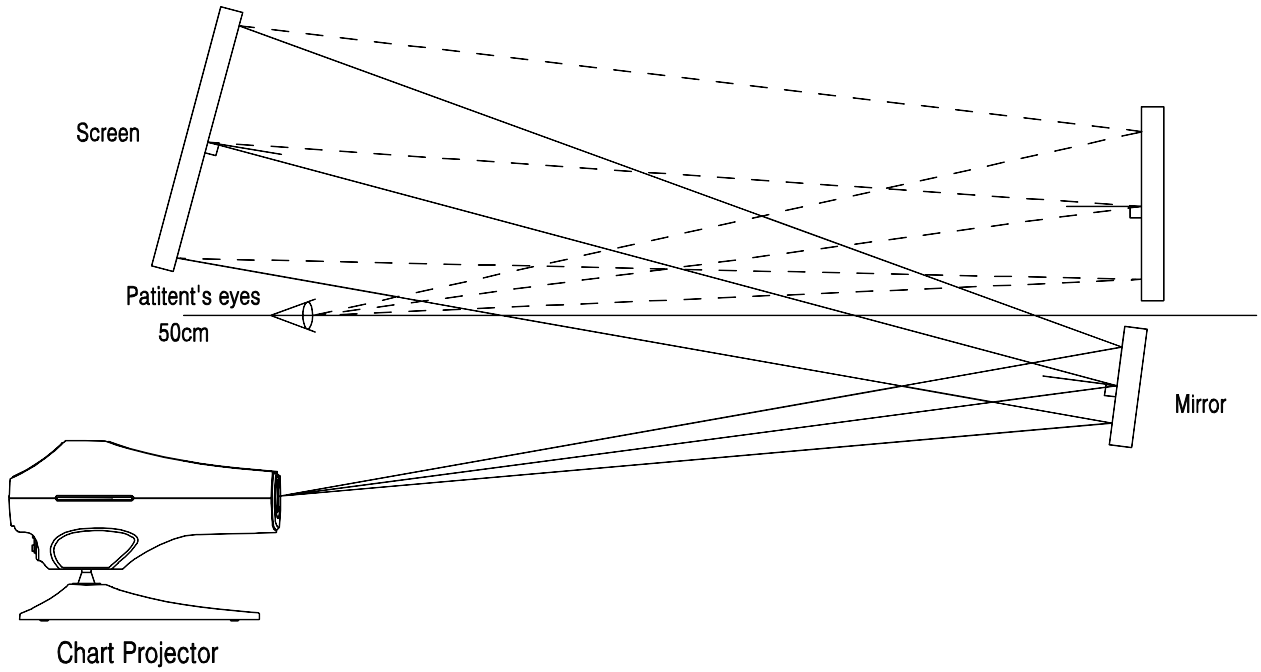


Наименование	Функции
①Проекционная линза	Диаграмма – изображение, проецируемое линзой
② IR окно	Отображение диаграммы, для получения инфракрасных окон с помощью пульта управления
③ лампа	Лампа и выключатель мотора
④ подставка	Поддерживает консоль
⑤ AC электрический разъем	Часть электрического кабеля и соединений
⑥ кнопка вкл/выкл	Включение/ выключение прибора
⑦ RS-232	Серийный порт для соединения с другими приборами

Установка

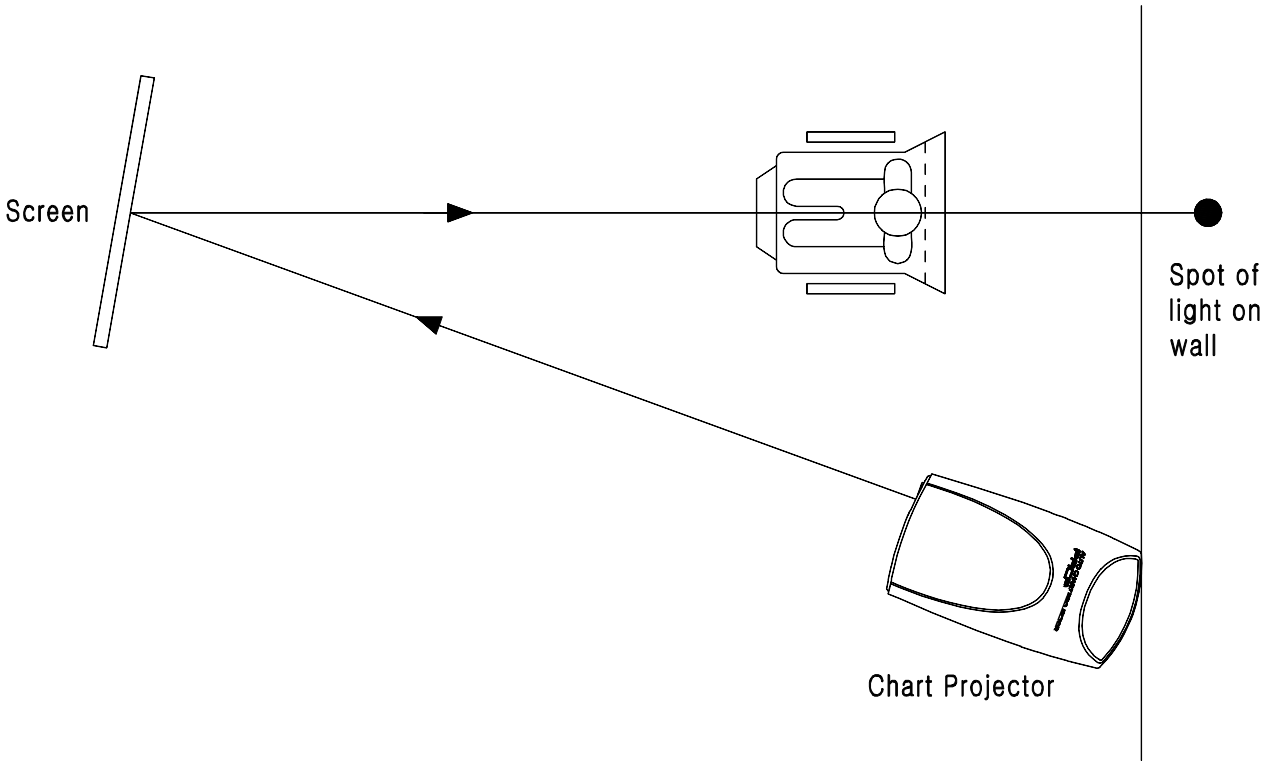
Положение проектора

- Установите проектор, учитывая размеры помещения, потому что нужно будет откорректировать расстояние преломления в диапазоне 2.5м~8м
- Можно установить прибор как показано ниже, но для этого понадобится зеркало хорошего качества.



Положение экрана

- Установите экран, учитывая расположение пациента и размеры помещения.
- Этот экран специально предназначен для отображения картинок проектора.



Как откорректировать отображение

- Установите проектор знаков на расстоянии 2.5~8м (8~26 шагов)
- Установите угол проецирования процессора проектора с помощью экрана
- Спроецируйте 0.05(20/400, 6/120) “C” диаграмму на экран.
- Настройте четкость изображения с помощью настроечного колесика.

Загрузка и использование программы

Как загрузить программу пользователя

Как загрузить программу пользователя 1

- Когда вы нажмете кнопку“LIGHT” лампочка погаснет и раздастся пищащий звук одновременно.
- Когда вы нажмете кнопку “PGM1” лампочка загорится, раздастся пищащий звук и появится диаграмма “C”.
- После того как вы сделаете выбор (вы можете выбрать не одну диаграмму, а также с горизонтальной картинкой и вертикальной, если нажмете кнопку “PROGRAM▶”), вы услышите пищащий звук.
- Вы можете повторить вышеописанный процесс столько раз, сколько вам будет нужно (возможное количество загруженных программ 40)
- В случае, если вы хотите проверить предыдущую программу перед загрузкой новой, вы можете сделать это, нажав кнопку “◀PROGRAM”.
- Нажмите кнопку "PGM1" , услышите пищащий звук – это означает, что новая программа была сохранена.

⚠ WARNING	Если вы не нажмете кнопку "PGM1" , программа не будет сохранена (если вы выключите, а затем включите прибор – программа удалится).
NOTE	На время транспортировки в прибор закачивается программа 1, которая соответствует диаграмме на пульте управления.

Как загрузить программу пользователя 2

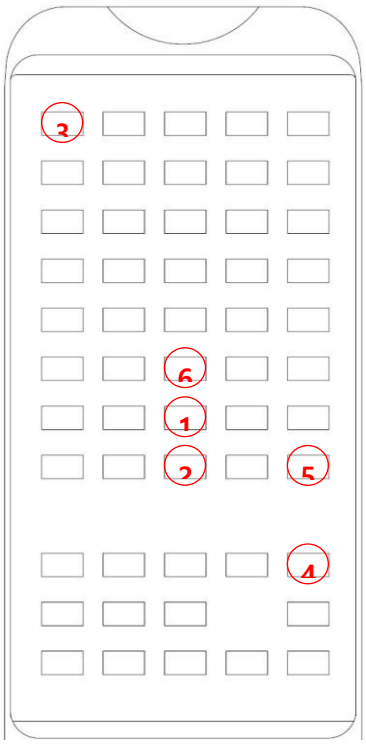
- Эта процедура идентична процедуре описанной в разделе "Как загрузить программу пользователя 1" ,только вместо кнопки "PGM1" используйте кнопку "PGM2".

NOTE	На время транспортировки в приборе нет программы пользователя 2 “User program 2”

Как просмотреть сохраненные программы

- При нажатии кнопки “PGM1” или “PGM2”, появится первая диаграмма выбранной программы.
- Если вы нажмете кнопку “PROGRAM▶” , вы можете посмотреть следующую диаграмму.
- Если вы нажмете кнопку “◀PROGRAM”, вы можете посмотреть предыдущую диаграмму.
- После того как вы сделаете свой выбор, «Вызов программы пользователя» закончен.

Изменение каналов пульта управления



Базовые установки

- На пульте управления установлены каналы от “A до E” , но на время транспортировки он установлен на канал “A”

Способ программирования каналов на пульте управления для работы с прибором

- (независимо от канала, который установлен на пульте управления или на приборе) если прибор распознает сигнал кнопки “①”, которую пользователь нажмет три раза подряд, он сообщит о канале на пульте управления – с обеих сторон на приборе мигнут лампочки.

(A = 1, B = 2, C= 3, D = 4, E = 5)

- (Независимо от канала, который установлен на пульте управления или на приборе) если прибор распознает сигнал кнопки “②”, которую пользователь нажмет три раза подряд, он сообщит о канале пульта управления – с обеих сторон прибора мигнут лампочки.

. (A = 1, B = 2, C= 3, D = 4, E = 5)

Способ смены канала пульта управления и канала прибора одновременно

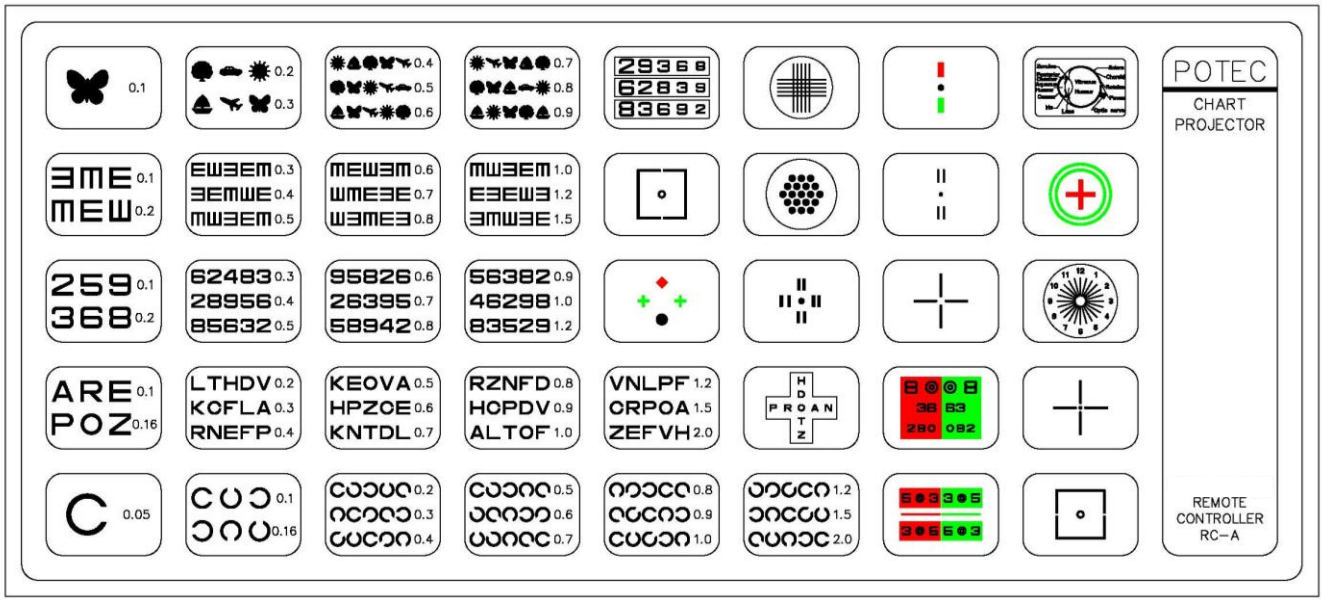
- В случае, если пульт управления и прибор соединены, вы можете следовать нижеприведенным инструкциям.
- Вы должны отключить все в проекторе знаков, кроме функции смены канала.
- Нажмите кнопку “③” , удерживая кнопку “④” (то есть кнопку “③” нажать после нажатия и удержания кнопки “④”). Затем снова нажмите кнопку “④” ,пульт управления передаст данные о новом канале прибору – с обеих сторон прибора мигнут лампочки.
  (A ≡ 1, B ≡ 2, C≡ 3, D ≡ 4, E ≡ 5)
- Пользователь должен повторить вышеописанную операцию, пока новый канал не появится.
- Когда пользователь нажмет кнопку “⑤”, прибор сообщит об этом пользователю - на нем с обеих сторон два раза мигнут лампочки.

Способ настройки канала прибора на одном пульте управления по умолчанию

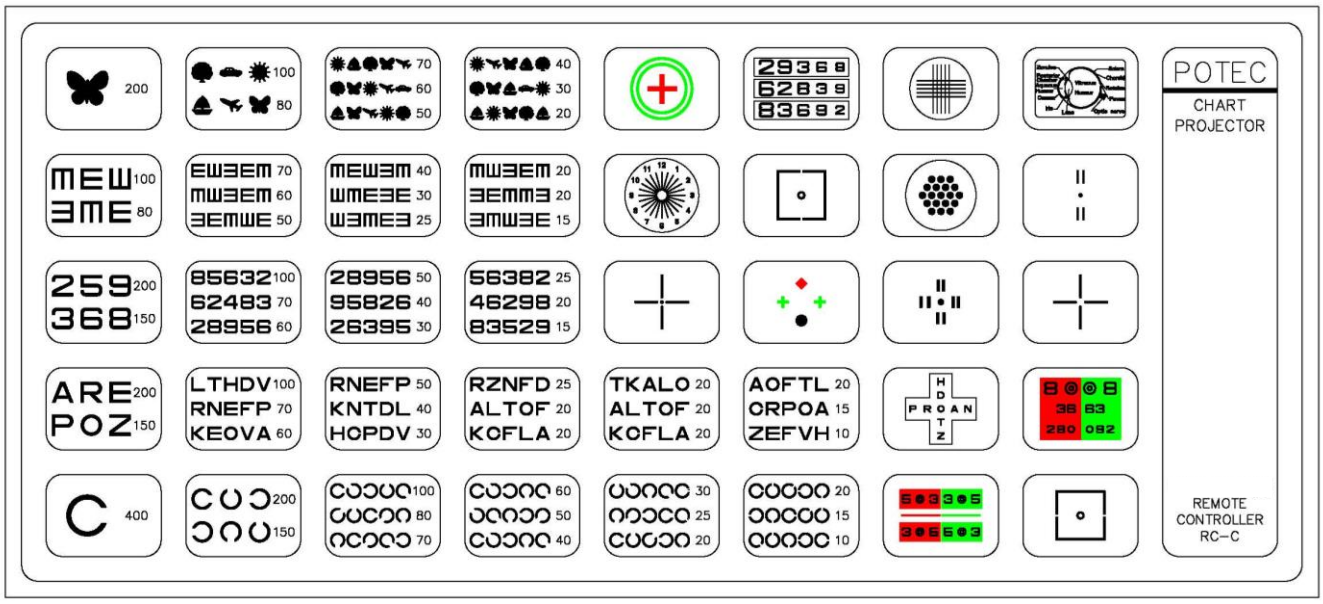
- (в случае если канал пульта управления и прибора разные). Когда пользователь нажмет кнопку “③”, пульт управления передаст данные об установленном канале прибору, он сообщит об этом пользователю - с обеих сторон прибора мигнут лампочки. (A ≡ 1, B ≡ 2, C≡ 3, D ≡ 4, E ≡ 5)
- Когда пользователь нажмет кнопку “⑤”, прибор сообщит об этом пользователю – на нем с обеих сторон мигнут лампочки.

Виды диаграмм

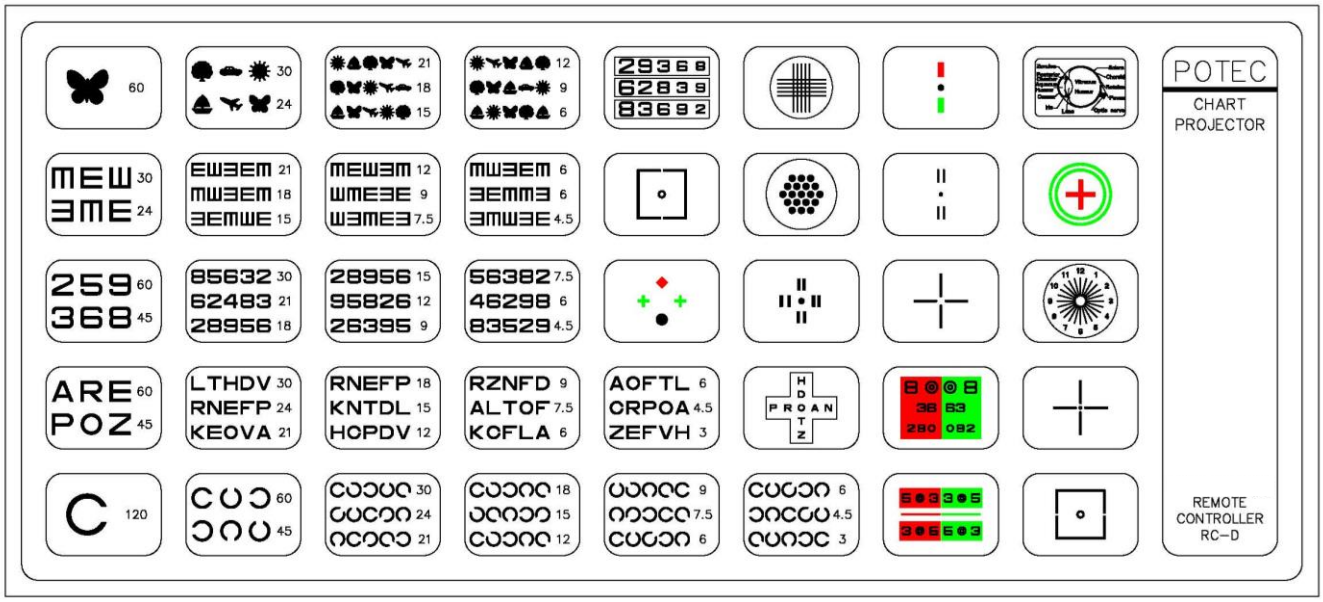
Тип A



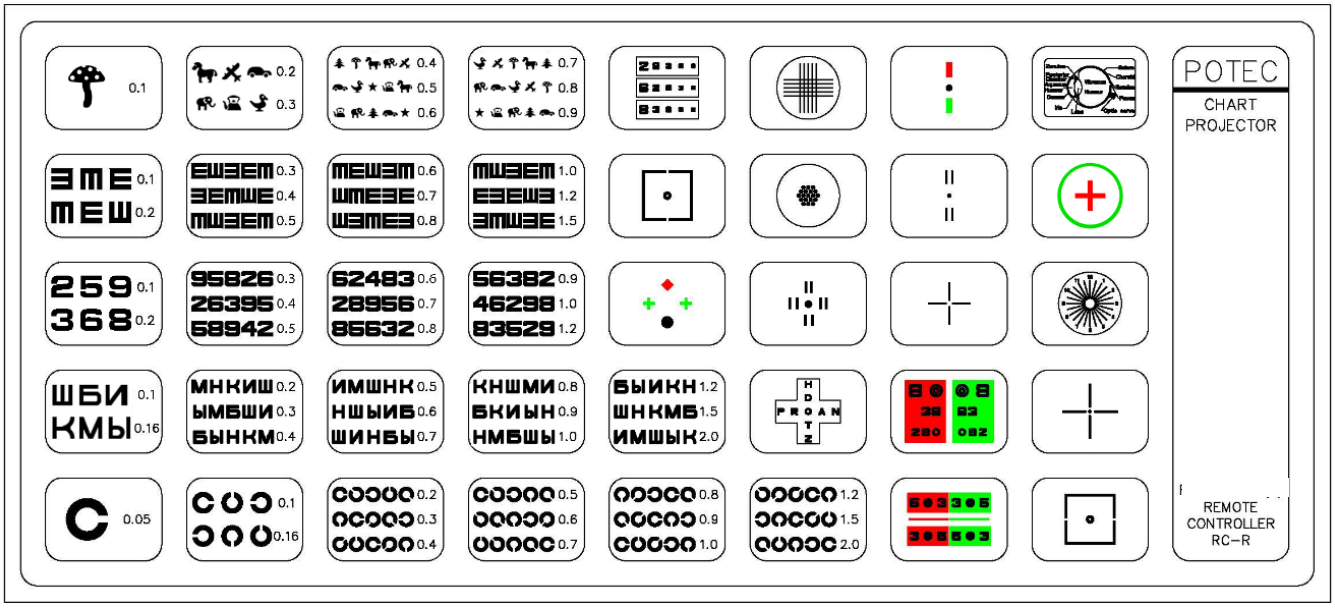
Тип C



Тип D


POTEC
CHART
PROJECTOR
REMOTE
CONTROLLER
RC-D

Тип R

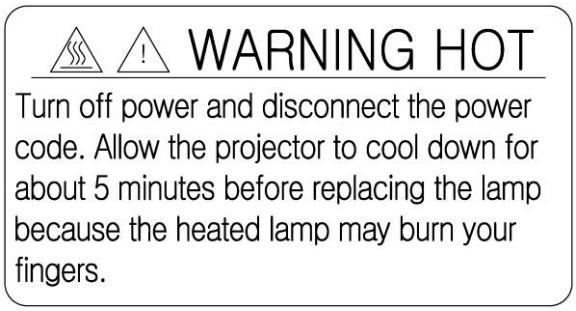

POTEC
CHART
PROJECTOR
REMOTE
CONTROLLER
RC-R

Обслуживание и ремонт

Замена лампы

- Выключите прибор и отсоедините электрический кабель от сети.
- Дайте прибору остыть около 5 минут перед заменой лампочки.
- Используйте 2.5мм крестовую отвертку, чтобы извлечь три шурупа из крышки корпуса.
- Откройте крышку и замените лампочку.
- Включите электрический шнур в розетку и проверьте лампочку.
- Установите крышку обратно.

⚠ WARNING	Не касайтесь лампы, пока она горячая (можете обжечься) Не дотрагивайтесь до проектора мокрыми руками (можете получить удар током)



Замена предохранителей

- Выключите прибор и отсоедините электрический шнур от сети.
- Снимите пластиковую крышку с нижней части штепселя и замените предохранители.

⚠ WARNING	Не трогайте проектор мокрыми руками (может ударить током)

Замена батареек в пульте управления

- Снимите крышку с пульта управления
- Замените батарейки и установите крышку на место.

⚠ WARNING	Убедитесь, что правильно установили полярность батареек (плюс и минус). Извлеките батарейки в случае длительного простоя оборудования в нерабочем состоянии.

Очистка прибора

- Протрите поверхность и экран прибора сухой мягкой тряпочкой, если он загрязнился.
- Сдуйте пыль с линз прибора. Если вы хотите протереть их сухой мягкой тряпочкой, следите за тем, чтобы не поцарапать их.

Обслуживание

- Если вы не можете устранить проблему, возникшую в приборе, вам необходима консультация специалиста. Вы должны предоставить ему следующую информацию.

  Название модели: PACP-6100 или PACP-6100L
  Номер прибора: на приборе написан 9-ти значный номер
  Проблема: техническая

- Если вы не можете связаться со своим местным дистрибьютором, вы можете связаться с нашим сервисным отделом компании POTEC напрямую, с помощью телефонного номера или напишите нам по адресу, написанному ниже.

  Производитель: POTEC Co., Ltd.
  Адрес: 292-4, Samseong-dong, Dong-gu, Daejeon, 300-812 KOREA
  Тел: +82-42-632-3536
  Факс: +82-42-632-3537

- Этот прибор – один из серии оборудования будет производиться в течение восьми лет, до тех пор, пока его не будет снят с производства.
- Утилизация оборудования

⚠ CAUTION	Это оборудование имеет аккумулятор, который может загрязнить окружающую среду в случае его утилизации. Посоветуйтесь с вашим дистрибьютором о правильных способах его утилизации.

Спецификации

Диаграммы	42 диаграммы
Расстояние для проецирования	2.5~8м (оптимальное 8м от экрана)
Увеличение при поекции (на расстоянии 5м)	30X
Лампа	PACP-6100: галогеновая лампа PACP-6100L: LED лампа
Скорость смены диаграмм	средняя 0.21сек (мин 0.09сек, максимальная 0.32сек)
Программа	2 программы с максимальным количеством 40 диаграмм каждая
Мощность	100-240V~, 50/60Hz
Расход энергии	PACP-6100: 100VA PACP-6100L: 60VA
Размеры	Корпус (без подставки): 202(W) × 364(D) × 172(H) мм Корпус (с подставкой): 202(W) × 364(D) × 240(H) мм Пульт управления:: 64(W) × 196(D) × 20(H) мм
Вес	PACP-6100(без подставки): 4.7 кг PACP-6100L (с подставкой): 4.9 кг Пульт управления: 160 грамм (вместе с батарейкой)

Окружающая среда

Условия работы

Температура:	+10℃ ~ +40℃
Влажность:	30% ~ 85% RH
Давление:	700hPA ~ 1060hPA

Хранение и транспортировка

Температура:	-10℃ ~ +55℃
Влажность:	10% ~ 90% RH
Давление:	600hPA ~ 1060hPA

Упаковка прибора

Прибор (PACP-6100 or PACP-6100L)	1
Экран	1
Пульт управления	1
Подставка	1
Защитный чехол	1
Электрический шнур	1
Крестовая отвертка	1
Лампочка (PACP-6100)	1
Батарейка	2

Дополнительные аксессуары

Красно-зеленые очки (опция)	1
Поляризационные очки (опция)	1