

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Комплект оборудования предназначен для построения цветотерапевтических устройств в инфракрасных кабинах (саунах).
2. Оборудование предназначено для эксплуатации в сухих отапливаемых помещениях, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60% (ПУЭ 1.1.6).
3. Оборудование предназначено для эксплуатации в инфракрасных кабинах и не может быть установлено в существующие парные, бани и сауны, где применяется влажный пар.
4. Перед началом работы внимательно изучите настоящую инструкцию по эксплуатации.
5. Для защиты оборудования от короткого замыкания, питание следует заводить через автоматический выключатель с током отключения 10А (в комплект поставки не входит).
6. Оборудование предназначено работы в сети переменного тока напряжением 220В $\pm$ 10%.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ

№	Наименование	Значение
1	Мощность на канал, Вт	50
2	Кол-во каналов управления цветом	4
3	Тип лампы	галогеновая
4	Напряжения питания лампы, В	12
5	Кол-во программ	12
6	Режим работы	продолжительный
7	Масса, кг (не более)	0,2

Габаритные размеры:

Блок управления 150 x 200 x 45 мм  
Панель управления 60 x 110 x 30 мм

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации оборудования следует соблюдать следующие правила:

1. При установке и эксплуатации оборудования необходимо руководствоваться «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).
2. К установке оборудования допускаются лица, изучившие настоящий паспорт, а так же прошедшие аттестацию по технике безопасности на 3 группу допуска при эксплуатации электроустановок.
3. Нельзя подвергать оборудование значительным ударным и вибрационным нагрузкам при монтаже и транспортировке.
4. Необходимо следить за исправностью токоподводящих проводов.
5. Монтаж и демонтаж оборудования необходимо производить только после полного отключения от сети.
6. Необходимо использовать при монтаже провода с двойной изоляцией не поддерживающие горения, например, марки ПВС.
7. Перед началом эксплуатации необходимо убедиться в исправности электрической розетки и ее допустимой электрической мощности.
8. В особенности молодые и престарелые люди, а так же инвалиды, зачастую не понимают опасности, которая может случиться при неправильном использовании электроприборов. Поэтому, не оставляйте таких людей во время сеансов без присмотра.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

1. Эксплуатация оборудования в помещениях с взрывоопасной и химически-активной средой, а также в условиях повышенной влажности (более 70%) и температуры (более 70°C);
3. Использовать другие типы и номиналы галогеновых ламп;
4. Плескать воду и другие жидкости на поверхность ламп;
5. Эксплуатация ламп при разрушении керамических патронов;
6. В случае механических повреждений блоков, ламп и проводов;
8. Эксплуатация оборудования при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
9. Использование самодельных предохранителей или неисправных автоматических выключателей и УЗО;

## 5. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Комплект оборудования для установки цветотерапевтического устройства состоит из центрального блока (рис.2), пульта управления (рис.1), электронного трансформатора, 5 галогеновых ламп и 5 встраиваемых светильников.

Центральный блок управляет работой одного белого канала и четырех цветных каналов (красный, зеленый, синий и желтый). Необходимые цвета в процессе работы системы получаются смешиванием этих основных цветов.

В данной версии центрального блока записано 12 программ: 9 основных и 3 вспомогательных. Все программы рассчитаны на стандартную длительность сеанса 30 мин.

## 6. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Система управления монтируется следующим образом:

1. Выберите место для установки панели управления на лицевой стенке кабины. Вырежьте отверстие размером 40 x 90мм.
2. Выберите место установки центрального блока и электронного трансформатора таким образом, чтобы обеспечить нормальную конвекцию воздуха для охлаждения оборудования, а так же в месте, исключающем поражение людей электрическим током, защищенным от попадания посторонних предметов и влаги к токоведущим частям. В тоже время блок должен быть доступен для обслуживания. Оптимальным с этой точки зрения является расположение блоков под сиденьем на вертикальной стенке.
3. Проложите провода от ламп до центрального блока.
4. Врежьте светильники в потолок кабины, таким образом, чтобы между цоколем светильника и крышей кабины было расстояние не менее 10 см. Конструкция потолка должна обеспечивать свободное движение воздуха для вентиляции.
5. Соедините все провода с центральным блоком, согласно схеме на рис.3. или рис.4, в случае использования системы управления ИК сауной производства фирмы «Юборг».
6. Соедините разъемы панели управления, подсоедините провода к кнопке «СЕТЬ» и установите панель в вырезанное окно.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Кнопкой «СЕТЬ» включите питание, при этом должно включиться освещение и индикация панели управления.
2. Установите номер желаемой программы. Описание программ приведено в п.8 настоящего руководства.
3. Для начала сеанса цветотерапии, нажмите на кнопку «Старт».
6. Для досрочного прекращения сеанса необходимо повторно нажать кнопку «Старт» или выключить кнопку «СЕТЬ».

## 8. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЦВЕТОТЕРАПИИ

Цвет - это просто свет определенной длины волны, который может видеть человеческий глаз. Видимый участок [спектра](#) занимает место между ультрафиолетовым и инфракрасным излучением. Цвет оказывает влияние на физическое, умственное и душевное состояние человека, о чем с давних времен знало человечество. Об этом свидетельствуют труды персидского врача Авиценны (980 - 1037 г.г.), а так же швейцарского врача эпохи Возрождения Парацельса (1493 - 1541 г.г.).

Американский врач Эдвин Д. Баббит (1828 - 1905 г.г.) в 1878 г. в своей работе "Принципы света и цвета" описал действие каждого цвета на организм человека, а так же изобрел различные инструменты для лечения цветом, которые послужили прототипами устройств, используемые в наши дни. На основе этой работы, другой американский ученый Д. Диншах (1873 - 1966 г.г.) в 1920 г. разработал свою методику, которая с успехом применяется и наши дни. Согласно этой методике, тело человека облучается определенным цветом по определенной программе. Весь цветовой ряд разбивается на группы:

<b>Теплые цвета</b>	<b>Нейтральный цвет</b>	<b>Холодные цвета</b>
Оранжевый Красный Желтый Лимонный	Зеленый	Бирюзовый Синий Фиолетовый Голубой

Каждому цвету, согласно цветотерапевтической методике Диншаха, соответствует свой противоположный цвет, который позволяет усилить действие основного цвета или скорректировать его нежелательные последствия.

<b>Цвет</b>	<b>Противоположный цвет</b>
Красный	Голубой
Оранжевый	Синий
Желтый	Фиолетовый
Лимонный	Бирюзовый

Каждый из этих цветов характеризуется своим особым действием на физическое и психологическое состояние человека.

<b>Программа</b>	<b>Показания</b>
1	способствует восстановлению паренхимы печени, поддерживает продукцию эритроцитов и гемоглобина, оказывает регулирующее действие на органы чувств, ускоряет кровоток, способствует быстрой дезинтоксикации организма путем выведения токсинов через кожу
2	способствует восстановлению легочной ткани, стимулирует дыхание, способствует регенерации тканей, регулирует секреторную деятельность желудка и устраняет метеоризм, действует успокаивающе на желудочно-кишечный тракт, регулирует деятельность щитовидной железы и ускоряет формирование костной ткани, стимулирует деятельность сердца без повышения артериального давления, ускоряет разрешение гнойных процессов, устраняет судороги и снимает напряжение, способствует улучшению настроения, снимает чувство страха.
3	регулирует состояние нервной системы как сенсорной, так и моторной ее частей, оказывает тонизирующее действие на нервно-мышечную систему при парезах, оказывает регулирующее действие на систему пищеварения и процессы секреции, способствует эвакуации из пищеварительного тракта паразитов и токсинов, стимулирует процессы дефекации, оказывает успокаивающее действие на селезенку, оказывает дезинтоксикационное действие на кровь и лимфу, обладает антидепрессивным действием, показан при меланхолии.

4	способствует выведению токсинов и ядов, в том числе, мышьяка, свинца и пестицидов, причем главным образом через кожу, способствует отхождению мокроты при бронхитах, регулирует процессы пищеварения, способствует формированию костных тканей (фосфорный эффект), регулирует деятельность иммунной системы, оказывает тромболитическое действие, снижает содержание холестерина в крови, часто после не продолжительного лечения, регулирует минеральный обмен за счет соответствия частотам колебаний неорганических компонентов, а также улучшает их всасывание, нормализует обмен веществ при хронических заболеваниях, способствует клеточной регенерации в том числе и кожи.
5	общий профилактический цвет, оказывает нормализующее действие при всех острых и хронических заболеваниях, при обморожениях I степени, стимулирует функцию гипофиза и регулирует гормональную сферу, оказывает нормализующее и успокаивающее действие на центральную нервную систему, способствует формированию мышц и других тканей, особенно при совместном применении с бирюзовым цветом, оказывает антисептическое действие при инфекциях, при пищевом отравлении.
6	предупреждает образование рубцов и способствует их рассасыванию, при тяжелых ожогах (облучение в течение часа после ожога!), ускоряет образование коллагена, повышает тонус кожи, оказывает регулирующее действие на процессы обмена веществ при острых заболеваниях, показан в стадии выздоровления после перенесенных инфекций, успокаивающе действует на центральную нервную систему, при головных болях и нервном напряжении, способствует быстрому засыпанию.

7	<p>при воспалениях, при ссадинах, при болезнях кожи, сопровождающихся зудом, при астматических и аллергических состояниях, улучшает дыхание, снимает нервное напряжение и улучшает сон, способствует транспорту кислорода в ткани и кровь (Внимание! Может усилить кровотечения при менструации), оказывает антибактериальное действие, улучшает сопротивляемость организма, оказывает седативное действие при эпилепсии, положительно влияет на гиперактивных маленьких детей и нормализует у них со, снижает мышечный тонус (Внимание! Чрезмерное облучение исключительно одним голубым цветом приводит к замедлению пульса), повышает жизненный тонус.</p>
8	<p>оказывает рассасывающее действие при отеках и тканевых разрастаниях, останавливает кровотечение, оказывает болеутоляющее действие, уменьшает патологические выделения: бели, гной, насморк и т.п., подавляет функцию молочных желез, уменьшая образование молока, снижает гиперфункцию щитовидной железы, успокаивает дыхание, способствует сохранению тургора кожи, действует успокаивающе при перевозбуждении и болях.</p>
9	<p>оказывает успокаивающее действие на нервную систему, снимает мышечное напряжение, седирует все органы, кроме селезенки, подавляет деятельность лимфатических узлов и поджелудочной железы, обладает антимикробным действием, препятствует развитию процессов бройдильной диспепсии в желудке и кишечнике, обеспечивает обезболивающий эффект при воздействии после облучения индиго, снижает уровень обмена веществ, устраняет чувство голода, помогает при сниженной самооценке.</p>

## 9. СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦВЕТОТЕРАПИИ

### Внимание!

Перед принятием цветотерапевтических процедур, необходимо проконсультироваться с лечащим врачом в следующих случаях:

- если Вы страдаете каким-либо хроническим заболеванием
- если Вы имеете какое-либо подозрение на существующее заболевание
- в случае принятия Вами медикаментозных курсов лечения

Во время сеанса внимательно относитесь к своим ощущениям и, в случае, отрицательных реакций, немедленно прекратите сеанс.

В качестве критерия оценки состояния человека можно использовать соотношение между частотой сердечных сокращений и дыхания, которые в нормальном состоянии должны быть в определенном соотношении.

Для определения этого коэффициента необходимо в течение 1 минуты подсчитывается пульс человека, а затем в течение следующей минуты – количество выдохов. Пульс здорового человека может находиться в пределах 55 – 85 ударов в минуту, а количество выдохов в пределах 10 – 18 в минуту. Таким образом, разделив пульс на количество выдохов, получим коэффициент здоровья человека. Если величина коэффициента равна 5, то это свидетельствует о том, что человек здоров.

Установление величины коэффициента здоровья играет важную роль при выборе тактики цветотерапии и дает возможность осуществлять корректировку в процессе лечения. Далее приведены рекомендации по изменению программы облучения в зависимости от величины коэффициента здоровья.

Значение коэффициента	Рекомендация
Менее 5 (учащенное дыхание)	Снятие напряженного дыхания производится с помощью синего цвета. Дополнительное облучение голубым цветом для улучшения снабжения кислородом.
Более 5 (высокая частота пульса)	Облучение холодными цветами



Более 5 (низкая частота дыхания)	Облучение теплыми цветами
Менее 5 (низкая частота пульса)	Облучение красным цветом

Все программы построены с учетом выравнивающего облучения противоположным цветом. Однако если во время сеанса возникнет негативная реакция на облучение тем или иным цветом, то необходимо прервать действие этой программы и провести выравнивание противоположным цветом. Для более подробных консультаций необходимо обратиться к врачу-цветотерапевту.

Литература: «Цветовая светотерапия» Ю.В. Готовский и др., Москва, 2001 г., Имедис.

## 10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Комплекты оборудования могут перевозиться в транспортной таре автомобильным или железнодорожным транспортом в крытых вагонах или в контейнерах, авиационным транспортом.

Размещение и крепление транспортной тары в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования.

Допускается транспортировка оборудования в качестве ручного багажа с соблюдением общих условий транспортировки, как хрупкого груза. В этом случае допускается производить мягкую упаковку оборудования.

*Условия транспортирования:*

- температура окружающей среды - от 0<sup>0</sup>С до +30<sup>0</sup>С;
- относительная влажность воздуха до 60% при температуре 23<sup>0</sup>С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800мм рт.ст.);
- воздействие ударных нагрузок многократного действия с пиковым ударным ускорением не более 1,5g при длительности действия ударного ускорения 10-15мс в поперечной оси излучателя.

При погрузке и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.

При транспортировании оборудования при отрицательных температурах, электронные блоки должны быть выдержаны в нормальных климатических условиях в транспортной упаковке не менее 12 часов.

## *Хранение*

Хранить комплекты оборудования необходимо в сухом проветриваемом помещении при температуре окружающего воздуха от 0 °С до +30 °С.

## **12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок - 2 года с момента продажи. Для использования в коммерческих целях (салоны красоты, спортивные клубы, санатории, дома отдыха или иные лечебно-оздоровительные учреждения) гарантийный срок - 1 год. В случае выявления неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации, вызванных дефектами материалов или изготовления, потребитель имеет право на бесплатный ремонт, замену товара или возврат стоимости в соответствии с требованиями Закона РФ «О защите прав потребителей» и в соответствии с «Порядком гарантийного обслуживания и гарантийной замены технически сложных бытовых товаров». Гарантия осуществляется при предъявлении гарантийного обязательства Продавца. При утере или истечении срока гарантии ремонт может быть произведен в платном порядке без восстановления срока гарантии.

Продавец обязуется информировать Покупателя о технических характеристиках изделия, но не несет ответственности за то, что приобретенный товар не отвечает его ожиданиям. Послепродажные претензии по комплектации и внешнему виду не принимаются.

Вся ответственность за выбор изделия возлагается на Покупателя.

В пределах населенного пункта, где расположен продавец изделия, выезд мастера для проведения гарантийного ремонта осуществляется бесплатно. В остальных случаях потребитель должен возместить транспортные и командировочные расходы, связанные с такого рода ремонтом.

Если в течение гарантийного срока товар эксплуатировался с нарушением правил, то ремонт осуществляется за счет потребителя.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «Юборг»

103031, Москва, Плеханова, 3

E-mail: [info@uborg.ru](mailto:info@uborg.ru)

## **ВНИМАНИЕ!**

*Гарантийное обслуживание не производится  
в следующих случаях:*

- Нарушения потребителем правил транспортировки, установки и эксплуатации;
- Использования оборудования в целях и условиях, для которых оно не предназначено;
- Обнаружения следов доработки, модернизации, самостоятельного ремонта или любого иного вмешательства в конструкцию оборудования;
- Некомплектности и механических повреждений, при наличии следов воздействия огня и химических веществ, ржавчины и в грязном виде;
- Неисправностей, вызванных действиями стихийных бедствий и авариями, произошедших не по вине производителя оборудования.

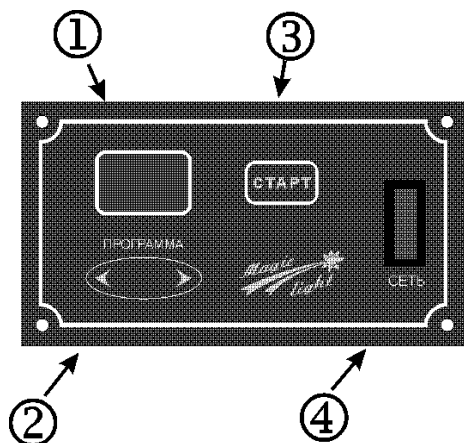


Рис.4 Панель управления

1 – Цифровое табло для отображения номера программы; 2 – кнопки выбора программы; 3 - кнопка «Старт»; 4 – кнопка включения/выключения;



Рис.2 Центральный блок

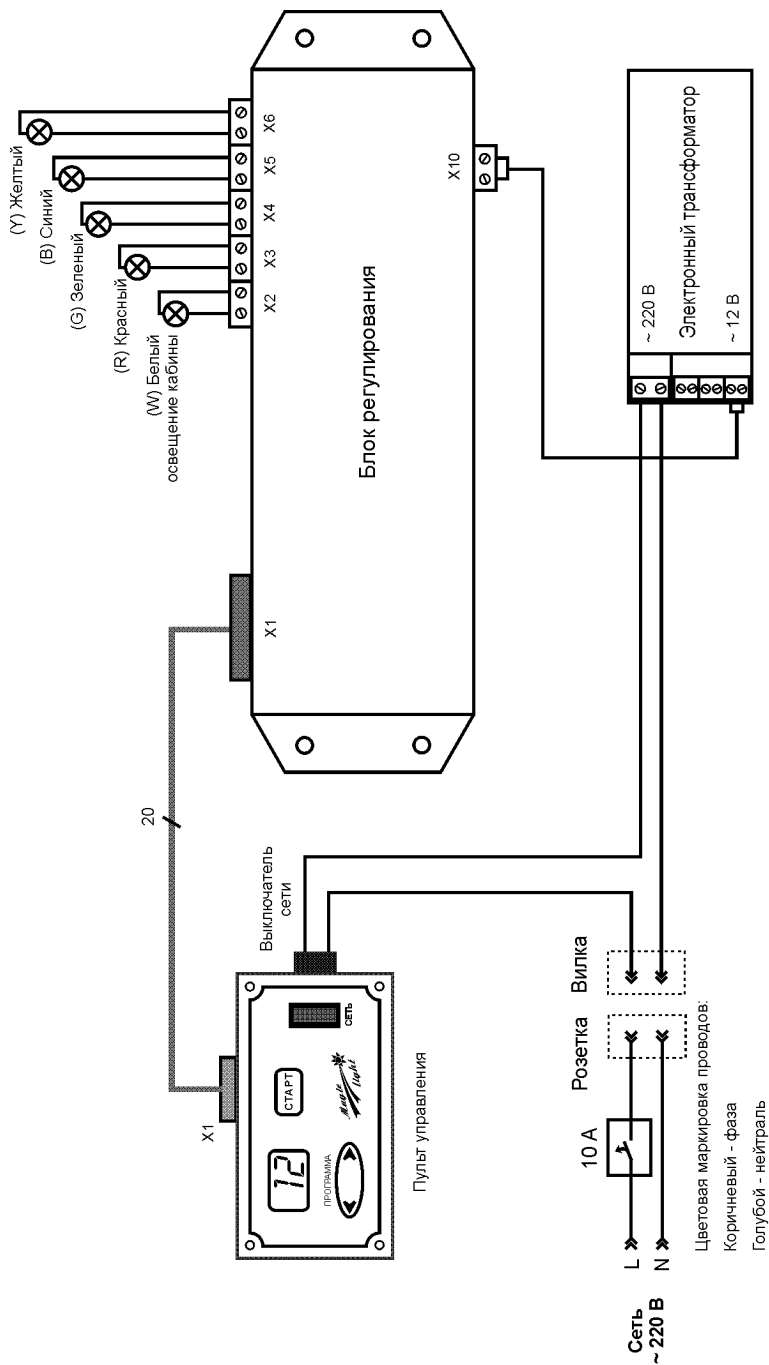


Рис.3 Схема электрическая монтажная цветотерапевтической установки

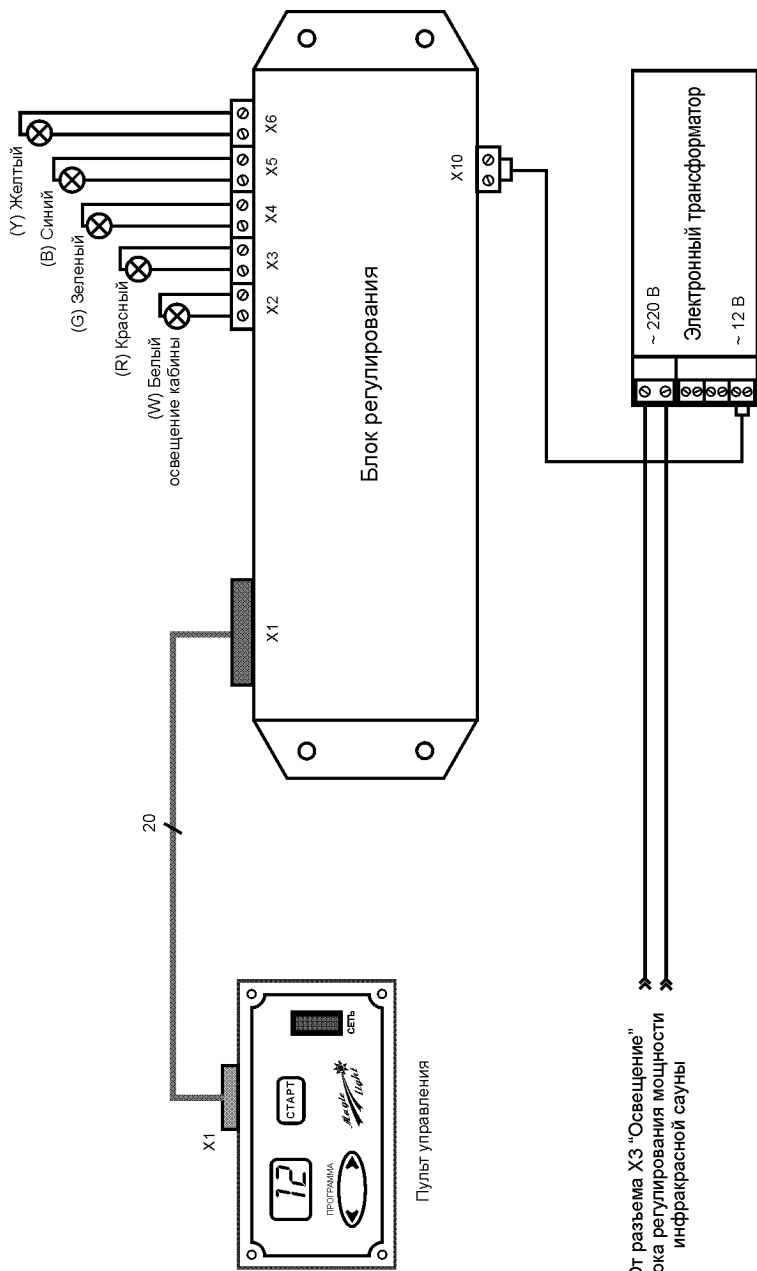


Рис.4 Схема электрическая монтажная подключения цветотерапевтической установки к системе управления инфракрасной сауной пр-ва фирмы "Юборг"

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование	Кол-во	Примечание
Инструкция по эксплуатации	1	
Центральный блок	1	
Пульт управления	1	
Электронный трансформатор	1	
Светильник	5	
Лампа галогеновая 12В 50Вт	5	

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

М.П.