

#### **IV. Защищаемая зона.**

Общее пространство, которое перекрывает прибор, зависит от внешних факторов: его луч лучше виден в темноте, чем при свете. Важно, чтобы на пути луча не было препятствий. Лазерный луч распространяется максимум на 300 метров в темное время суток или в пасмурную погоду. Он перекрывает пространство по форме напоминающее кусок круглого пирога. Угол, в пределах которого перемещается луч, по горизонтали составляет  $60^{\circ}$  (по  $30^{\circ}$  в каждую сторону от оси апертуры).

#### **V. Применение.**

Прибор предназначен для защиты от птиц открытых пространств, таких как: сельскохозяйственные угодья, лётные поля аэродромов, крыши производственных и складских зданий, рыбоводческие хозяйства, и т.п.

#### **VI. Гарантия.**

Гарантийный срок службы – 6 месяцев со дня покупки, при условии соблюдения настоящей инструкции.

#### **VII. Технические характеристики:**

Лазер относится к классу 3R .

Цвет лазера: красный+зеленый

Питание 220В, 50 Гц

Ток потребления 100мА

Предохранитель 2А

Угол луча:  $60^{\circ}$

Пылевлагозащитенность: IP65

Корпус: литой алюминий

Рабочие температуры:  $-20^{\circ}$  -  $+40^{\circ}$

Вес нетто: 1,5кг

Габариты: 20(д)х14(ш)х25(в)см

#### **VIII. Комплектация:**

Прибор

Монтажная подставка

Кольшек

Адаптер питания

Инструкция по эксплуатации

Дистанционный пульт управления

## **Лазерный отпугиватель птиц для наружного использования.**



**«Луч-У».**

**Руководство по эксплуатации.**

#### **Поставщик:**

ООО «Ладья»

www.otpugivateli.ru

e-mail: [otpugivateli@mail.ru](mailto:otpugivateli@mail.ru)

## I. Настройка и установка.

Соедините шнур питания прибора с адаптером питания. Для этого вставьте штекер шнура в гнездо на адаптере и плотно прикрутите прижимной колпачок к адаптеру. Убедитесь, что маркировка вилки соответствует используемому напряжению сети. Используйте заземленную розетку. После подачи напряжения загорится светодиод и лазер начнет прогреваться и затем функционировать. Ниже описано дистанционное управление и использование таймера.

### Монтаж (2 варианта):



Рис. 1.

1. Привинтите монтажную подставку (рисунок 1) к винтовому соединителю на лазерном блоке. Закрепите монтажную подставку на нужной поверхности с помощью винтов, подходящих для этой поверхности (металл, дерево, бетон и т.д.). Направьте в нужную сторону переднюю панель лазерного блока путем регулировки угла его наклона. Для этого ослабьте винт вращающегося соединителя на лазерном блоке и после регулировки снова завинтите его до упора.



Рис. 2.

2. Привинтите кольшек (рисунок 2) к винтовому соединителю на лазерном блоке. Закрепите кольшек в грунт. Отрегулируйте нужный угол. Направьте в нужную сторону переднюю панель лазерного блока путем регулировки угла его наклона. Для этого ослабьте винт вращающегося соединителя на лазерном блоке и после регулировки снова завинтите его до упора.

Не смотрите на луч, не рассматривайте луч с помощью оптических инструментов. Отверните его от человеческих глаз. Лазерный блок должен быть заземлен должным образом. Наружные электрические розетки должны быть полностью водонепроницаемыми.

### Первое включение.

Автоматический цикл работы предусматривает циклическое чередование функционирования в течение 5-15 минут и паузы – 5 минут.



- 1) Раздвиньте шторки и закрепите прижимными винтами.
- 2) Подключите к сети.

3) Прибором можно управлять с дистанционного пульта (ДПУ). Он используется для включения и выключения прибора, а также для установки интервалов работы (2, 4, 6 или 8 часов). Один пульт контролирует все включенные устройства, находящиеся в радиусе его действия. Если приборы расположены на большом расстоянии друг от друга, пульт необходимо использовать на достаточно близком расстоянии для передачи сигнала. Вставьте элементы питания (тип ААА х2шт.) в ДПУ, соблюдая полярность. Включите устройство, нажав кнопку ON. Для использования таймера нажмите кнопку 1. Прибор дважды подаст световой сигнал. Данная кнопка устанавливает интервал работы прибора на 2 часа по умолчанию. Для выбора другого интервала нажмите соответствующую кнопку, далее снова кнопку 1. Для отмены операции нажмите кнопку 2. Прибор дважды подаст световой сигнал. Радиус действия ДПУ составляет порядка 18-20 метров. Для улучшения сигнала используйте антенну.

## II. Меры предосторожности

Данный лазер относится к классу 3R и является безопасным как для тела, так и для глаз человека и животных при условии соблюдения следующих мер предосторожности:

- **Никогда не смотрите на линзу, формирующую лазерный луч, а также на сами лучи и их отражения. В случае необходимости используйте специальные защитные очки.**
- **Не направляйте лучи устройства на других людей.**
- **Ни в коем случае не направляйте лазерные лучи в небо, это может привести к непредсказуемым последствиям в движении самолётов и преследуется по законам РФ.**
- **Носите антистатический браслет во время обслуживания прибора для предотвращения электростатических повреждений.**
- **Данный прибор приспособлен к нормальным погодным условиям, не допускайте эксплуатацию прибора во время экстремальных погодных проявлений, таких как ураган,**
- **Не оставляйте прибор там, где он может быть залит или утоплен в воде. Не допускайте покрытия снегом.**
- **Не размещайте прибор вблизи воды и не устанавливайте прибор, находясь в воде.**
- **Не проливайте жидкости в/на прибор. Если это произошло, немедленно отключите прибор от источника питания.**
- **Не подключать к коммутируемым электрическим цепям, также прибор не сочетаем с подключением к диммерам и реостатам, даже если они включены на полную мощность.**
- **Отключайте прибор от источника питания при проведении любых действий, не связанных с его прямой функцией.**
- **Для предотвращения пожара или удара током не размещайте прибор вблизи горячих предметов или в помещениях с высокой влажностью. Отключайте прибор от сети если не используете его.**
- **Держите прибор на безопасном расстоянии от горючих и легковоспламеняющихся веществ.**
- **Не направляйте луч на отражающие поверхности, такие как зеркала.**
- **Не направляйте луч в области выхода из помещений.**
- **Не использовать в непосредственной близости от детей и животных.**
- **Следуйте температурным ограничениям – 20° - +40°. Лазеры крайне чувствительны к температуре. Если температура слишком низкая, устройству необходимо больше времени на разогрев и начало испускания лучей. Если температура слишком высокая, необходимо обеспечить работу системы кондиционирования.**
- **Если высокая температура сохраняется, то работа прибора в таких условиях может привести к ухудшению или повреждению функции диодов и снижению продолжительности корректной работы устройства.**
- **Не направляйте луч лазера вверх, т.к. он может создать помехи пилотам летательных аппаратов.**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Использование элементов управления, регулировок или выполнение процедур, отличных от указанных в настоящем Руководстве, может привести к опасным последствиям!

## III. Уход/обслуживание

Для продления срока службы лазера следует прерывать работу на 30 минут для его охлаждения после 68 часов функционирования.

При протирке прибора (за исключением зеркал) или в период, когда он не используется, полностью закрывайте апертуру для предотвращения проникновения пыли.

При уходе за прибором выключайте его из розетки. Используйте мягкую ткань для протирки внутренних поверхностей и линз. Для очистки зеркал (внутри передней апертуры) используйте хлопчатобумажную ткань и медицинский спирт.

Протирайте медленно без сильного нажима, чтобы не вызвать повреждений. Перед включением убедитесь, что все детали высохли.