

ООО «АПЭЛ»

КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

НЕЗАВИСИМОЕ  
ОТ СЕТИ ПИТАНИЕ  
— ВСТРОЕННЫЙ  
АККУМУЛЯТОР

ДО 10 ЧАСОВ  
АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ

ПЛОЩАДЬ ДЕЙСТВИЯ  
ДО 100 М<sup>2</sup>

# ОТПУГИВАТЕЛЬ ГРЫЗУНОВ ГРИЗЛИ-1

РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ  
5156-061-57581927-2017 РЭ

<http://www.apel.ru/>  
ТОЛЬЯТТИ 2018

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Ультразвуковой Отпугиватель грызунов Гризли-1 предназначен для защиты помещений от грызунов (мышей, крыс и др.). Прибор может применяться для отпугивания ползающих и летающих насекомых в палатках на туристических стоянках и кемпингах, охотничьих и рыбацких домиках. Отпугиватель устанавливается внутри защищаемого помещения (склад, птицефабрика, животноводческая ферма, зерно- и овощехранилище, магазин, кафе, офис, цех, почтовый склад, телефонная станция, подвал), а также в кабине или фургоне автомобиля, корабельном трюме.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Напряжение питания постоянное от аккумулятора, В. . . 3,7;
- 2.2 Ток потребления, мА, не более . . . . . 80;
- 2.3 Тип Li-Ion аккумулятора . . . . . 14500, 3,7В;
- 2.4 Типоразмер аккумулятора . . . . . AA;
- 2.5 Ёмкость аккумулятора, мАч, . . . . . 900;
- 2.6 Время непрерывной работы, ч, не менее . . . . . 10;
- 2.7 Напряжение зарядки через USB, В, не более . . . . . 5;
- 2.8 Время зарядки, ч, не более . . . . . 4;
- 2.9 Тип разъёма зарядного устройства. . . . . micro-USB;
- 2.10 Диапазон излучаемых волн, кГц . . . . . от 18 до 70;
- 2.11 Частота перестройки ультразвука, Гц. . . . . от 2,5 до 10;
- 2.12 Уровень ультразвукового давления  
на расстоянии 1м, дБ, не менее . . . . . 96;
- 2.13 Эффективная площадь действия, м<sup>2</sup>, не менее . . . . . 100;
- 2.14 Температура эксплуатации:  
при зарядке, °С . . . . . от 0 до 45;  
при работе, °С. . . . . от -20 до 60;
- 2.15 Температура хранения аккумулятора:  
1 год, °С. . . . . от 0 до 25;  
3 месяца, °С . . . . . от -20 до 35;
- 2.16 Масса с аккумулятором, г, не более . . . . . 85;
- 2.17 Габаритные размеры, мм. . . . . 90x75x25.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Отпугиватель грызунов Гризли-1 с аккумулятором, шт. 1;
- 3.2 Руководство по эксплуатации, шт. . . . . 1;
- 3.3 Упаковка, шт. . . . . 1.

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Отпугиватель грызунов — электронный прибор, в основе которого лежит микроконтроллер. Пьезокерамический элемент излучает ультразвуковые волны с постоянно меняющейся частотой (для предотвращения привыкания грызунов к излучению прибора). Питание прибора осуществляется от литий-ионного аккумулятора типа 14500, напряжением 3,7 Вольт, размера AA. Зарядка аккумулятора осуществляется от зарядного устройства любого сотового телефона с разъёмом micro-USB. Отпугиватель может одновременно и работать, и заряжаться. На передней панели корпуса прибора установлен светодиодный индикатор.



4.2 Внешний вид отпугивателя грызунов представлен на рисунке 1.

## 5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Перед первым включением прибора произведите полную зарядку его аккумулятора. Для этого подключите любое зарядное устройство от мобильного телефона с разъёмом micro-USB в соответствующее гнездо сбоку корпуса.

5.2 Время полной зарядки аккумулятора ёмкостью 900 мАч составляет менее 4 часов.

5.3 Во время зарядки индикатор горит постоянно. После окончания зарядки, если прибор включен, индикатор прекращает гореть постоянно и начинает мигать.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается заменять 3,7 В Li-Ion аккумулятор на аккумулятор другого типа (Ni-Mh, Ni-Cd) или щелочной ALKALINE элемент питания!

5.4 При установке отпугивателя в помещении необходимо учитывать, что ультразвуковые волны хорошо отражаются от твёрдых материалов (бетон, стекло) и поглощаются мягкими (картон, шторы, ковровые покрытия, одежда и т.п.). Если в помещении много предметов из мягких материалов, рекомендуется для повышения эффективности установить прибор над ними.

## 6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Установите прибор в защищаемом помещении и включите выключатель питания, находящимся сбоку корпуса.

6.2 При включении прибора для контроля исправности он издаёт 3 коротких звуковых сигнала. Затем прибор начинает излучать волны в ультразвуковом

диапазоне, не слышимым человеческим ухом. Индикатор во время работы прибора мигает.

6.3 Для защиты помещения от грызунов рекомендуется включать отпугиватель в течение первых трёх или четырёх недель. В дальнейшем, (для исключения возврата грызунов или появления новых) прибор рекомендуется включать на 3-4 дня в течение месяца.

## 7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Отпугиватель грызунов должен эксплуатироваться в помещении с нормальной влажностью без содержания агрессивных веществ в воздухе.

7.2 Запрещается эксплуатация отпугивателя грызунов с механическими повреждениями корпуса, а также со снятой крышкой корпуса.

7.3 Прибор необходимо устанавливать вдали от источников тепла, а также исключить возможность попадания влаги, агрессивных или горючих жидкостей.

7.4 Не рекомендуется длительное пребывание людей в непосредственной близости от работающего прибора.

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Ультразвуковой отпугиватель грызунов Гризли-1,  
заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует конструкторской  
документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

---

личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приёмку изделия

Дата продажи \_\_\_\_\_

## 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа. Гарантийный срок эксплуатации — 2 года со дня продажи.

9.2 В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, изготовитель осуществляет его бесплатный ремонт или замену.

9.3 Производитель: ООО «АПЭЛ», г. Тольятти, ул. Железнодорожная 11-70, телефон (8482) 27-05-96

Сайт: <http://www.apel.ru/>, E-mail: [office@apel.ru](mailto:office@apel.ru)