

Общество с ограниченной ответственностью  
«БОЛЬШОЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ МАГАЗИН – ТАМБОВ»  
(ООО «БАМ-Тамбов»)



Детектор остаточного магнитного поля  
«Перехват-1»

Руководство по эксплуатации

П1.00.00.000 РЭ

## Содержание

Введение .....	3
1 Описание и работа.....	4
1.1 Назначение изделия .....	4
1.2 Технические характеристики .....	4
1.3 Состав изделия.....	4
1.4 Устройство и работа.....	4
1.5 Упаковка.....	5
2 Использование по назначению .....	6
2.1 Эксплуатационные ограничения .....	6
2.2 Подготовка изделия к использованию .....	6
2.3 Использование изделия .....	6
3 Техническое обслуживание.....	7
3.1 Общие указания.....	7
3.2 Порядок технического обслуживания.....	7
4 Транспортирование и хранение .....	9
4.1 Транспортирование .....	9
4.2 Хранение .....	9
5 Утилизация.....	9

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭ) распространяется на детекторы остаточного магнитного поля «Перехват-1» (далее – устройство) и предназначено для изучения изделия и правил его эксплуатации.

РЭ содержит основные технические характеристики, описание конструкции, указания по эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, а также утилизации изделия.

РЭ ориентировано на представителей специализированных организаций, осуществляющих контроль и учет потребления энергоресурсов.

**Предприятие-изготовитель ведет работу по совершенствованию конструкции, поэтому возможны некоторые расхождения между реальными образцами и данным РЭ, не влияющие на основные параметры и технические характеристики.**

### **ВНИМАНИЕ!**

Не допустимо попадание на корпус устройства органических растворителей.

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Назначение изделия

Детектор «Перехват-1» предназначен для выявления остаточного магнитного поля на приборах учета.

### 1.2 Технические характеристики

Основные технические характеристики устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочий диапазон температур, °С	+5...+40
Габаритные размеры, мм	21x24x158
Источник питания	2 элемента питания 1,5 В типа ААА
Масса, г	50
Срок службы, не менее, лет	3

### 1.3 Состав изделия

В состав комплекта поставки устройства представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Количество
Детектор остаточного магнитного поля «Перехват-1»	1
Этикетка	1

### 1.4 Устройство и работа

Принцип работы устройства основан на определении наличия остаточного магнитного поля на корпусе прибора учета.

Состав устройства представлен на рисунке 1. Устройство состоит из корпуса 1, с установленными в нем элементами питания и чувствительным элементом, крышки 2, кнопки управления 4, встроенного светодиода 5, крепежной клипсы 6. Внутри корпуса установлен звуковой сигнализатор.

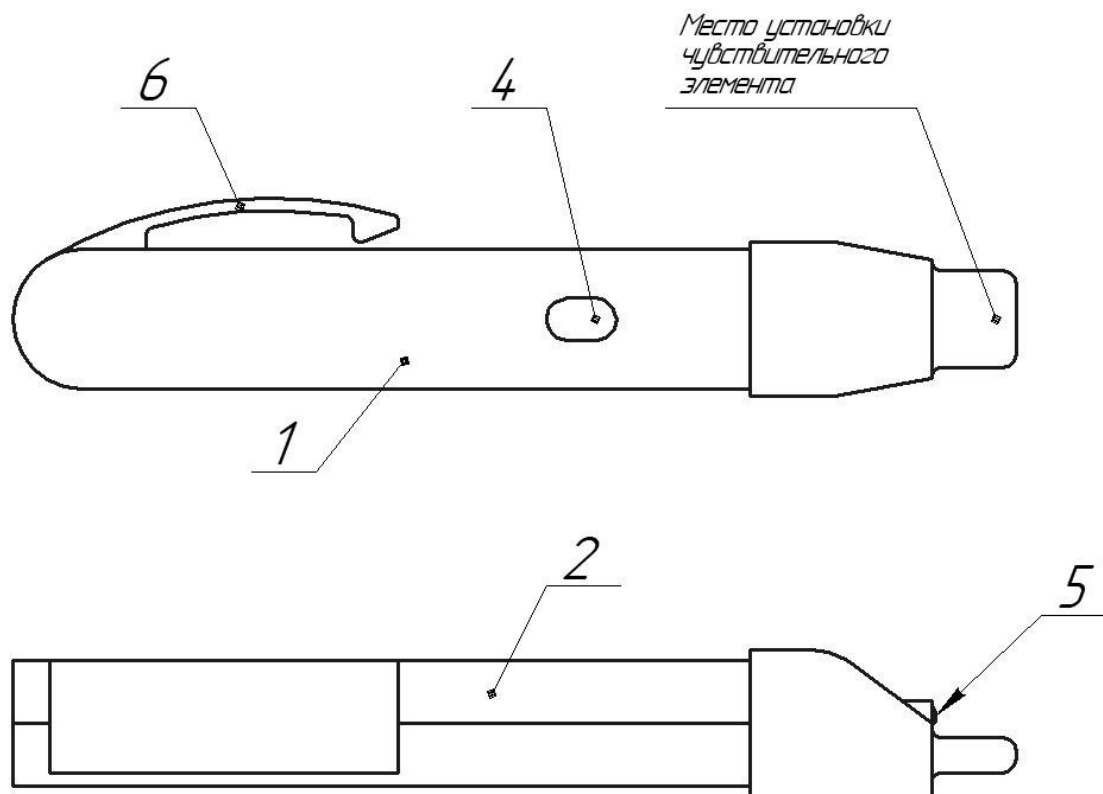


Рисунок 1 – Устройство детектора остаточного магнитного поля «Перехват-1»

Устройство издает звуковой сигнал при обнаружении чувствительным элементом остаточного магнитного поля на корпусе прибора учета.

### 1.5 Упаковка

Упаковка устройства соответствует требованиям ГОСТ 23216-78 и обеспечивает сохраняемость изделий при транспортировании крытым транспортом на большие расстояния и хранение в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий.

## **2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

### **2.1 Эксплуатационные ограничения**

К эксплуатации устройства допускается персонал, изучивший настоящее РЭ.

### **2.2 Подготовка изделия к использованию**

Перед использованием устройства установить в него элементы питания. Нажать на кнопку на корпусе устройства. При этом светодиод на корпусе должен гореть. После отпускания кнопки, светодиод должен погаснуть. Устройство готово к работе.

### **2.3 Использование изделия**

2.3.1 Работа устройства выполняется при нажатой кнопке 4 (рисунок 1). При этом светодиод на корпусе должен гореть.

2.3.2 Поднести устройство чувствительным элементом к корпусу проверяемого прибора учета. В процессе проверки плавно перемещать устройство вдоль всех поверхностей корпуса прибора учета.

2.3.3 В процессе проверки чувствительный элемент должен быть удален от проверяемой поверхности на расстоянии не более 1 мм. Допустимо касание прибором корпуса проверяемого прибора учета.

2.3.4 Если в процессе проверки устройство издает звуковой сигнал, значит на проверяемой поверхности или в корпусе прибора учета имеется остаточное магнитное поле.

2.3.5 После проведения проверки отпустить кнопку на корпусе устройства. Светодиод на корпусе погаснет.

## 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 3.1 Общие указания

Техническое обслуживание устройства включает:

- профилактическое обслуживание;
- обслуживание по устранению неисправностей.

Профилактическое обслуживание производится раз в неделю. Обслуживание по устранению неисправностей производится после обнаружения неисправности.

Устранение неисправностей производится потребителем или предприятием-изготовителем в соответствии с указаниями настоящего РЭ.

Изделие не содержит средств измерения, требующих поверки, а также других технических средств, подлежащих техническому освидетельствованию органами инспекции и надзора.

### 3.2 Порядок технического обслуживания

Проверка технического состояния устройства в процессе эксплуатации должна проводиться не реже одного раза в неделю в порядке и объеме, приведенном ниже:

- внешний осмотр;
- проверка источников питания;
- проверка срабатывания от контрольного магнита.

#### 3.2.1 Внешний осмотр

При внешнем осмотре проверить устройство на отсутствие механических повреждений. Чувствительный элемент не должен иметь свободного перемещения относительно корпуса.

#### 3.2.2 Проверка источников питания

При проверке источников питания необходимо извлечь их из корпуса устройства и измерить мультиметром напряжение на каждом из них. Напряжение на каждом элементе питания должно быть не менее 1,2 В.

Для извлечения элементов питания из устройства, необходимо выкрутить винт, расположенный на крышке (рисунок 2) и сместить крышку устройства в сторону.



Рисунок 2 – Извлечение элементов питания

Установка элементов питания выполняется в обратной последовательности.

### 3.2.3 Проверка срабатывания от контрольного магнита

Проверка срабатывания от контрольного постоянного магнита проводится при приближении включенного устройства чувствительным элементом к контрольному магниту. При этом устройство должно подавать звуковой сигнал. Расстояние от чувствительного элемента до магнита должно быть не более 5 мм.



## **4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

### **4.1 Транспортирование**

Транспортирование устройств осуществляется в упаковке предприятия-изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение устройств от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги, при температуре от минус 10°C до плюс 50°C.

### **4.2 Хранение**

Хранение устройств необходимо осуществлять в упаковке предприятия-изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 10°C до плюс 40°C и относительной влажности 50% при температуре плюс 40°C. Допускается хранение устройств при относительной влажности 80% при температуре плюс 30°C.

Срок хранения не должен превышать двух лет.

Хранение устройства производить без элементов питания.

## **5 УТИЛИЗАЦИЯ**

Устройство не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, поэтому утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.