

TSE

Подводный импульсный металлодетектор
KEVAR-150 «Выдра»
руководство по эксплуатации

2016

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Импульсный микроконтроллерный металлодетектор KEVAR–150 «Выдра», в дальнейшем "металлодетектор", предназначен для обнаружения объектов из черных и цветных металлов под водой.

Металлодетектор не имеет механических органов управления и управляется магнитным полем через стенку контейнера .

Металлодетектор является высокотехнологичным изделием и реализует принцип «включил и пошел», использует адаптивный алгоритмом автоматической настройки, а также имеет систему отстройки от эл.магнитных помех.

Работа данного металлодетектора основывается на импульсном принципе обнаружения металлов. Основным достоинством данного метода, является отсутствие влияния состава грунта на результаты поиска, отсутствие ложных срабатываний прибора и гарантированное обнаружение металла. Все армии мира используют металлодетекторы работающие на таком принципе.

Недостатком импульсного способа обнаружения металлов является невозможность определения типа металла в силу особенностей данного метода. Однако существует множество видов деятельности человека где этот факт не имеет решающего значения.

Прибор компактен и легок, быстро приводится в рабочее положение, идеально подходит для скрытного перемещения, работоспособен в широком диапазоне температур и питающих напряжений.

Мы искренне надеемся, что пользование нашим изделием доставит Вам удовольствие.

Желаем удачных находок!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вес прибора	0,8 кг.
Питание	12В (8 шт. элементов АА)
Ток потребления	120 мА в режиме поиска, 250 мА с индикацией и вибратором.
Максимальная скорость трекинга	0,7 м/с
Диапазон рабочих температур	-10 ÷ 35 С ⁰
Время выхода на режим	20 сек
Максимальная глубина погружения	30м

Табл.1 Максимальная глубина обнаружения объектов в грунте*

№пп	Объект	Чувствительность
1.	Золотая сережка 1гр	5-7 см
2.	Золотое кольцо 3гр	10-12см
3.	Серебряное кольцо 5гр	15-18 см
4.	5 копеек СССР	22 см
5.	Кофейная банка 250 гр	50 см
6.	Подкова, пистолет	40 см
7.	Солдатская каска	60 см
8.	Стрелковое оружие	70 см
9.	Трубы большой протяженности в ж/б коробе	0,9 м

* Глубина указана усредненными величинами, это связано с влиянием на глубину обнаружения формы предмета и положения объекта относительно катушки.

РАБОТА С МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРОМ

Перед включением прибора необходимо вставить элементы питания в батарейный отсек, поставить катушку прибора в рабочее положение и расположить в пространстве вдали от металлических предметов и источников переменных электромагнитных полей

Прибор включается и выключается однократным поднесением магнита к точке POWER. По умолчанию вибратор прибора отключен, если надо его включить то сразу после включения прибора (пока бежит огонек в окошке индикатора) поднесите магнит к точке SENS возле окошка, при этом должен измениться характер моргания светодиодов и включится вибратор, после отключения прибора эта функция отключится. После того как прибор настроился можно установить желаемый уровень чувствительности прибора, для увеличения - поднесите магнит к точке SENS и удерживайте его там, при этом на индикаторе засветится светодиод и начнет перемещаться вправо при этом чувствительность прибора увеличится.

Для уменьшения чувствительности однократно резко поднесите магнит к точке отмеченной крестиком и светодиод сместится влево при этом чувствительность прибора уменьшится. При поиске под водой прибор необходимо настраивать в воде. Максимум чувствительности достигается со световой сигнализацией, вибратор это опция для мутной воды и чувствительность с ним будет ниже примерно на 20%.

Батарейки лучше брать щелочные, вставлять и вынимать сухими руками, уплотнительную резинку необходимо периодически брызгать перед закрытием силиконовым спреем для улучшения герметичности.

При любых манипуляциях с чувствительностью происходит подстройка прибора под нулевой уровень фона. Это необходимо учитывать при работе, нельзя регулировать чувствительность, находясь вблизи металла, при этом уменьшится общая чувствительность прибора.

Зеленый светодиод контроля батареи при нормальном состоянии батареи светится непрерывно, а при разряде батареи ниже критического уровня (около 7 вольт) начинает мигать. При этом элементы питания необходимо заменить на новые.

При длительном хранении элементы питания следует извлечь из прибора.

Следует заметить, что при перемещении катушки прибора с большой скоростью в вертикальной плоскости появляется сигнал по причине воздействия на катушку магнитного поля Земли.

