

# **ИМПУЛЬСНЫЙ МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЬ КОЩЕЙ-4ИГ-60**

**Инструкция по эксплуатации**



## **1.Введение**

КОЩЕЙ-4ИГ-60 – это современный микропроцессорный импульсный металлоискатель. Прибор предназначен для поиска крупногабаритных металлических объектов в грунте, песке, стенах, густой траве и т.д. Металлоискатель может быть эффективно использован в строительстве, в жилищно-коммунальном хозяйстве и в других специфических сферах человеческой деятельности.

## **2.Основные технические характеристики**

Максимальная глубина обнаружения объектов(по воздуху):

Предельная глубина	- до 2,0 м;
Люк колодца Ø 0,7м	- до 1,5 м;
Люк колодца Ø 0,23м	- до 0,9 м;
Гвоздь 70мм	- до 0,15м;

Индикация:

Визуальная	светодиодная;
Звуковая	многотональная;

Режим поиска

статический;

Время непрерывной работы

с кислотным аккумулятором 1.2А/ч до 8 часов;

Размер датчика

0,6 x 0,6 м;

Длина штанги

регулируемая (800-1400мм );

Масса, не более

3кг;

## **3.Условия эксплуатации**

3.1. Температура воздуха	-10...+50°C.
3.2. Атмосферное давление	710...800 мм рт. ст.
3.3. Относительная влажность воздуха	до 95% при температуре +25°C.

## **4.Комплект поставки**

- 4.1. Электронный блок.
- 4.2. Телескопическая штанга.
- 4.3. Кислотный герметичный аккумулятор 12В, 1.2 А/ч
- 4.4. Сетевое зарядное устройство.

## **5.Принцип действия**

Принцип действия импульсного металлоискателя Кошеч-4ИГ-60 основан на возбуждении в металлическом объекте импульсных вихревых токов и измерении вторичного электромагнитного поля, которое наводят эти токи. С помощью встроенного микропроцессора прибор анализирует этот переизлученный сигнал и производит соответствующую индикацию обнаруженного объекта.

## **6.Подготовка к работе**

Перед использованием прибор необходимо привести в рабочее положение:

- 6.1.Раздвинуть телескопическую штангу до нужной длины и зафиксировать ее с помощью цангового зажима.
- 6.2. Закрепить датчик на штанге с помощью пластикового болта.
- 6.3. Закрепить на штанге электронный блок. Кабель датчика обвить 4-6 раз вокруг штанги и подключить разъем к электронному блоку.
- 6.4. Закрепить на штанге подлокотник и аккумуляторный отсек с помощью торцевого болта.
- 6.5. Питающий кабель обвить 2-3 раза вокруг штанги и подключить питающий разъем к электронному блоку.
- 6.6. При необходимости подключить наушники в разъем, который расположен на передней панели прибора.

## **7.Работа с прибором**

Для индикации уровня сигнала, переизлученного металлическим объектом, прибор имеет светодиодную шкалу. “Нулевой” светодиод горит при отсутствии металлических объектов. Чем выше уровень сигнала, тем больший номер горящего светодиода. Каждому светодиоду (кроме “нулевого”) соответствует свой тон звукового сигнала.

*Примечание: уровень сигнала зависит от размеров и формы металлического объекта, а также от расстояния между объектом и датчиком.*

В начале работы необходимо включить тумблер “**ВКЛ**”. Затем нужно поднять датчик на уровень 30-40см от грунта и нажать на кнопку "**СБРОС**". В течении 2-х секунд прибор произведет автонастройку. По окончании автонастройки прибор издаст характерный двойной звуковой сигнал. После этого датчик необходимо приблизить к грунту (в месте, где отсутствуют металлические предметы) на расстояние 5-10см и отрегулировать чувствительность с помощью ручки “**ЧУВСТ**”. Ручку необходимо вращать до исчезновения ложных откликов. После этого можно приступать к поискам.

При попадании металлического объекта в поле датчика, прибор сигнализирует об этом с помощью визуальной и звуковой индикации. Чтобы определить центр залегания крупногабаритного объекта (например, люка колодца и других соизмеримых) нужно перемещать датчик до получения максимальных показаний. В этом случае с большой долей вероятности можно утверждать, что центр объекта находится в грунте напротив центра датчика. Если прибор дает максимальные показания на обширной территории, то это указывает на небольшую глубину залегания объекта. В этом случае для более точного определения центра объекта рекомендуется поднять датчик над грунтом на 20-60см и повторить поиск.

Металлические объекты небольшого размера (например, гвозди и другие соизмеримые) будут давать максимальный отклик не в центре, а ближе к краю датчика. Это следует учитывать при поисках.

В случае, если поиск ведется на участке, содержащем мелкий металлический мусор, датчик необходимо располагать на высоте 0,2-0,4м от поверхности грунта.

При разряде аккумулятора ниже допустимого уровня сработает сигнализация – будет мигать “нулевой” светодиод и одновременно прибор будет издавать прерывистый звуковой сигнал. В этом случае работу с металлоискателем необходимо прекратить, выключить прибор и зарядить либо заменить аккумулятор.

Для зарядки аккумулятора необходимо отключить питающий разъем от электронного блока и вставить его в разъем зарядного устройства. Зарядное устройство необходимо подключить в сеть (220В, 50Гц). По окончанию заряда на передней панели зарядного устройства загорится светодиод.

Для продления срока службы аккумулятора рекомендуется хранить его в заряженном состоянии.

## 8.Характерные неисправности и методы их устранение

Характерные признаки неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1.После включения питания нет визуальной и звуковой индикации.	Питающее напряжение не поступает в электронный блок.	Заменить предохранитель в аккумуляторном отсеке; Заменить питающий кабель;
2.После включения мигает “нулевой” светодиод и генерируется прерывистый звуковой сигнал.	Аккумуляторная батарея разряжена.	Зарядить либо заменить аккумулятор.