

# PRO-FIND

Series

## Инструкция пользователя Pro-Find 15-20-35

**Быстрое и точное нахождение целей  
в самых сложных условиях. Индикация железосодержащих целей**

- Водонепроницаемый корпус
- Звуковая и вибрационная индикация
- Настраиваемая чувствительность
- Броская расцветка
- Чехол и ремешок

MDREGION.RU

VLF® DIF

Лучшие Мировые Технологии Металлоискания



MINELAB

Пинпоинтеры серии PRO-FIND помогают безошибочно определять местоположение целей в небольших лунках и трещинах, когда размеры катушки не позволяют это сделать с достаточной точностью. Эти устройства уменьшают воздействие на окружающую среду и экономят время на извлечение целей.

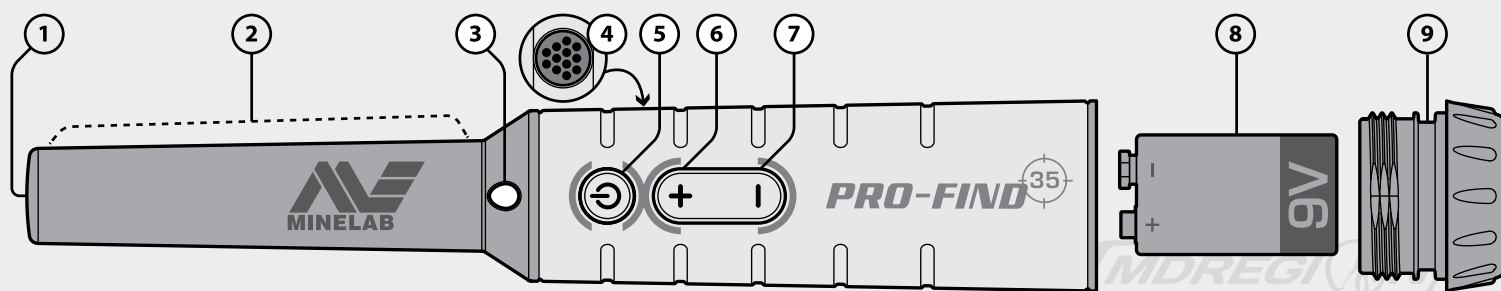
Кроме того, Вам не придется выкапывать большое количество грунта!

Технология DIF от компании Minelab позволяет деактивировать магнитное поле выключенного пинпоинтера и остановить циркулирующие токи, что значительно снижает уровень помех, которые исходят от пинпоинтера и затрудняют работу металлодетектора. Технология DIF устраняет многие ложные сигналы, обусловленные воздействием других пинпоинтеров. Это особенно важно, если Вы используете мощный высокочувствительный металлодетектор.

**Пинпоинтер серии PRO-FIND станет неотъемлемой частью Вашего набора поисковых устройств.**

<b>Характеристики</b>	<b>PRO-FIND 15</b>	<b>PRO-FIND 20</b>	<b>PRO-FIND 35</b>
<b>Идентификация цели</b>	Standard	Standard	Standard and Ferrous Tone ID
<b>Чувствительность</b>	Fixed	Fixed	Изменяемая (5 уровней)
<b>Водонепроницаемость</b>	1.5 m (5 ft)	1.5 m (5 ft)	3 m (10 ft)
<b>Аудио</b>	Всегда вкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
<b>Вибрация</b>	Нет	Есть	Есть
<b>LED Подсветка</b>	Нет	Есть	Есть
<b>Элемент питания</b>	9V PP3 (нет в комплекте)	9V PP3 (нет в комплекте)	9V PP3 (в комплекте)
<b>Время работы от батареи</b>	30 часов	30 часов	30 часов
<b>Длина</b>	237 mm (9.3")	237 mm (9.3")	237 mm (9.3")
<b>Вес</b>	193 g (6.82 oz)	193 g (6.82 oz)	193 g (6.82 oz)
<b>Аксессуары</b>	Кобура	Кобура	Кобура, Тренч
<b>Ключевые технологии</b>	VLF, DIF	VLF, DIF	VLF, DIF

## ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



1. Рабочая область для точечного поиска
2. Боковая рабочая область
3. Светодиодный фонарик \*
4. Динамик
5. Кнопка питания

6. Кнопка «+» (плюс) \*
7. Кнопка «-» (минус) \*
8. Батарея PP3, 9 В \*
9. Крышка отсека для батареи

\* Функция предусмотрена только в PRO-FIND 35

## Инструкции по эксплуатации

### Включение

Убедитесь, что рабочая область пинпоинтера находится на расстоянии не менее 300 мм/1' от металлических предметов, а затем нажмите кнопку питания (5). Устройство выдаст два звуковых сигнала, и загорится светодиодный фонарик (3)\*.

Когда автокалибровка будет завершена, Вы услышите короткий звуковой сигнал, информирующий о готовности устройства к работе.

Если пинпоинтер обнаружил цель, то по мере приближения к ней будет нарастать вибрация† и периодичность звуковых сигналов. Когда цель расположена в непосредственной близости от пинпоинтера, звуковой сигнал становится непрерывным.

### Выключение

Нажмите кнопку питания (5). Вы услышите три коротких звуковых сигнала, после чего пинпоинтер выключится.

### Предупреждение об утере

Если пинпоинтер включен, но не используется в течение приблизительно 3 минут, устройство выдаст длинный предупреждающий сигнал. Этот сигнал будет повторяться каждые 10 секунд.

Если пинпоинтер не будет использоваться еще в течение 5 минут, он автоматически выключится.

### Низкий заряд батареи

Если батарея разряжена, начинает мигать светодиод\* (3). Когда заряд батареи снижается до критического значения, пинпоинтер автоматически выключается.

### Чувствительность\*

**Чтобы увеличить чувствительность**, нажмите «+» (6). При достижении максимальной чувствительности (уровень 5) устройство выдаст длинный звуковой сигнал.

**Чтобы уменьшить чувствительность**, нажмите «-» (7). При достижении минимальной чувствительности (уровень 1) устройство выдаст длинный звуковой сигнал.

### Индикация железосодержащих целей\*

**Чтобы задействовать функцию индикации железосодержащих целей**, убедитесь, что вблизи пинпоинтера нет металлических предметов, а затем нажмите и удерживайте «+» (6) в течение 3 секунд. Вы услышите один длинный звуковой сигнал.

**Когда пинпоинтер находится вблизи цели:**

Прерывистые сигналы различной продолжительности указывают на железосодержащую цель.

Индикация железосодержащих целей эффективно работает в том случае, когда рабочая область устройства находится в 10–15 мм (около ½ дюйма) от железосодержащего объекта.

**Чтобы отключить индикацию железосодержащих целей**, нажмите и удерживайте «-» (7) в течение 3 секунд, пока устройство не выдаст один длинный сигнал.

### Пороговый тон \*\*

**Чтобы на пинпоинтере PRO-FIND 35 активировать пороговый тон** (функция по умолчанию), при включении пинпоинтера нажмите и удерживайте «+» (6).

**Чтобы на пинпоинтере PRO-FIND 35 деактивировать пороговый тон**, при включении пинпоинтера нажмите и удерживайте «-» (7).

**Чтобы на пинпоинтере PRO-FIND 20 активировать пороговый тон** (функция по умолчанию) **или деактивировать пороговый тон**, убедитесь, что пинпоинтер включен, а затем нажмите и удерживайте кнопку питания (5) в течение 4 секунд.

При включении пинпоинтер переходит в режим порогового тона, который использовался в предыдущий раз.

### Возврат к заводским настройкам \*

Когда пинпоинтер выключен, нажмите и удерживайте кнопку питания (5). После того как устройство выдаст два длинных звуковых сигнала, удерживайте эту кнопку еще 5 секунд. Когда возврат к заводским настройкам будет завершен, Вы услышите один длинный и два коротких сигнала.

### Общее техническое обслуживание

**Для обеспечения надлежащего состояния водонепроницаемой\*/каплезащитной крышки отсека для батареи** периодически наносите на ее уплотнительное кольцо силиконовую смазку.

Не допускайте попадания пыли, песка и других абразивных частиц на уплотнительное кольцо и резьбу крышки отсека для батареи.

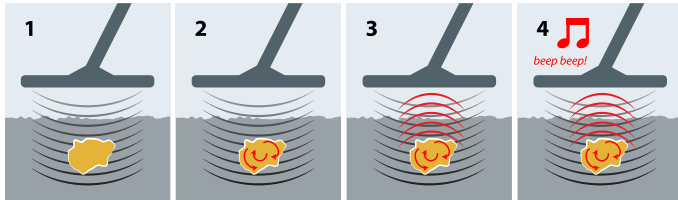
\*\* Только в модели PRO-FIND 20/35

\* Только в модели PRO-FIND 35

## Разъяснения Технологии DIF серии PRO-FIND

**DIF** Технология «Металлоискатель Свободный от Помех» (DIF) от компании Minelab значительно снижает помехи работающего металлоискателя при отключении пинпоинтера за счет разобщения магнитного поля катушки пинпоинтера. В связи с этим, технология DIF устраняет многие ложные сигналы и шумы, вызванные другими пинпоинтерами, не имеющими этой функции.

### Как работают металлоискатели (основные принципы)



(1) Металлоискатели передают первичное электромагнитное поле в грунт через обмотку передающей катушки. (2) Когда это поле достигает металлических объектов достаточно большого размера, круговые токи (называемые вихревыми токами) генерируются

внутри самого объекта. (3) Эти токи создают вторичное электромагнитное поле, излучаемое объектом, которое затем воспринимается обмоткой принимающей катушки металлоискателя. (4) Этот сигнал обрабатывается, при этом металлоискатель обеспечивает соответствующий звуковой (а иногда и визуальный) ответ.

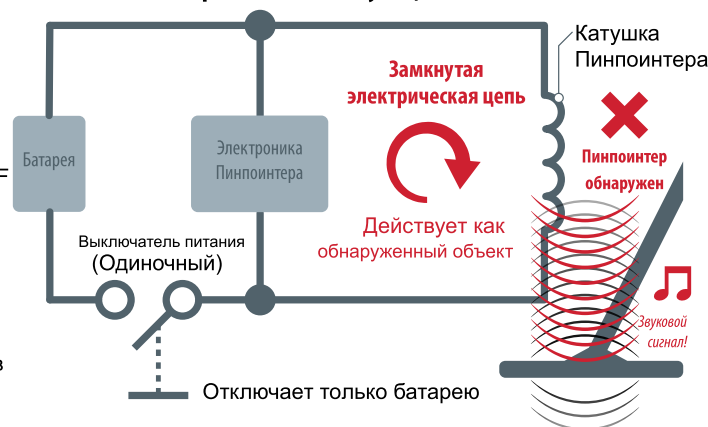
Пинпоинтер достаточно большого размера, чтобы генерировать свои собственные круговые токи, когда он проходит через передающее поле катушки металлоискателя. Это вызывает посторонние сигналы, которые ощутит металлоискатель. С технологией DIF это уже не проблема, потому что круговые токи не возникают и ложные сигналы не образуются.

### Сравнение эквивалентной электрической цепи пинпоинтера (упрощенное)

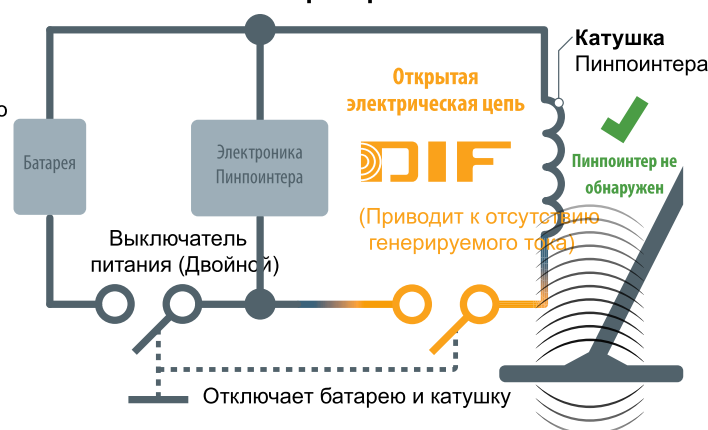
Это сравнение важно для понимания того, как технология DIF значительно снижает вероятность возникновения ложных сигналов от пинпоинтера, находящегося в непосредственной близости от поисковой катушки (выше или ниже). Это похоже на то, когда ваш телевизор остается в режиме ожидания и управляется с помощью дистанционного пульта по сравнению с полным отключением питания на главном выключателе или на настенной розетке.

Чем более мощным является металлоискатель, тем более важно иметь пинпоинтер с технологией DIF, например, при использовании металлоискателя Minelab серии GPX или GPZ 7000.

#### Пинпоинтеры, не использующие технологию DIF



#### Пинпоинтеры серии PRO-FIND



Посмотрите видеоролик о металлоискателях компании Minelab на канале YouTube.

«Пинпоинтер серии PRO-FIND является обязательным устройством для любого серьезного поисковика. Благодаря технологии DIF пинпоинтер PRO-FIND - явный победитель в полевых условиях!»

