

# Руководство по эксплуатации и паспорт



## Благодарим Вас за покупку изделия марки MetaScan Δ-45 (delta)

Металлоискатель MetaScan Δ-45 (delta) предназначен для поиска металлических объектов в непроводящих и слабопроводящих электрический ток средах, т.е. грунт, дерево, почва различных типов, вода, кирпич, бетон и т.д. Статический и динамический поиск. Отображение объема и типа металла.

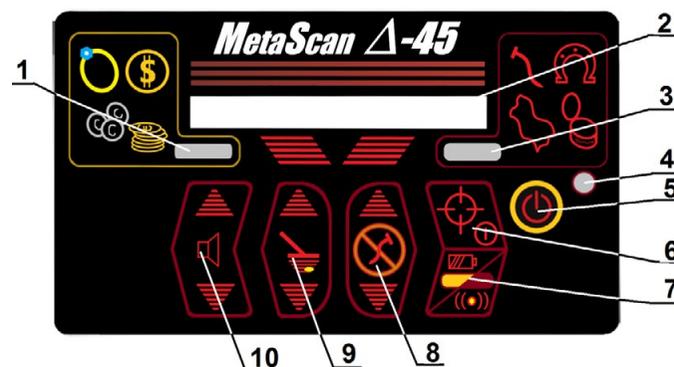
Светодиодный дисплей, позволяет работать при температурах до -30°C. Водонепроницаемый датчик, подводный поиск в прибрежной зоне.

Питается от встроенного аккумулятора до 11 часов работы. Заряд от micro USB. Можно заряжать от power bank (внешнего аккумулятора).

Для Вас мы создали профильную группу, вступите в нее: [https://vk.com/metascan\\_md](https://vk.com/metascan_md) Здесь вы можете найти ответы на возникающие в ходе работы вопросы, видео инструкции, методики поиска. Также ждем обратной связи о вашей успешной работе с нашим прибором.

### Управление прибором

Нажимая кнопку параметра (громкость, чувствительность, порог) его заданный уровень отображается на светодиодном индикаторе и соответствует мигающему сегменту от 1 до 10.



- 1** «Цветные» индикатор обнаружения неферромагнитных металлов.
- 2** Дисплей шкала сигнала или параметра от 0 до 16.
- 3** «Черные» индикатор обнаружения ферромагнитных металлов.
- 4** Индикатор подключения зарядного устройства, красный идет заряд, синий заряжен.
- 5** Кнопка (Питание) Для включения временно нажмите кнопку.
- 6** Переключение Статический режим (pin point) / Динамический режим, при длительном нажатии Выключение.
- 7** Кратковременное нажатие – Обнуление сигнала, отображение Заряда аккумулятора. Длительное нажатие – задание Дискриминатора.
- 8** Порог срабатывания (+/-).
- 9** Чувствительность (+/-).
- 10** Громкость (+/-).

**Дискриминатор** при нажатии и удержании кнопки (7) в течении 3 сек. происходит переключение режимов дискриминатора с индикацией «Цветные» – реагирует только на цветные (неферромагнитные) металлы и минералы. «Черные» – реагирует только на черные (ферромагнитные) металлы и минералы. «5 индикатор на дисплее» – реагирует на все типы металлов и минералов.

**Чувствительность (+/-)** задает глубину обнаружения металлических объектов. Всего в приборе 10 уровней чувствительности. Заданное значение отображается мигающим индикатором от 1 до 10.

1-й уровень (слабая чувствительность) выбирается при поиске крупного металлолома.

5-й уровень (средняя чувствительность) при поиске монет, кладов, реликвий.

10-й уровень (высокая чувствительность) при поиске мелких самородков, тонких цепочек, и для других задач требующих повышенной чувствительности прибора.

**Порог срабатывания (+/-)** задает уровень сигнала, сверх которого осуществляется звуковая индикация найденного объекта. Т.е. если сигнал от объекта меньше значения порога, то сигнал от объекта не будет отображаться. Параметр выбирается из условий внешних шумов вызванных мелким металлическим мусором, железняком, гранитом и другим мусором, сигналы от которого следует исключить.

**Громкость (+/-)** регулирование больше(+)/меньше(-).

**Статический режим (pin point)** прибор индицирует сигнал наличия металла постоянно при нахождении его в зоне действия датчика. Индикация типа металла производится звуковым методом и графическим на дисплее. Тональность звукового сигнала увеличивается при приближении датчика к металлическому объекту. Чем больше сигнал от объекта, тем выше тональность сигнала в низком или высоком диапазоне в зависимости от типа металла. Звуковой сигнал высокой тональности соответствует определению цветного металла, низкой тональности черного металла (ферромагнитного).

**Динамический режим** Прибор индицирует сигнал от объекта только при постоянном перемещении датчика над ним. При остановке датчика прибор настраивается на объект и обнуляется.

**Заряд** при кратковременном нажатии на дисплей выводится значение уровня заряда аккумулятора 0-0%, 5-50%, 10-100%.

**Низкий уровень заряда аккумулятора** начинает постоянно гореть индикатор 10 на дисплее. Следует зарядить аккумулятор.

**Датчик не подключен** на дисплее поочередно загораются и гаснут индикаторы.

**Режим отображения сигнала** Metalloискатель определяет тип металла и отображает его на светодиодном дисплее. Определяется группа металлов цветные – не ферромагнитные, черные ферромагнитные. На дисплее отображается уровень сигнала от металлического объекта по которому определяется его объем.

Для ферромагнитных металлов – звуковая индикация низкого тона, для неферромагнитных - звуковая индикация высокого тона.

# MetaScan Delta-45

Металлоискатель  
класса VLF TDC

ISO  
9001:2015

EAC



Индикация цветного типа металла (не ферромагнитный)



Индикация черного типа металла (ферромагнитный)



Индикация дискриминатора все типы металлов



Переход в динамический режим



Индикация низкого заряда аккумулятора



Переход в статический режим (Pin point)

## Порядок сборки прибора

- Включите прибор, проверьте заряд аккумулятора нажав (7), включите прибор.
- Вставьте телескопическую штангу (4) в ручку прибора (5) совместив стыковочные отверстия большего диаметра.
- Вставьте процессорный блок (3) в стыковочное отверстие ручки (5) и штанги (4), дисплеем в сторону подлокотника.
- Раздвиньте телескопическую штангу (4) на длину удобную для поиска совместив стыковочные отверстия.
- Установите пружинный фиксатор (1) в стыковочное отверстие телескопической штанги.
- Соедините крепление датчика (6) с таким же креплением на телескопической штанге (4) с помощью пластикового винта (2).
- Установите угол крепления датчика (6) так, что бы при использовании прибора датчик (6) был параллелен грунту.
- Зафиксируйте его, плотно затянув пластиковый винт (2).
- Обвейте кабель датчика по спирали вокруг штанги.
- Подключите разъем к процессорному блоку (3) соблюдая положение выемки на корпусной розетке.
- Прибор готов к работе.



## Пример эксплуатации

Включите прибор нажав (5). Перед началом поиска на неизвестной территории установите значения:

### Чувствительность 3 \ Порог сигн. срабат. 2

Перемещайте датчик прибора параллельно грунту со скоростью примерно 0,5 метра в сек. Если грунт чист и не содержит металла или металлических объектов прибор не будет индицировать сигнал.

Увеличьте чувствительность и проведите датчиком прибора над тем же местом. Если сигнала нет то, продолжайте увеличивать чувствительность прибора до максимума.

Если сигнал начал появляться на одном из уровней чувствительности, вам следует увеличить чувствительность до появления четкого сигнала и если амплитуда этого сигнала возрастает, то обнаружен металлический объект, если нет то это реакция на грунт, тогда следует уменьшить чувствительность до исчезновения сигнала. Или перейти в режим дискриминатора «только цветные металлы», тогда прибор будет реагировать только на цветные металлы, и не реагировать на минералы и грунты любого типа.

Прибор может комплектоваться датчиками разных диаметров Д10 – 10 см, Д26 – 26 см, Д40 – 40 см, Д80 – 80 см. Чем больше диаметр датчика, тем больше глубина обнаружения крупных объектов, чем меньше диаметр датчика, тем более мелкий объект будет обнаружен.

## Техника сканирования

Перемещайте датчик параллельно грунту по дуге длиной около 1 м, перекрывая каждый взмах по крайней мере на половину диаметра датчика. При слишком быстром перемещении датчика глубина обнаружения может снижаться на сильно минерализованном грунте. Старайтесь удерживать датчик на постоянной высоте от грунта (примерно 1–2 см).

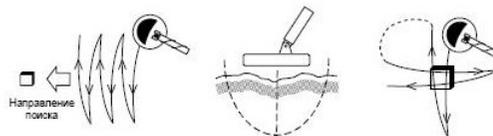
При поиске возможно непроизвольное приподнимание датчика на конце каждого взмаха (подобно маятнику). Следует избегать приподнимания датчика от грунта, так как при этом теряется глубина обнаружения.

Если при сканировании вы держите датчик высоко от земли, то происходит потеря по глубине обнаружения находок.

В момент прохождения датчика над металлическим предметом, появляется звуковой сигнал и на дисплее отображается его размер и тип металла.

Точное местоположение предмета определяется путём крестообразного перемещения датчика над ним в месте максимального сигнала.

Для ручной отстройки от грунта нажмите кнопку ноль. В режиме «Цветной» поднимите датчик на 2–3см, нажмите ноль и опустите в прежнее поисковое положение.



На крупные железные объекты (большая площадь, малый объем, железный лист плоскостью) прибор может реагировать как на цветной металл, это характерно для всех магнитоиндукционных приборов с определением типа металла. Если же железный объект имеет малые размеры, или малую площадь и большой объем (железный лист торцом), то прибор точно определяет его как черный металл.

При резкой смене температуры окружающей среды выключите прибор на 15–20 мин. для адаптации к среде поиска.

Не оставляйте аккумулятор разряженным на длительное время, аккумулятор потеряет емкость.

Зарядное устройство подключается к разъему на правой боковой панели прибора. Автоматическое отключение питания при отсутствии сигналов более 30 мин. Полная зарядка <1 час. 10 часов работы на одном заряде.

## Технические характеристики

- Питание: встроенный аккумулятор 3,7В 500мАч.
- Штанга: телескопическая с фиксатором длины.
- Разъем для наушников 3,5 мм.
- Герметичный поисковый датчик: да.
- LED дисплей.
- Дискриминатор.
- Звуковая политональная индикация.

## Гарантийный талон

Гарантийный срок изделия исчисляется с даты покупки. Условия гарантии действуют в рамках Закона РФ «О защите прав потребителей», регулируются законодательством страны и ни в коей мере не ограничивают права потребителей, изложены в пункте «Гарантии изготовителя». Срок гарантии 24 месяца

Гарантия теряет силу в случаях:

- нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличия механических повреждений, попадания в прибор влаги или возникновения дефектов, вызванных стихийными бедствиями;
- самостоятельного вскрытия прибора и его составляющих владельцем или третьими лицами.

Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности), вызванные естественным износом составных частей прибора, имеющих ограниченный срок службы.

ООО «Метаскан» ИНН 1660349248 ОГРН 1201600057097

Россия, р. Татарстан, г. Казань, ул. Николая Ершова, 31в, оф. 12

тел.: 8(800)444-00-27, E-mail: info@metascan-md.com, <http://www.metascan-md.com>

Номер партии \_\_\_\_\_

Серийный номер прибора \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп О.Т.К.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20.10.98 №1222, от 02.10.99 №1104, от 06.02.02 №81 технически сложные товары бытового назначения надлежащего качества, на которые установлены гарантийные сроки, обмену и возврату не подлежат.

В соответствии со статьей 26.1 ФЗ «О защите прав потребителей», а также «Правилами продажи товаров дистанционным способом», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 27.09.2007 г. №612. У Вас есть право отказаться от покупки и вернуть товар в течение 7-и дней после доставки. Согласно ст. 18, п. 7 Закона РФ «О защите прав потребителей» доставка крупногабаритного товара и товара весом более пяти килограммов для ремонта, уценки, замены и (или) возврат их потребителю осуществляются силами и за счет продавца (изготовителя, уполномоченной организации или уполномоченного индивидуального предпринимателя, импортера).