

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

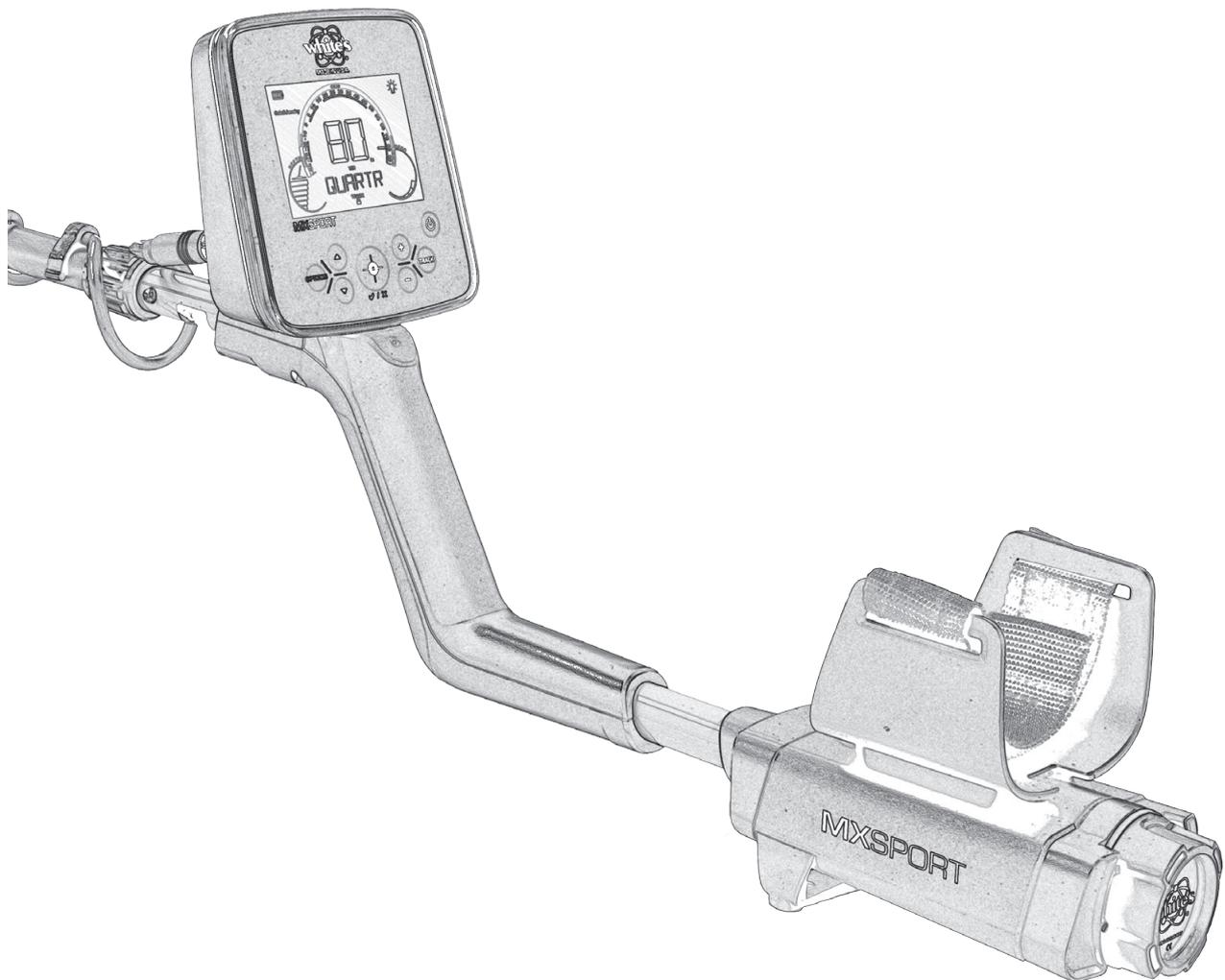
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://whites.nt-rt.ru/> || wth@nt-rt.ru

MXSPORT

Водонепроницаемый
Металлоискатель

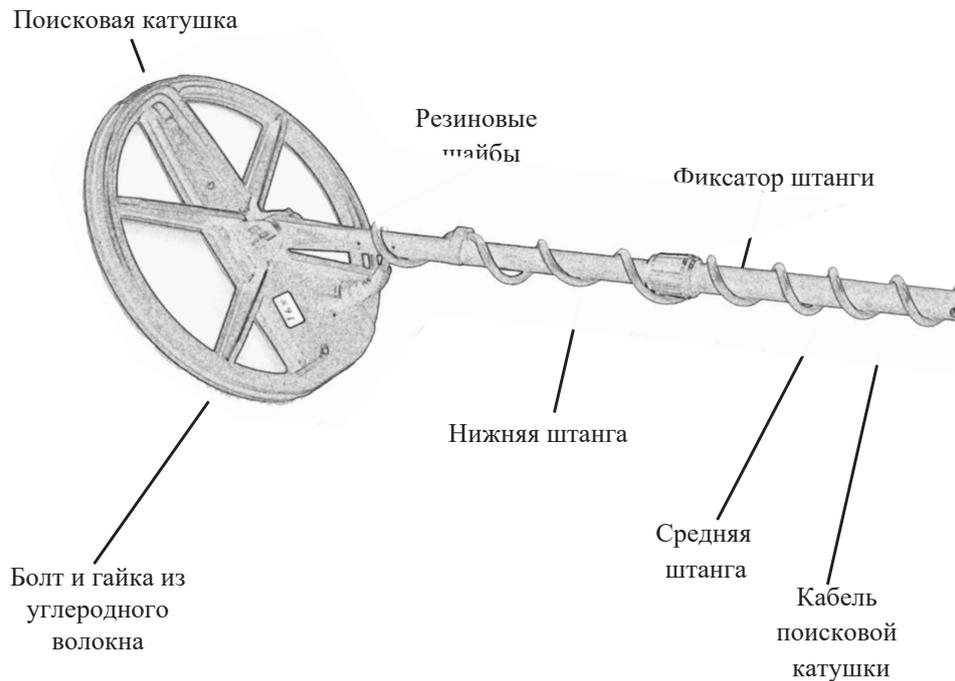


Руководство пользователя

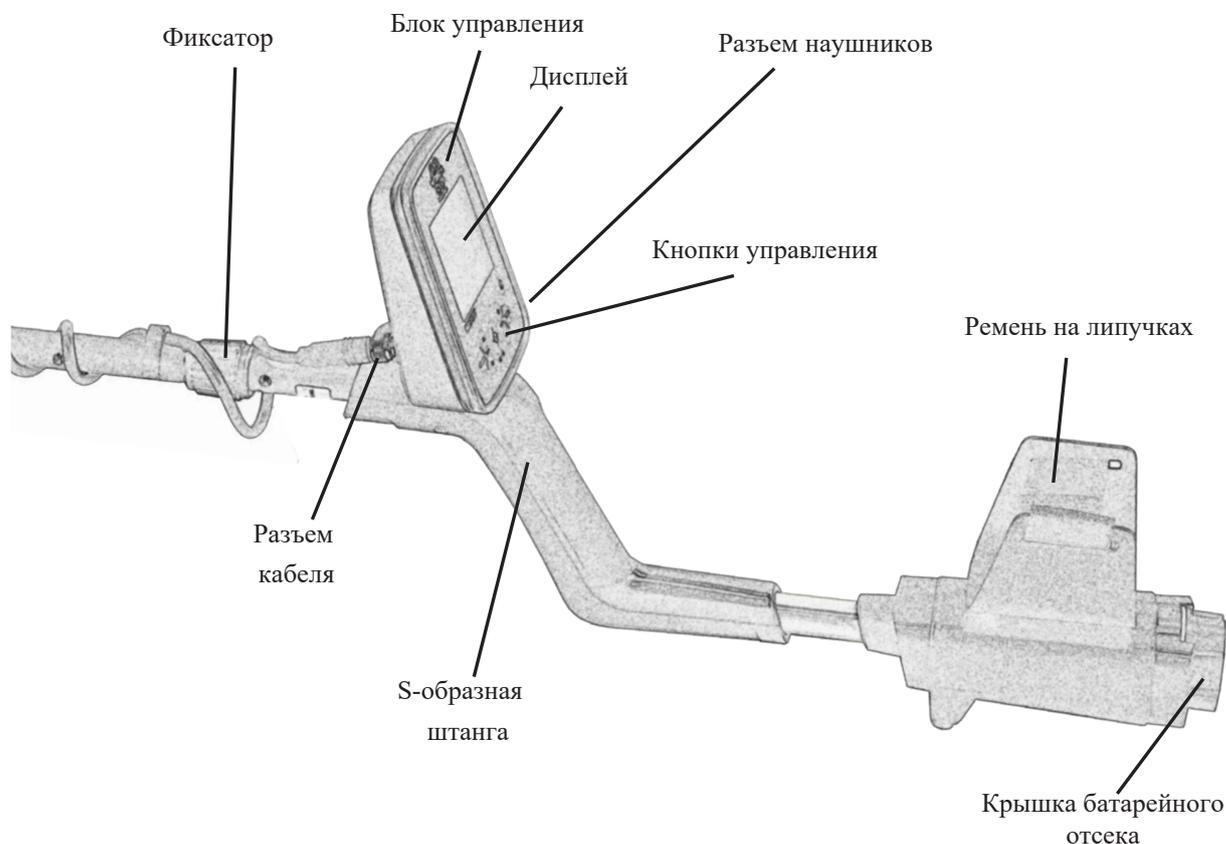
Содержание:

Технические характеристики	2
Сборка	4
Батареи /зарядка батарей	5
Краткая инструкция по работе с MX Sport.	6
Кнопки управления на блоке	
Режим поиска (Search mode).....	7
Режим “Параметры” (Options mode).	8
Параметры и их значения	9
Поисковые программы	11
Настройки	
Навигация	
Чувствительность	12
Отстройка от грунта.....	12
Дисплей	
Сила	14
Отслеживание	14
Чувствительность	15
Поисковая программа	16
Перезагрузка	18
Дискриминация.....	18
Звук	20
Порог	21
Тон идентификации	22
Глубина обнаружения	23
Подсветка	23
Сдвиг частоты.	23
Отслеживание солености.	24
Режим ”Все металлы”	
SAT (автоматически настраиваемый пороговый тон)	25
VCO	26
Подготовка к подводному поиску.	27
Уход за металлоискателем	27
Поиск.....	28
Выкапывание находок	28
Наушники	29
Катушки.	29

Сборка



1. Достаньте все детали из коробки. Проверьте наличие всех наименований, сверившись со схемой сборки.
2. Вставьте черные резиновые шайбы в ушко/нижнюю штангу, а затем вставьте нижнюю штангу между ушками катушки. Используйте только неметаллические шайбы, а также болт и гайку из углеродного волокна для закрепления поисковой катушки на нижней штанге.
3. Вставьте нижнюю штангу и закрепите в регулировочных отверстиях на средней штанге. Для прочного соединения поверните до упора фиксатор.
4. Вставьте среднюю штангу в S-образную штангу. Для прочного соединения поверните до упора фиксатор.
5. Обмотайте кабель катушки вокруг собранной штанги. Наматывайте кабель вверх, к блоку управления. Вставьте кабель в подходящий разъем позади дисплея. Если заглянуть за дисплей, разъем будет справа. Затяните стопорное кольцо.
6. Через прорези на подлокотнике заправьте ремень и зафиксируйте его липучками - так, чтобы вашей руке было удобно.



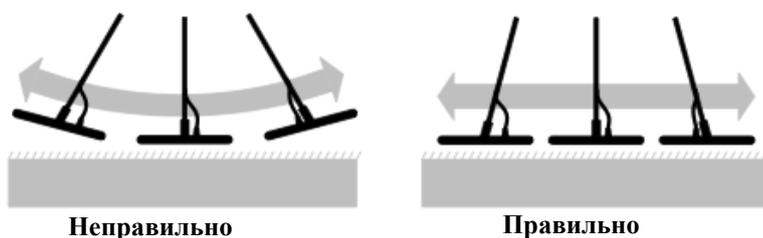
7. Возьмите металлоискатель и проведите поисковой катушкой над полом. Если вы чувствуете, что вам неудобно, отрегулируйте длину нижней штанги. После того, как вы выберете подходящую длину, при поиске вам не придется наклоняться к земле.
8. Вставьте 8 батарей AA в батарейный отсек. Следите за правильным расположением маркировки “+” и “-”. Плотно завинтите крышку батарейного отсека.

Специальные замечания

- Металлоискатель MX-Sport работает до 40 часов без подсветки с восемью качественными батареями AA.
- Рекомендуются к использованию качественные алкалиновые батарейки AA. Подходят никель-кадмиевые, никель-металлгидридные аккумуляторы. Батареи с напряжением около или выше 2 вольт не рекомендуются.
- Срок службы батареи зависит от ее типа, использования подсветки и температуры окружающей среды. Понижение громкости встроенного динамика или использование наушников также продолжает срок службы батареи.

Краткая инструкция по работе с MX Sport

1. Нажмите кнопку включения питания. При первом включении металлоискатель настроен на программу “Монеты и Украшения”.
2. Проводите катушкой из стороны в сторону, удерживая ее невысоко над землей. Перекрывайте каждый предыдущий взмах минимум на 50%.
3. Когда цель обнаружена, детектор подаст звуковой сигнал. Сделайте несколько проводок над находкой, наблюдайте за идентификацией и глубиной залегания.
4. Если цель сложно обнаружить, нажмите и удерживайте клавишу Pinpoint (\sqrt{X}). Режим пинпоинта фиксируется, и после обнаружения цели необходимо его разблокировать, чтобы вернуться к одному из поисковых режимов.
5. У штатной DD-катушки пинпоинтер расположен на линии по центру катушки (от верха до низа). У концентрической катушки пинпоинтер находится точно по центру.
6. Делайте перекрестные движения (90°) катушкой над целью, а местоположение цели определяйте по наиболее мощному отклику.
7. Тренируйтесь на объектах, разложенных на поверхности земли, приближаясь и удаляясь от них.
8. Поступайте этично. Зарывайте ямки после поиска, не оставляйте мусор, который может помешать другим поисковикам.



Управление

MX Sport работает либо в режиме поиска, либо в режиме “Параметры”. Это значит, что металлоискатель продолжает подавать аудиосигналы, реагируя на цель, но на дисплее отображаются лишь параметры, а не информация о цели.

Кнопка включения: включает металлоискатель MX Sport. Когда детектор работает, единичное нажатие кнопки приводит к включению подсветки. Удерживание - к выключению прибора.

Режим поиска

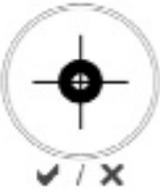
При включении MX Sport работает в режиме поиска. Кнопки на блоке управления выполняют следующие функции:

Кнопка	Функция	Детали
	Увеличение порогового тона	Когда вы настраиваете пороговый тон, на дисплее появляется надпись "THRESH" и цифры по центру дисплея показывают громкость порогового тона.
	Понижение порогового тона	
	Повышение чувствительности	При настройке чувствительности на дисплее высвечивается надпись "SENS" и цифры по центру дисплея отражают ее уровень. Когда чувствительность повышена до 10, на дисплее появляется надпись "BOOST" (т.к. включается усиление звукового отклика).
	Понижение чувствительности	
	Включение и выключение режима пинпоинта. Режим пинпоинта включен, пока нажата и удерживается кнопка	Когда режим пинпоинта включен, на дисплее высвечивается "PINPNT" и цифры по центру дисплея показывают глубину залегания цели. Пинпоинтер может быть включен только нажатием одной кнопки.
	Нажатие включает и выключает отслеживание грунта (ground tracking). Удерживание кнопки приводит к настройке баланса грунта.	<p>Когда выключена система отслеживания, на дисплее появляется надпись "LOCKED" и появляется специальная иконка ниже, чем значок TRACK на экране.</p> <p>Когда система включена, на дисплее появляется надпись "TRKING", и специальная иконка исчезает.</p> <p>Когда балансировка грунта закончена, на дисплее появляется надпись "GRABBd". А при настройке баланса цифры на дисплее показывают тип грунта и глубину его слоя.</p>
	Включает режим "Параметры" / Options	

Режим “Параметры” (Options)

Когда пользователь нажимает на кнопку Options в режиме поиска, MX Sport переключается в режим “Параметры”/Options. Информация о включении режима отразится на дисплее. Режим Options автоматически отключается через 10-15 секунд после нажатия любой кнопки на клавиатуре .

В режиме “Параметры” /Options кнопки на клавиатуре отвечают за следующие действия:

Кнопка	Функции	Детали
	Перейти к предыдущей опции в меню	Меню закольцовано - опции VOLUME (звук) и RESET (перезагрузка) идут друг за другом
	Перейти к следующей опции в меню	
	Увеличение значения опции	Для всех опций, кроме RESET
	Уменьшение значения опции	
	Кнопка "Enter" для металлоискателя, ее нажатие подтверждает или отклоняет выбор опции.	Для опций DISC, SALTRK, INCHES/METRIC, IRNGNT, VCO, RESET
	Не работает в режиме Options	
	Выйти из режима Options	

Параметры

Параметры и их значения для MX Sport.

Символ	Расшифровка	Min	Max	Примечание
VOLUME	Звук	0	30	
THRESH	Пороговый тон	0	20	
DISC	Дискриминация	Используйте кнопки +/- для регулировки уровня дискриминации. Использование кнопки пинпоинт возможно, когда выбран определенный уровень дискриминации на шкале. Если при выборе уровня указатель перевести влево и вниз, надпись сменится с DISC на краткое описание, какого вида цели вы сможете обнаружить на данном уровне дискриминации (н-р, GOLD, QUARTZ и т.д.). Все уровни, начиная слева и до выбранного, могут подвергаться дискриминации, если нажать кнопку пинпоинт (не удерживая). Маска дискриминации может быть снята, если указатель перевести на самый нижний уровень шкалы и удерживать кнопку пинпоинт.		
TONE	Тон, звуковая идентификация цели	0	20	Число посередине дисплея показывает количество тонов, используемых при обнаружении цели. Доступны 1, 2, 4, 8-ми и 20-ти тональные режимы. Только при режиме Дискриминации.
VCO ON /NO VCO	VCO, звук для режима All Metal	Включение/выключение режима VCO (звук, зависящий от частоты и интенсивности отклика от цели). Только для режима "Все металлы"/All Metal		
SAT	SAT - скорость автоматической настройки порогового тона	0	6	Регулировка SAT используется в режиме All Metal (все металлы). Высокий уровень SAT обеспечивает быструю скорость восстановления, низкий обеспечивает более глубокую глубину обнаружения цели. Только для программ с использованием режима All Metal.
PRGRM	Программа	Выбор поисковой программы для MX Sport. Доступны программы Coin&Jewelry (монеты/украшения), All Metal (все металлы), Beach (пляж), Prospecting (геологоразведка), Hi Trash (сильно замусоренный участок), Relic (реликвии).		

Параметры, продолжение

IRNGNT	Ворчание железа	OFF выкл	ON вкл	Включает и выключает Iron Grunt (ворчание железа) в режиме All Metal (все металлы). Доступен только для программ с использованием режима All Metal (все металлы).
SALTRK	Отслеживание соленого грунта	OFF выкл	ON вкл	Salt Track Mode. Включение или выключение отслеживания грунта для соленых почв или почв с содержанием соли. Используется только на пляжах или щелочных почвах. Эта опция всегда включена в режиме BEACH (пляж).
FREQ	Регулировка сдвига частоты	-3	7	Выбор рабочей частоты MX Sport. Используется для снижения количества звуковых помех и позволяет работать двум металлоискателям MX Sport работать в непосредственной близости друг от друга.
LIGHT	Сила подсветки	0	5	Выбор уровня подсветки LCD-экрана. Если выбрано значение 0, то подсветка выключена. После включения металлоискателя кнопкой Power (Включение), автоматически включается уровень подсветки 3.
INCHES/ METRIC	Единицы измерения глубины	Позволяет пользователю выбрать метрическую систему определения глубины цели - в дюймах (INCHES) или в сантиметрах (METRIC).		
RESET	Перезагрузка и возврат к заводским настройкам	Пользователь может вернуться к предустановленным заводским настройкам программ и опций, выбрав RESET.		

Поисковые программы

Поисковые программы являются быстрым способом смены сразу нескольких параметров одновременно. Некоторые из программ доступны в меню (н-р Дискриминация), а некоторые нет. Выбирая программу, пользователь экономит время. Выбранная программа сохраняется после выключения и включения MX Sport. Чтобы их сбросить, нужно найти в параметрах RESET.

Ниже представлен список заводских предустановленных программ.

	Звук	Дискриминация	Пояснения
Coin & Jewelry (монеты и украшения)	Дискриминация	Отклонение всех отрицательных чисел VDI	По умолчанию однотональный режим аудиоотклика
All Metal (все металлы)	All Metall (все металлы)	Нет	
Beach (пляж)	Дискриминация	Отклонение всех отрицательных чисел VDI	По умолчанию 4-тональный режим аудио, включен параметр SALTRK
Prospecting (разведка)	All Metall (все металлы)	Нет	По умолчанию включен параметр IRNGNT
Ni Trash (сильно замусорено)	Дискриминация	Отклонение всех чисел VDI ниже +15	По умолчанию 4-тональный режим аудио
Relic (Реликвии)	Смешанный (оба)	Отклонение чисел VDI ниже -10	По умолчанию 2-тональный режим аудио при дискриминации звука

Настройки (подробно)



Навигация

Во время поисковой сессии можно использовать два средства управления, которые делают поиск удобным. Это Чувствительность и Пороговый тон.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (SENSITIVITY). Во время поиска в любом режиме устанавливается кнопками +/- . Если уровень чувствительности слишком высок, чрезмерный шум может помешать обнаружению цели. При слишком высокой чувствительности возникает ложный сигнал. В этом случае снижение чувствительности приведет к повышению шансов на успех. Примечание: несколько типов грунтов, где возможно использование самого высокого уровня чувствительности.

ПОРОГОВЫЙ ТОН (THRESHOLD). MX Sport может эффективно использоваться и при включенном пороге, и без него. Пороговый тон может быть определен как

непрерывный фоновый гул. Во всех поисковых режимах Пороговый тон регулируется стрелками вверх и вниз. Наименьшее значение - 0, это бесшумный поиск (Silent Search). Использование настройки порога позволяет получить больше информации о том, что видит металлоискатель. Отклоненные цели часто выдают тишину на фоне общего гула. Поиск без порога (бесшумный) позволяет сосредоточиться на желаемых откликах от целей. В отличие от старых металлоискателей, при использовании MX Sport нет разницы, пользуетесь вы бесшумным поиском (без порога) или с ним. Глубина обнаружения целей останется одинаковой. Тем не менее, те, кто ищет с пороговым тоном, как правило, находят больше артефактов, прослушивая изменения в пороговом тоне и копая на интересные сигналы.

Итог: нажимайте кнопку Options и используйте стрелку, чтобы найти нужный вам параметр. Кнопки + и - помогут вам выбрать значение параметра. Чтобы настроить другие параметры, еще раз нажмите кнопку Options.

Параметры будут немного отличаться в зависимости от поисковой программы. Например, All Metal, Prospecting и Relic имеют настройки, характерные для всех программ All-Metal. Использовать такие параметры, как SAT и VCO, можно только в вышеперечисленных поисковых программах. В поисковых программах с дискриминацией они работать не будут.

Дисплей. Кнопки. POWER

Однократное нажатие этой кнопки включает MX Sport. Второе нажатие кнопки включает подсветку, третье - выключает ее. Удерживание кнопки выключает металлоискатель.

OPTIONS

Включает режим настройки параметров. Стрелки вниз и вверх - выбор параметра, кнопки - и + - выбор значения. Выбрать другую опцию можно нажав на кнопку Options или подождав 10-15 секунд (через это время вас “выкинет” на общий экран).

√√√//X

Включает режим пинпойнта. Также используется для управления в меню. В режиме “Параметры” (Options mode) подтверждает выбор параметра.

Кнопки + и - в режиме поиска (Search mode) регулируют чувствительность, в режиме “Параметры” отвечают за повышение-понижение значения параметра.

TRACK

MX Sport автоматически отслеживает минерализацию грунта и подстраивается к ней. Автоматическое отслеживание улучшает производительность поиска, когда типы грунта меняются. Обычно участки с высоким показателем минерализации встречаются в грунте неравномерно, что может привести к ошибкам при четко установленном балансе грунта, а также к нестабильности работы металлоискателя. Для поиска в таких условиях автоматическое отслеживание лучше всего. Нажатием кнопки TRACK вы можете заблокировать отслеживание. Уровень баланса грунта останется тем, который был установлен последним. Удерживание кнопки приводит к включению настройки баланса грунта, а на дисплее появляются данные о типе почвы и о глубине слоя.

Вариант первый: в 80% случаев отслеживание включено при включении металлоискателя. Это эффективно при поиске на сложных грунтах. Выключите отслеживание при поиске на грунтах с высоким содержанием феррита.

Вариант второй: в 20% случаев естественная или техногенная минерализация почвы всё еще вызывает трудности при поиске. В этих областях найдите высокоминерализованное “пятно” и проведите над ним катушкой 6-12 раз, пока не получите отклик, и нажмите кнопку TRACK. Таким образом, все высокоминерализованные “пятна” не будут отклонены при поиске.

В некоторых областях с очень большим количеством “горячих камней” ни один вариант неприемлем. В этом случае лучше чуть снизить чувствительность металлоискателя; также можно применить маску дискриминации.

MX Sport захватывает информацию об уровне минерализации почвы в режиме реального времени. Отключение питания и включение металлоискателя сбрасывает блокировку отслеживания. Происходит новая настройка баланса грунта. Вход и выход из режима Beach (пляж) приводит к тому же самому.

SENSITIVITY

Используется для увеличения или уменьшения чувствительности к целям, грунту, электрическим помехам. Максимальная глубина обнаружения цели будет достигаться за счет использования максимально возможных настроек чувствительности для данного грунта. Доступны значения от 1 до 10. Повышение чувствительности до уровня 10 активирует Audio Boost (усиление звука), которое делает более четким слабые сигналы. Audio Boost предназначен для слабых сигналов и для обычного поиска не подходит.

Снижение чувствительности требуется в сложных грунтовых условиях и в городских районах (много электропомех).

Когда почва высокоминерализованная (содержит много железа), снижение чувствительности приводит к увеличению глубины обнаружения. Очень важно найти оптимальный уровень чувствительности. Крайне мало местностей могут быть обследованы с максимальной чувствительностью.

1. . При обычном поиске нажимайте клавишу +, что увеличить чувствительность, и клавишу -, чтобы уменьшить. При изменении чувствительности в режиме поиска не нужно копаться в меню, поэтому поиск идет быстрее и легче. Уровень чувствительности при настройке отражается на дисплее там, где обычно видно число VDI.

2. . В режим “Параметры” настройка режима кнопками +и - недоступна.

PROGRAMS

Программа - это набор настроенных параметров для конкретных условий поиска.

Чтобы выбрать программу:

1. Нажмите Options и используйте кнопки-стрелочки для просмотра программ.
2. Нажмите + и - для выбора выделенной программы.
3. Нажмите Options снова, чтобы вернуться к поиску или ждите 10-15 секунд.

Coin & Jewelry (монеты и украшения). Первая программа для общецелевого поиска. Ювелирные изделия и монеты отделяются от железного мусора. Также дискриминация может быть настроена для этого режима отдельно. См. раздел “Дискриминация”.

Beach (пляж). Эта программа создана для использования на влажных или соленых песках.

Включите ее, если собираетесь искать на береговой линии морского побережья. Также подходит для поиска на влажных полях, которые недавно удобряли химическими веществами. В режиме “Параметры” функция SLTRK (отслеживание солености) может быть добавлена к любой программе поиска. Например, к программе Relic (реликвии) для поиска на пропитанных химудобрениями полях после дождя.

All Metal (все металлы). Используйте эту программу, чтобы для поиска объектов из всех типов металла, включая железо и его сплавы. Обследование новой местности, очищение грунта от гвоздей, поиск потерянных инструментов или поиск артефактов отлично идет в All Metal. Параметр VCO включен по умолчанию, поэтому вес и размер цели влияет на звук.

Relic (реликвии). Оптимизирована для поиска на территории древних становищ, сражений, усадеб. Отклонение мелких мусорных целей.

High Trash (сильно замусорено). В некоторых районах, особенно в городских парках, в почве высокая концентрация мусора. Чтобы поиск был успешным, повышается уровень дискриминации. Идет отклонение мусорных целей.

Prospecting (разведка). Программа для поиска золотых самородков (а также природного серебра, меди, никеля и др.) **Pinpoint** (пинпойнт). После того, как вы решили, что будете откапывать цель, вам может понадобиться точное определение ее местоположения. Нажмите на кнопку \sqrt{X} и включите режим пинпойнта. Он отличается от режима All Metal (все металлы) тем, что активирует специальные функции, чтобы помочь в центровке цели. Пинпойнт может быть включен быстрым нажатием. Или же может работать, когда кнопка Pinpoint зажата. Если ее отпустить, режим пинпойнта выключится. Пинпойнт не рекомендуется для нормального поиска.

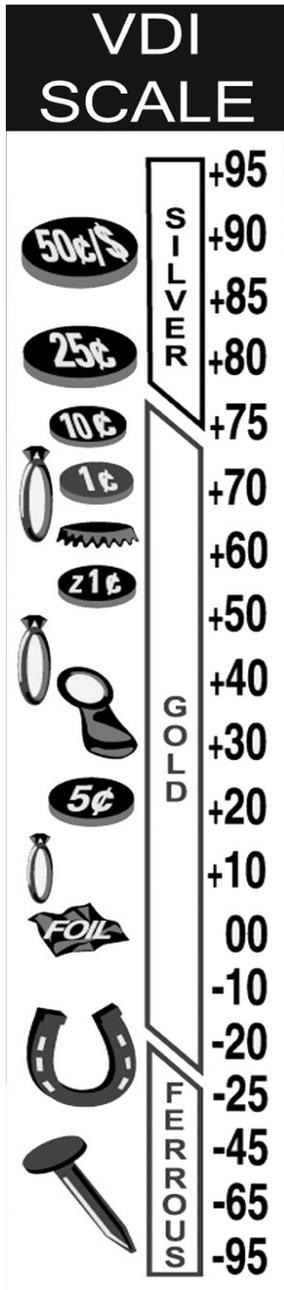
RESET (перезагрузка)

Возвращает к заводским настройкам.

1. . Нажмите Option, с помощью кнопок-стрелок найди параметр RESET.
2. . Нажмите и удерживайте кнопку $\sqrt{/}$
3. . Все настройки вернулись к предустановленным на завод

Дискриминация

Каждая из программ MX Sport начинается с настроек дискриминации для конкретных условий поиска.



MX Sport может отклонять типы металлов в зависимости от их проводимости или электрической фазы. Проводимость цели обозначается на дисплее числами VDI (Visual Discrimination Indication). Научившись понимать, какой цели какое число VDI соответствует, вы сможете копать только те цели, которые вас интересуют.

Большинство типов целей имеют сходное значение VDI. Например, золотые украшения разных размеров выдают то же число VDI, что и предметы из алюминия. Более глубокое залегание, скорее всего, указывает на золото, а более близкое к поверхности - на алюминий. Однако из-за большого разнообразия золотых сплавов и разновидностей золота приходится копать такие цели, как свинцовые предметы или различные пробки.

Мусорный металл (железо) часто производит такой же “хороший” звук, как цветной металл. Но в большинстве случаев железо производит прерывистый сигнал, тогда как “хорошая” цель дает постоянный сигнал.

Также тут может помочь дисплей, но иконки могут показывать и отклоненную цель. Если у вас возникли проблемы с распознаванием цели - как звуковым, так и в виде иконок - измените скорость движения, это улучшает звук, и вы сможете отделить хороший сигнал от плохого. Точность значительно увеличится, если к объекту поднести центр катушки.

Включите Pinpoint (нажмите кнопку \sqrt{X} в области “х”, вернуться к дискриминации - нажмите кнопку \sqrt{X} снова), а затем проведите катушкой над целью и обратите внимание на число VDI и иконку на шкале дискриминации.

Когда металлическая цель не дает ожидаемый отклик, возможно, это сплав и его особенности. К примеру, крышки от бутылок со временем теряют железную составляющую (она окисляется), и начинают выглядеть как привлекательные цели из цветмета. Очень старые крышки начинают выглядеть как четвертаки (американские 25 центов).

Однако в нормальных условиях дискриминация позволяет отклонить половину мусорных целей и значительно экономит время на их откапывание.

У MX Sport есть 20 уровней отклонения. Сверх того, дискриминация уже настроена для нескольких программ поиска. Но в каждой программе ее можно перенастроить.

Настройка дискриминации

Иногда бывает необходимо настроить уровень дискриминации. Железо может встречаться по всей шкале иконок. Вы можете отклонить только один уровень для железа (самый первый). Для других целей сначала нужно ограничить диапазон их обнаружения а затем отклонить его.

1. Нажмите Options и используйте кнопки-стрелки, чтобы найти параметр DISC (дискриминация).
2. Используйте кнопки - и +, чтобы выбрать уровень дискриминации, который вам нужен. На него будет указывать мигающий курсор. Нажмите кнопку \sqrt{X} чтобы выбрать этот уровень.
3. Нажмите Options, чтобы выйти, или подождите 10-15 секунд и выход из настроек произойдет автоматически.

Советы: в меню DISC, если курсор оставляют на пару секунд на одном из уровней, надпись меняется с DISC на краткое описание, какой тип цели может быть найден на этом уровне (н-р, золото, четвертак (25 центов США)).

Все уровни, начиная слева до выбранного, могут подвергаться дискриминации, если нажать кнопку пинпойнт (однократно). Маска дискриминации может быть снята, если курсор перевести на самый нижний уровень шкалы и удерживать кнопку пинпойнт.

Volume (громкость)

Настройка определяет, насколько громко будут звучать цели. MX Sport обеспечивает адекватный звук для людей с нормальным слухом. Тем, у кого слух снижен или есть нарушения, лучше использовать наушники.

Настройка громкости:

1. Нажмите Options и используйте кнопки-стрелки, чтобы найти параметр VOLUME (громкость).
2. Используйте кнопки - и +, чтобы выбрать уровень громкости, который вам нужен.
3. Нажмите Options, чтобы выйти, или подождите 10 секунд и выход из настроек произойдет автоматически.

Reject Volume (REJ VOL, громкость отклоненных целей) При дискриминации звук от металлических целей, которые отклонены, обычно подавлен. Хотя некоторые железные цели подают прерывистые звуки. REJ VOL позволяет менять громкость звука на отклоненные цели. Таким образом, поиск позволяет слышать отклоненные цели и хорошие рядом с ними или под ними.

0 = Нормальная звуковая дискриминация. Звук от отклоненных целей подавлен.

10= Звук от отклоненных целей составляет 10% от звука на принятую цель.

20 = Звук от отклоненных целей составляет 10% от звука на принятую цель.

30 = Звук от отклоненных целей составляет 10% от звука на принятую цель.

40 = Звук от отклоненных целей составляет 10% от звука на принятую цель.

50 = Звук от отклоненных целей составляет 10% от звука на принятую цель.

60 = Звук от отклоненных целей составляет 10% от звука на принятую цель.

70 = Звук от отклоненных целей составляет 10% от звука на принятую цель.

Уровень 100% звука на все цели может быть достигнут при использовании одного из режимов All Metal.

Когда используется смешанный режим, такой как программа Relic, Rejection Volume может быть использован для уменьшения или устранения громкого звукового сигнала от отклоненных целей. В программах со звуком All Metal, н-р Prospecting, Rejection Volume не будет работать. Rejection Volume работает только в программах со звуковой дискриминацией.

Threshold (пороговый тон)

MX Sport может эффективно использоваться и при включенном пороге (с фоновым гулом), и без него (без посторонних шумов). Глубина обнаружения целей останется одинаковой. Поиск без порога (бесшумный) позволяет сосредоточиться на желаемых откликах от целей. Тем не менее, те, кто ищет с пороговым тоном, как правило, находят больше артефактов, прослушивая изменения в пороговом тоне и копая на интересные сигналы.

Настройка порогового тона:

1. Нажмите Options и используйте кнопки-стрелки, чтобы найти параметр THRESH (пороговый тон).
2. Используйте кнопки - и +, чтобы выбрать нужный уровень.
3. Нажмите Options, чтобы выйти, или подождите 10 секунд и выход из настроек произойдет автоматически.

Tone Identification/Tone ID (тон идентификации) Возникновение звука определенной частоты как отклика на определенную цель называется тоном идентификации. На каждый объект возникает звук конкретной тональности, и по этому звуку можно узнать, что за цель под катушкой, не глядя на дисплей. Когда используется однотональный режим, все цели откликаются одинаково. Если установлена дискриминация, то определенная часть целей не производит вовсе никакого звука (тишина).

Настройка тона идентификации:

1. Нажмите Options и используйте кнопки-стрелки, чтобы найти параметр TONE.
2. Используйте кнопки - и +, чтобы выбрать количество тонов
3. Нажмите Options, чтобы выйти, или подождите 10-15 секунд и выход из настроек произойдет автоматически.

Количество тонов:

1-тональный: все цели производят одинаковый звук.

2-тональный: железные цели производят низкие звуки, а иные цели - высокие.

4-тональный:

- Железо (самый низкий)
- Фольга и пробки
- Никель
- Монеты (самый высокий)

8-тональный:

- Большие куски железа (самый низкий)
- Небольшие куски железа
- Фольга/небольшие кусочки золота или украшения
- Никель
- Язычки от пивных банок
- Пробки
- Цинк (пенни "Голова индейца")
- Дайм/Доллар (самый высокий)

20-тональный. Каждому из 20 сегментов (уровней) на шкале дискриминации соответствует свой тон, начиная с железа (самый низкий) и заканчивая серебряным долларом (самый высокий).

Выбор метрической системы

MX Sport может отчитываться о глубине залегания цели в дюймах и сантиметрах.

1. Нажмите Options и используйте кнопки-стрелки, чтобы найти параметр INCHES/ METRIC.
2. Используйте кнопки - и +, чтобы выбрать систему.
3. Нажмите Option, чтобы выйти, или подождите 10-15 секунд и выход из настроек произойдет автоматически.

Подсветка

Экран MX Sport оснащен подсветкой для удобства писка в условиях слабого освещения. Подсветка быстрее сажает заряд батареи (на 10-20% быстрее разряжается), но иногда просто необходима. Чтобы включить ее, нажмите кнопку POWER. Уровень подсветки можно менять. Нажмите Option, найдите параметр LIGHT, используйте кнопки-стрелки, чтобы уменьшить или увеличить интенсивность подсветки. Нажмите Options чтобы выйти или подождите 10-15 секунд и выход из настроек произойдет автоматически.

Сдвиг частоты

Когда два или больше металлоискателя с одной рабочей частотой работают рядом, возникают помехи. При сдвиге частоты такие помехи могут быть устранены, и работа может продолжаться. Помехи от другого металлоискателя похожи на те, которые возникают при слишком высоком уровне чувствительности, только с более постоянным рисунком звука.

Когда вы засекали такие помехи, нажмите кнопку Options и используйте кнопки-стрелки, чтобы выбрать рабочую частоту из пяти возможных. Сдвиг частоты на MX Sport незначительный, но достаточный, чтобы избежать помех.

Отслеживание солености (Salt Track)

MX Sport - металлоискатель с одной рабочей частотой (низкочастотный, VLF). Более дорогие мультисистотные или импульсные металлоискатели показывают несколько более хорошие результаты при поиске на мокрых соленых почвах. Тем не менее, MX Sport тоже показывает отличные результаты в таких условиях. Программа Beach (пляж) специально создана для поиска в мокром соленом песке. В других программах также может быть настроен параметр отслеживания солености (SALTRK) - например, в программах Relic или Prospecting. В программе Relic поиск часто ведется на влажных полях, которые недавно удобряли химическими веществами, и по свойствам проводимости такая почва напоминает мокрый соленый песок. А в программе Prospecting золото иногда приходится искать на щелочных пустынных почвах. Добавив отслеживание солености SALTRK, вы повысите шансы на успех.

Добавить Salt Track в любую программу поиска:

1. Нажмите Options и используйте кнопки-стрелки, чтобы найти параметр SALTRK.
2. Используйте кнопки - и +, чтобы выбрать 1 - отслеживание солености или 0 - нормальное отслеживание (баланс грунта).

Часто мягкий песок набирает больше соленой воды. И такие пятна на обычном песке имеют повышенную проводимость, поэтому MX Sport, скорее всего, подаст звуковой сигнал независимо от того, обнаружена металлическая цель или нет. Но сигнал будет неточным и размытым, не походит на тот, что подает металлический объект. Если звук чуть ниже - то точно, сигнал подает песок, и его стоит проигнорировать.

Кроме того, при поиске на береговой линии у кромки воды, можно услышать ложные сигналы, возникающие из-за волн. Поэтому лучше вести поиск либо на пляже, либо уже в воде. Благодаря прибору хорошие цели находятся уже либо на суше, либо еще в воде, поэтому вы ничего особенно не теряете. Если вы поставите в режиме Beach параметр SALTRK на 0, вам стоит искать исключительно на сухом песке. Или же искать на пляжах у водоемов с пресной водой - у рек, озер, прудов.

При обычном поиске использовать отслеживание солености не нужно. Потребность в нем возникает лишь там, где высокая проводимость почвы.

Настройки для программ All Metal

SAT (Self-Adjusting Threshold, автоматическая настройка порогового тона) используется только в программах поиска со звуком All Metal - Relic (реликвии) и Prospecting (разведка). SAT появляется в параметрах при нажатии кнопки Options только в этих поисковых программах.

Известно, что при поиске кладоискатель передвигается. И порог тоже подстраивается под условия грунта. Остановка над целью из любого металла сбросит настройки аудио с SAT на обычные. SAT работает только при передвижении катушки.

При поиске со звуком All Metal, фоновый гул (пороговый тон) необходим, чтобы максимально увеличить глубину обнаружения целей. В том же All Metal без SAT гул будет исчезать полностью или нарастать при встрече любого изменения грунта. SAT автоматически поддерживает гул примерно на одном уровне путем сброса значений порога через некоторые промежутки времени. Эти временные промежутки можно ускорить или замедлить, чтобы скорость их смены соответствовала скорости смены типа грунта. Или скорости движения катушки.

Чтобы настроить SAT в программах Relic или Prospecting:

1. Нажмите Options и используйте кнопки-стрелки, чтобы найти параметр SAT.
2. . Используйте опки - и +, чтобы выбрать уровень: 0 = нет SAT, 6 = гипер-SAT.

Выбирайте SAT около 0, чтобы поддерживать постоянный пороговый гул. Более быстрые настройки SAT, около 6, требуют более быстрых движений катушкой. Согласуйте скорость движения катушки и SAT. Практикуйтесь с целями, расположенными под землей, чтобы понять, как это работает.

VCO (Voltage Controlled Oscillator)

VCO работает только в программах All Metal, Relic, Prospecting и Pinpoint, и появляется в Параметрах после нажатия кнопки Options только при активации одной из этих программ. В режиме пинпойнт сначала нужно нажать кнопку пинпойнт, а затем искать в параметрах VCO.

VCO обеспечивает усиление продолжительности и четкости сигнала, когда поисковая катушка приближается к объекту. А когда катушка отходит от объекта в сторону, сигнал становится слабее. Таким образом, над центром цели сигнал самый четкий и пронзительный.

Большинство пользователей считают, что VCO является полезным улучшением в режиме пинпойнта и в других режимах All Metal.

Iron Grunt (ворчание железа)

В режимах All Metal, когда MX Sport уверенно определяет железо, эта функция может ускорить обнаружение железных целей. Большим целям соответствует громкий низкий звук (ворчание, или хрюканье).

Чтобы включить Iron Grunt:

1. . Убедитесь, что вы работаете в одной из программ All Met (All Metal, Relic, Prospecting).

2. . Нажмите кнопку Options и найдите параметр IRNGN

Используйте кнопки - и +, чтобы выбрать 1 (включение ворчания железа) или 0 (ворчание железа выключено).

Подготовка к подводному поиску

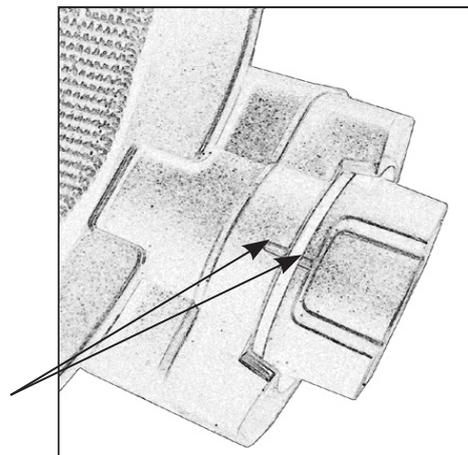
MX Sport водонепроницаемый и при его помощи можно проводить поиск на глубине до 3 метров после надлежащей подготовки. Перед погружением дважды проверьте следующее:

1. . Все разъемы кабеля должны быть плотно завинчены.

2. . Кабель для наушников и адапт для наушников также должны быть плотно завинчены, а их муфты затянуты.

3. . Крышка батарейного отсека долж быть накрепко закручена.

4. . Риски на крышке и на батарейном отсе должны совпадать.



Правильный уход

Поскольку ваш металлоискатель от фирмы White's - сложное электронное устройство, оно требует разумной осторожности в эксплуатации.

- Храните металлоискатель в теплом, сухом помещении.

- Батареи из батарейного отсека на время хранения извлекают. - Не роняйте металлоискатель и не возите прибор в багажнике без упаковки.

- Не храните прибор под прямыми солнечными лучами.

Поиск

Перемещайте поисковую катушку плавно и медленно из стороны в сторону, как если бы вы мыли пол шваброй, затрачивая не менее 2 секунд на одну проводку. Перекрывайте площадь первого взмаха вторым на 50%.

Держите катушку ближе к земле, насколько это возможно. Чтобы протестировать металлоискатель, разложите железные мусорные цели и ценные объекты на поверхности земли и проверьте отклик на них. Проводя катушку над ними, вы можете определить идеальную скорость движения для идентификации целей.

Если поисковая катушка движется медленно, обнаружения цели не происходит или дискриминация становится нечеткой. При правильной скорости движения, обнаружение и дискриминация оптимальны.

Основой для успеха в кладоискательстве является правильный выбор мест для поиска с MX Sport. Попробуйте отыскать их, расспрашивая знакомых, посетив библиотеку, прочитав книги, газеты, интернет-статьи. Чем больше вы найдете информации, тем вероятнее очень хорошие находки. Посещайте мероприятия для поисковиков, обменивайтесь опытом.

Всегда спрашивайте разрешение у собственника земель перед началом поиска. Во многих странах муниципальные земли открыты для поиска. Тем не менее, есть страны, где приборный поиск строго запрещен и карается по закону. Всегда знакомьтесь с местными законами касательно приборного поиска.

Выкапывание

Различные ландшафты требуют различных подходов к выкапыванию находок. На песчаные пляжи возьмите просеиватель, в траве работайте ножом или совком.

При извлечении находки положите ее в сумку для находок, а ямку обязательно закопайте.

Наушники

Наушники повышают способность различать сигналы металлоискателя MX Sport в шумных местах, а также экономят заряд батареи. В комплект включены не водонепроницаемые наушники и кабель к ним. Подключите адаптер к разъему для наушников, а затем кабель к адаптеру. Водонепроницаемые наушники, продающие отдельно, подключаются к металлоискателю напрямую.

Катушки

Стандартная поисковая катушка является лучшим вариантом для всестороннего использования. В то время как более крупные поисковые катушки обнаруживают более глубоко залегающие цели, но менее чувствительны к мелким целям и не слишком точно определяют их местоположение. Катушки маленького диаметра позволяют точнее определить местоположение цели в земле и хороши для поиска по сильно замусоренным участкам, но не обладают той же глубиной обнаружения, что и большие катушки.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Черновоец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93