

Металлоискатель TX-650 RU

Руководство пользователя

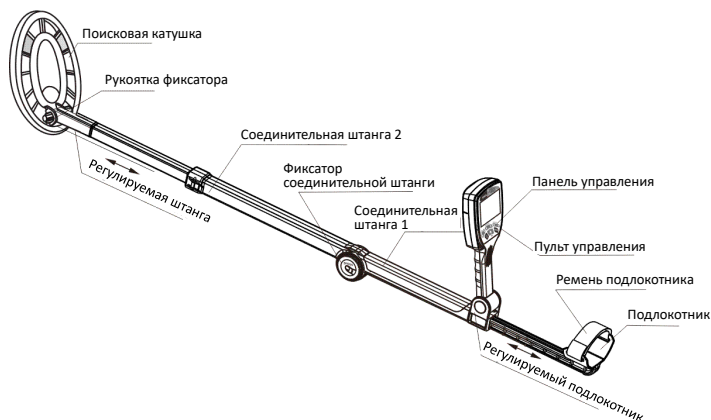


Благодарим за выбор металлоискателя модели TX-650. Перед началом работы внимательно прочтите настоящее руководство по эксплуатации для ознакомления со всеми функциями модели TX-650. После прочтения сохраните руководство в надёжном месте для будущего использования.

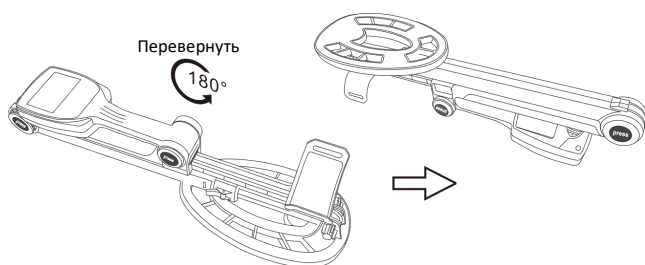
СОВЕТЫ

1. Модель TX-650 предназначена для открытых площадок. В помещении слишком много помех.
2. Чем выше настройка чувствительности металлоискателя, тем более он чувствителен к электромагнитным помехам. Уменьшая чувствительность можно избавиться от помех.
3. Во время поиска перемещайте поисковую катушку с постоянной скоростью. Её необходимо удерживать параллельно земле на высоте около 1,3 см над поверхностью. Не следует раскачивать устройство как маятник.
4. Индикатор глубины точен для предметов размером с монету. Точность определения глубины крупных предметов или предметов неправильной формы ниже.
5. Большинство предметов из ценных металлов посылают постоянные сигналы. Непостоянный сигнал в большинстве случаев является ложным.
6. Для устранения сбоя в работе в режиме пинпойнтера, при котором сигнал появляется даже в отсутствие близкого расположения металла, поднимите металлоискатель в воздух, один раз нажмите кнопку P-P.

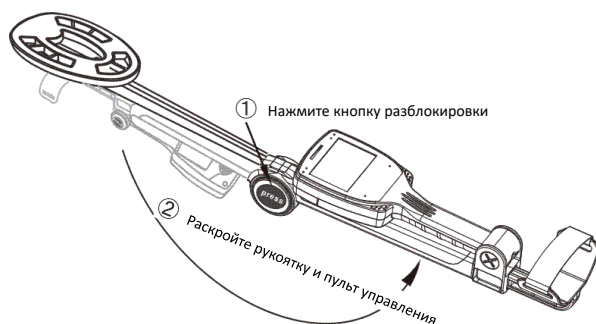
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



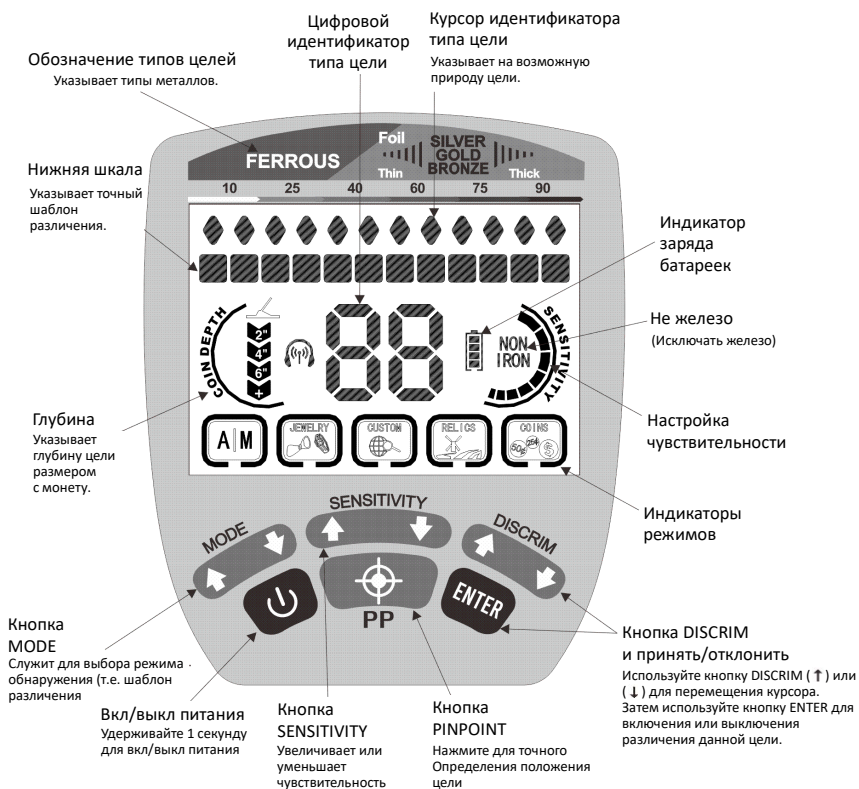
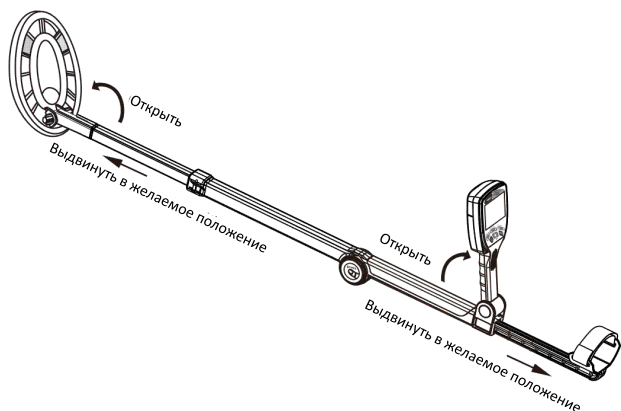
ШАГ 1. Переверните металлоискатель на 180 градусов, как показано на рисунке.



ШАГ 2. Нажмите кнопку UNLOCK, чтобы разблокировать фиксатор штанги.



ШАГ 3. Выдвиньте подлокотник на желаемую длину (обычно прямо под ваш локоть). Выдвиньте нижнюю штангу по своему росту.



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

1. Включение.



Нажмите и отпустите кнопку вкл/выкл питания. Металлоискатель включится в последнем режиме работы, автоматически откалибруется по минералам в почве и будет готов к поиску. Устройство работает от 4 (четырёх) батареек типа AA.

2. Выбор режима.



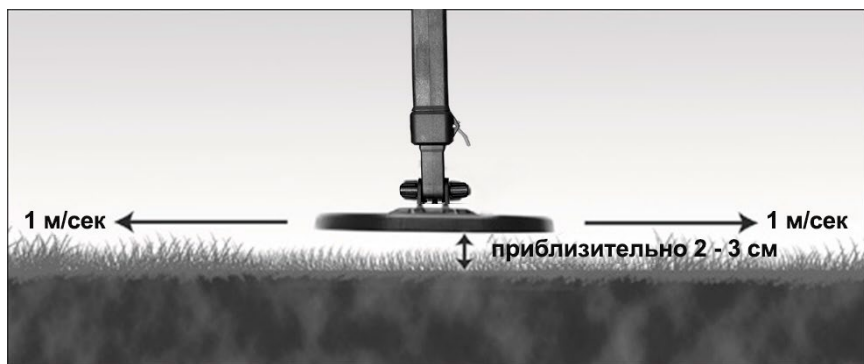
При необходимости воспользуйтесь кнопкой Mode для выбора различных режимов обнаружения.

3. Изменение настроек.

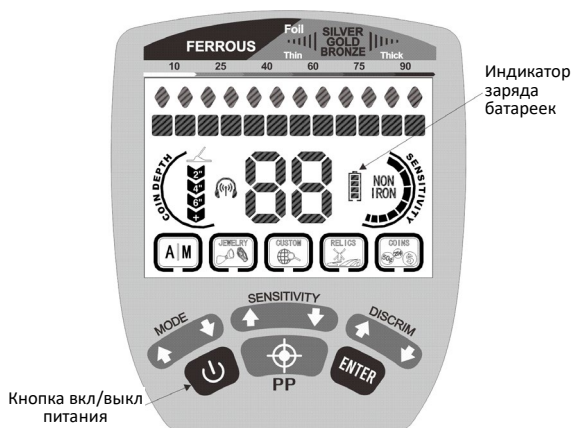
При необходимости отрегулируйте настройки чувствительности и различения.

4. Начало поиска.

Опустите поисковую катушку на высоту 2 – 3 см над поверхностью земли и начните перемещать её влево – вправо со скоростью около 1 м/сек. Для обнаружения цели катушка должна быть в движении, но может оставаться неподвижной в режиме пинпойнтера.



ВКЛЮЧЕНИЕ / ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



Вкл/выкл питания — нажмите и удерживайте эту кнопку 1 секунду для включения или выключения питания.

Индикатор заряда батареек — непрерывно показывает заряд батареек. Замените батарейки, когда останется гореть один сегмент.

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛИ



Обозначение типов целей — используется совместно с индикатором типа цели для обозначения возможной природы цели. Слева – цели из чёрных металлов (железа), в середине – цели из цветных металлов, тонкие или с

низкой проводимостью, справа – цели толстые или с высокой проводимостью (например, толстое серебро).

Нижняя шкала — отображает текущий шаблон различения, светящиеся сегменты указывают принимаемые цели, а пустые – отклоняемые цели.

Индикатор типа цели (верхняя шкала) — отображается для каждой цели, а звуковой сигнал звучит только для целей, принимаемых по нижней шкале.

Цифровой идентификатор типа цели — показывает значение от 0 до 99 для более точного определения цели, чем индикатор типа цели.

Индикатор глубины монеты — показывает глубину залегания монеты или цели подобного размера. Примечание: для целей больше монеты может отображаться меньшая, чем фактическая, глубина, а для целей меньше монеты – большая глубина, чем фактическая.

На схеме ниже показаны приблизительные диапазоны значений цифрового идентификатора типа цели для распространённых предметов.



Значение цифрового идентификатора типа цели может изменяться в широком диапазоне в зависимости от размеров и толщины цели, поскольку небольшие тонкие кусочки металла не могут проводить электрический ток так же хорошо, как толстые. Кроме того, почвы с высоким содержанием минералов могут вызывать ошибки определения цифрового обозначения цели, особенно небольшого размера.

Совет: цифровой идентификатор типа цели наиболее надёжен, когда цель располагается по центру под поисковой катушкой, а сама катушка перемещается параллельно земле на постоянной высоте.

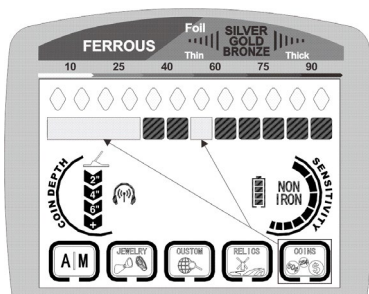
АУДИОФУНКЦИИ

Звуковая идентификация — металлоискатель издаёт звуки трёх различных тонов в зависимости от типа и проводимости металла цели.

- Цели высокой проводимости (цифровой идентификатор типа цели > 60) издают уникальный колоколообразный сигнал
- Цели средней – низкой проводимости (цифровой идентификатор типа цели 40 – 60) издают сигнал среднего высоты тона.
- Цели из черных металлов (цифровой идентификатор типа цели < 40) издают сигналы низкого тона.

Разъём для наушника — используйте любые наушники со штекером 1/8 дюйма.

ВЫБОР РЕЖИМОВ (шаблонов различения)



Пример: показан точный шаблон различения для режима COINS (монеты).

Выберите один из пяти предустановленных шаблонов различения или используйте режим CUSTOM для сохранения персонального шаблона.

Для перехода между режимами используйте кнопку MODE:

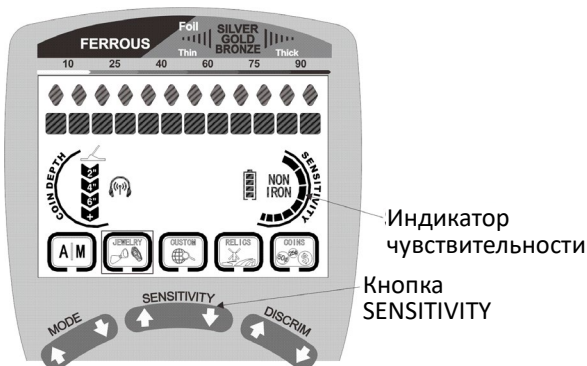
- **A/M (все металлы)** – обнаружение любых типов металлов. Все 12 индикаторов различения включены; немагнитные цели будут исключены. Используйте этот режим для поиска всех металлических предметов, либо если материал искомого предмета неизвестен. Переключение в режим A/M облегчает поиск цели при непостоянном сигнале. Такие сигналы могут означать мусорные цели, находящиеся рядом с хорошей целью.
- **Режим JEWELRY (ювелирные украшения)** – предназначен для поиска ювелирных изделий, таких как кольца, браслеты, часы, ожерелья при исключении большинства мусорных железных целей.
- **Режим CUSTOM (пользовательский)** – может быть запрограммирован оператором и сохранен металлоискателем при его отключении. Заводские настройки режима CUSTOM такие же, как для режима COINS (монеты). Начните

работу с существующим шаблоном различения, и при помощи кнопки DISCRIM и принять/отклонить управляйте настройкой режима.

- **Режим RELICS (реликвии)** — предназначен для исключения небольших кусочков металла при обнаружении хороших целей в диапазоне низкой проводимости, таких как свинец, латунь или бронза.
- **Режим COINS (монеты)** — предназначен для поиска большинства типов монет и исключения распространённых мусорных предметов, такими как железки и фольга. Некоторые желаемые предметы, дающие такой же отклик, как фольга, могут быть пропущены. Следует ожидать обнаружение различных мусорных целей, таких как алюминиевые банки.
- **Режим NON IRON (не железо)** — предназначен для поиска полезных целей, таких как латуни, серебра и золота, и исключения всех видов железного мусора.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Используйте кнопки SENSITIVITY (↑) или (↓) для переключения 8 (восьми) уровней чувствительности. Используйте большие уровни чувствительности для поиска очень мелких или очень глубоких целей. Используйте меньшие уровни чувствительности, если металлоискатель ведёт себя нестабильно (вследствие большого количества металлического мусора, почвы с высоким содержанием минералов, электрических помех или присутствия других металлоискателей), при этом нестабильную работу нельзя устранить при помощи различения.



ТОЧНОЕ РАЗЛИЧЕНИЕ

Точное различение — используйте кнопки DISCRIM (↑) и (↓) совместно с кнопкой ENTER для исключения из обнаружения мусорных предметов, таких как фольга или язычки от банок.

Металлоискатель имеет 12 индикаторов или «точек» различения, показанных на нижней шкале. Любые сочетания этих индикаторов могут быть включены или выключены по собственному желанию. Существует два основных

способа изменения шаблона точного различения для исключения определённых типов мусора или нежелательных предметов.

Для первого способа используйте кнопки DISCRIM (↑) и (↓) для перемещения курсора идентификатора типа цели влево – вправо. Далее нажмите кнопку ENTER для отключения или включения индикатора на нижней шкале под курсором идентификатора типа цели.

Во втором способе изменения шаблона точного различения используется только кнопка ENTER. При обнаружении звукового сигнала нежелательной цели просто нажмите кнопку ENTER для исключения индикатора под курсором идентификатора типа цели. При повторном обнаружении того же предмета устройство не будет издавать звуковой сигнал.

Совет: точное различение также может применяться для поиска конкретных металлических предметов. Например, при утере серьги можно провести металлоискателем в режиме A/M над другой серьгой и заметить, какому индикатору соответствует положение идентификатора типа цели. Затем при помощи кнопок DISCRIM и ENTER выключите все индикаторы кроме одного, соответствующего серьге и двух индикаторов по сторонам от него для учета возможных отклонений точности обнаружения.

ПРИМЕР: ручное изменение шаблона точного различения



Используйте кнопки DISCRIM для установки курсора идентификатора типа цели над индикаторами, которые следует исключить (см. рисунок выше). Используйте кнопку ENTER для отключения индикатора нижней шкалы (см. ниже). Теперь этот предмет исключён.



Примечание: изменения в шаблоне точного различия в режиме CUSTOM будут сохранены после выключения металлоискателя. Изменения всех прочих режимов вернутся к заводским настройкам при выключении и последующем включении металлоискателя.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИНПОЙНТЕРА

Точное определение положения цели позволяет быстро находить мелкие предметы. Для использования режима пинпойнтера выполните следующее:

- Расположите поисковую катушку рядом с ожидаемым расположением цели на фиксированной высоте.
- Нажмите кнопку Pinpoint и медленно проведите поисковую катушку над областью расположения цели, выдерживая одну постоянную высоту над землей (например, 2 – 3 см).
- Перемещайте поисковую катушку из стороны в сторону, вперед-назад по фигуре креста для обнаружения пикового сигнала, определяемого самым громким звуковым сигналом и самым большим количеством сегментов на верхней шкале.
- Расположите поисковую катушку по центру непосредственно над целью, и индикатор глубины покажет глубину залегания цели размером с монету. В режиме пинпойнтера на ЖК-дисплее отображается индикатор P-P («пинпойнтер»)



ОЦЕНКА РАБОТЫ

Следует провести оценку работы, чтобы лучше ознакомиться с особенностями работы металлоискателя. Порядок проведения оценки:

1. Поместите поисковую катушку на ровную неметаллическую поверхность на расстоянии около метра от посторонних металлических предметов.
2. Выберите режим А/М.
3. Пронесите различные металлические предметы (монеты, крышки от бутылок, гвозди и т.п.) поперёк поисковой катушки на расстоянии 8 – 10 см.
4. Попробуйте все режимы работы, доступные в металлоискателе. Прослушайте издаваемые звуки, а также просмотрите индикацию на ЖК-дисплее в каждом режиме.
5. Запишите результаты оценки и обращайтесь к ним во время поиска в полевых условиях.



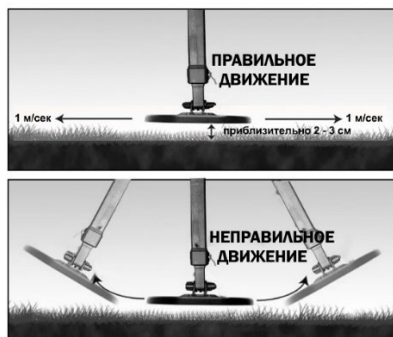
Определив, как реагирует индикатор типа цели на пробные цели во время оценки работы, попробуйте их на грунте. Закопайте цели на определенной глубине, чтобы сформировать «пробный план». Обратите внимание на реакцию металлоискателя на различные цели в зависимости от того, лежат ли предметы горизонтально или под разными углами.

Ведите точные записи или помечайте маркерами на поверхности место расположения пробных целей и их глубину. Попробуйте проверить реакцию на эти же цели несколько месяцев спустя после осадки грунта в течение периодов сильной засухи или ливней. Обратите внимание на любые изменения в том, как устройство обнаруживает эти цели.

СОВЕТЫ ПО ПОИСКУ ПРИ ПОМОЩИ МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЯ

- Если вы недавно пользуетесь металлоискателем, начинайте работу в зонах с песчаной и рыхлой почвой для упрощения изучения правил использования металлоискателя, режима пинпойнтера и извлечения целей.

- Для получения наилучших результатов поиска удерживайте поисковую катушку на постоянной высоте около 2 – 3 см над землей и параллельно ей.



- Перемещайте поисковую катушку параллельно бороздам пашни и кромке воды. Это уменьшит отрицательное влияние неровностей земли на вспаханных полях и разницы влажности рядом с водой. Не перемещайте поисковую катушку перпендикулярно бороздам и кромке воды, поскольку это может привести к резким изменениям в отклике сигнала от почвы и ухудшению работы металлоискателя.
- Идите неспеша, чтобы перемещать поисковую катушку по прямой линии из стороны в сторону со скоростью около 1 метра в секунду. Перемещайте катушку вперёд на половину длины катушки в конце каждого маха.

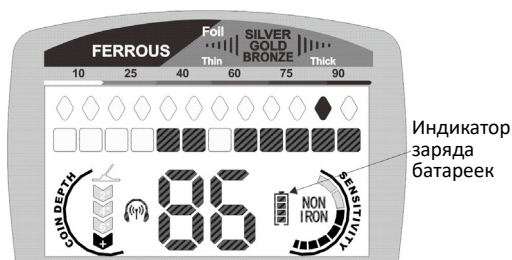


Для охвата всех областей поиска перемещайте поисковую катушку с перекрытием на половину её длины (около 14 см). Перемещайте катушку по прямой линии или по небольшой дуге со скоростью около 1 м/сек.

РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРОЯВЛЕНИЕ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Не включается	1. Убедитесь, что батарейки установлены с соблюдением полярности. 2. Замените старые батарейки новыми батарейками.
Хаотичные звуки или перемещение курсора идентификации типа цели	1. При использовании металлоискателя в помещении помните о наличии большого количества электрических помех, плюс большого количества металла в полу и стенах. 2. Определите, не находитесь ли вы вблизи других металлоискателей и посторонних металлических конструкций, таких как линии электропередач, проволочных ограждений, скамеек и т.п. 3. Уменьшите настройку чувствительности.
Прерывистые сигналы	Прерывистые сигналы обычно означают, что вы нашли глубоко залегающую цель или что она расположена под углом, затрудняющим её обнаружение металлоискателем. Подойдите к ней с других направлений для облегчения определения сигнала. В случае нескольких целей переключитесь в режим А/М или нажмите кнопку пинпойнтера для точного определения места расположения целей.
Невозможно найти конкретные цели	Убедитесь, что используется правильный режим для поиска нужного типа цели. В частности, при поиске монет должен быть выбран режим COINS для исключения прочих не желаемых целей. Также можно использовать режим А/М, который определяет все цели из чёрных металлов, чтобы убедиться, что желаемая цель вообще присутствует.
Курсор идентификации типа цели прыгает	При хаотических прыжках курсора идентификации типа цели скорее всего вы обнаружили мусорную цель. Однако, курсор может прыгать и при хорошей цели (такой, как монета), если она не параллельна поисковой катушке (например, ребром). Скачки возможны при нахождении одной или нескольких мусорных целей рядом с хорошей. Подходите с другого направления до тех пор, пока курсор идентификации цели не станет более стабильным.

ЗАМЕНА БАТАРЕЕК



Четыре сегмента показывают, что батарейки полностью заряжены. Замените батарейки, если остался только один сегмент. Металлоискатель останется полностью работоспособным до тех пор, пока не потребуется заменить батарейки. Ожидаемое время работы 20 – 40 часов в зависимости от типа и качества батареек.

Извлекайте батарейки, если металлоискатель будет храниться более 30 дней.

УХОД ЗА МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЕМ

Детектор имеет прочную конструкцию, предназначенную для эксплуатации на открытой площадке. Тем не менее, как и любое другое электронное оборудование, есть несколько простых правил, соблюдение которых позволит поддерживать хорошую работоспособность металлоискателя.

- По возможности избегайте экстремальных температур, например, не храните металлоискатель в багажнике автомобиля летом или на улице при температуре ниже нуля.
- Содержите металлоискатель в чистоте. При необходимости протирайте штангу, корпус пульта управления и поисковую катушку влажной тканью.
- Помните, что поисковая катушка водонепроницаема, а пульт управления и разъёмы — нет.
- При хранении более одного месяца извлекайте батарейки из металлоискателя.
- При замене батареек используйте качественные щелочные батарейки или аккумуляторы, а для оптимальной работы заменяйте их новыми.



Изготовитель:

Shanghai Tianxun Electronic Equipment Co.Ltd

Адрес: No.2298, Hanghe Road, Pudong New District, Shanghai of China 201318, Китай.

Импортёры в РФ:

Individual entrepreneur Semenov Igor Vladimirovich

Address: Russia, Moscow, 117216, Koktebelskaya street, building 4, building 2, apartment 28

Индивидуальный предприниматель Семенов Игорь Владимирович

Адрес: Россия, Москва, 117216, улица Коктебельская, дом 4, корпус 2, квартира 28

Продукция изготовлена в соответствии

ЕАЭС № RU Д-CN.PA04.B.08841/22

ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств



Сделано в Китае

Гарантийный талон

Модель _____

М.П.

Серийный номер _____

Продавец _____

подпись _____

Дата продажи «_____» _____ 202__ г.

Гарантийные обязательства

Предприятие-поставщик гарантирует соответствие изделия требованиям действующих технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок составляет **12 месяцев** с даты продажи.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование вышедшего из строя в следствии:

1. Механическое повреждение устройства
2. Не соблюдение или нарушение Правил эксплуатации, транспортировки и хранения
3. Попадание внутрь изделия посторонних предметов (песка, насекомых и т.д.) влаги (кроме металлоискателей для подводного поиска)
4. Применения в изделии некачественных элементов питания

Изделие лишается гарантии в случае, если:

1. Обнаружены следы самостоятельного ремонта, сборки-разборки или модификации изделия:
2. Нарушена целостность пломб или гарантийных наклеек.

Настоящая гарантия не распространяется на элементы питания, элементы крепления.

Гарантией не предусматриваются претензии относительно технических параметров изделия, если они соответствуют указанным предприятием-изготовителем.

Все товары, на которые распространяется настоящая гарантия, являются технически сложными и включены в перечень непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, расцветки, комплектации. (Согласно Постановлению Правительства РФ №55 от 19 января 1998г.)

Гарантийное обслуживание: г.Москва, Бережковская наб. д20 стр6. Прием по предварительной записи 8 (903) 009-22-07 с понедельника по пятницу (с 10:00 до 19:00) Обращения на почту: info@1-turist.ru