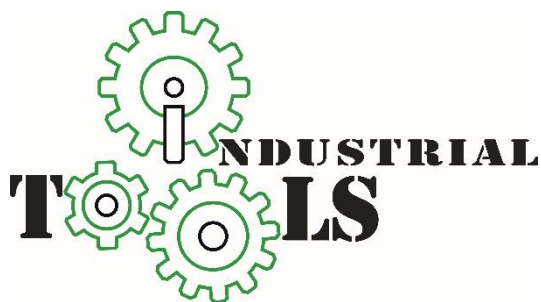
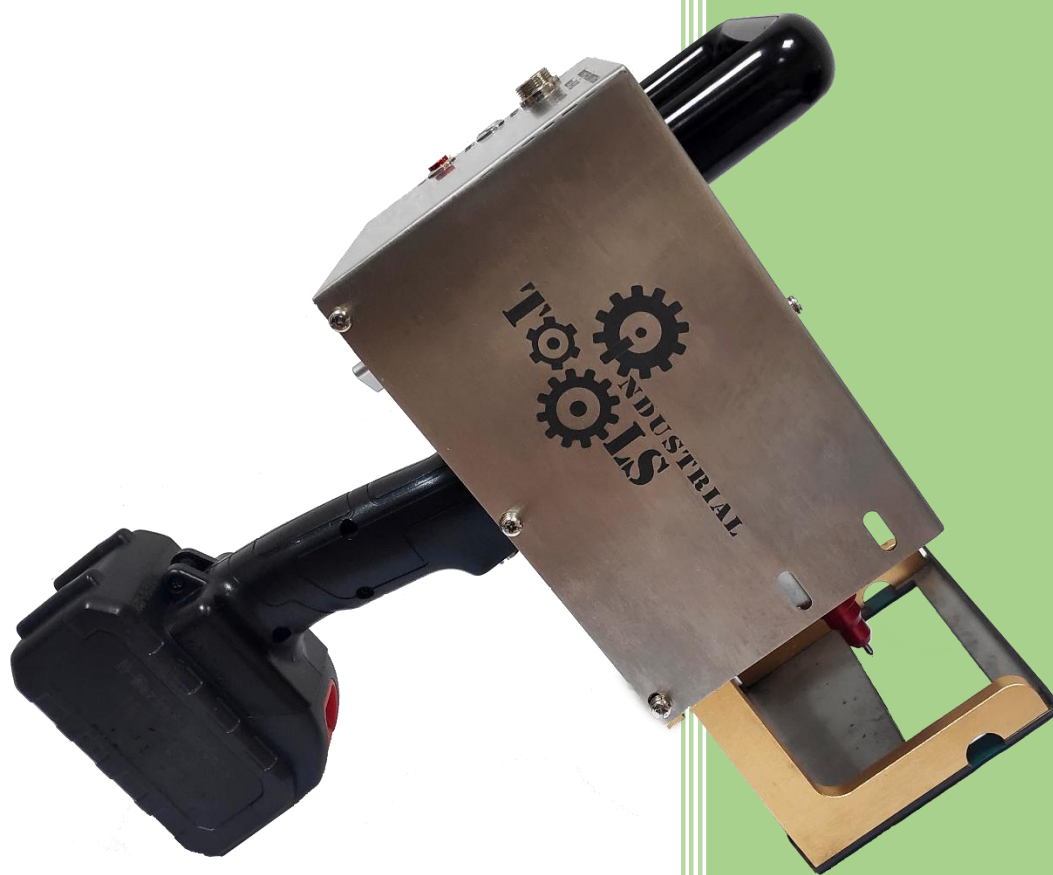


Паспорт на Маркиратор ручной аккумуляторный МРА-9030



8 800 350 84 12

www.markiratory.ru

zakaz@markiratory.ru

Оглавление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	3
Требование к установке	4
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	5
Гарантийные обязательства	9

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Не допускается попадание влаги на контакты клеммников и внутренних электроэлементов изделия.

Запрещается использование изделия в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Подключение, регулировка и техническое обслуживание оборудования должно производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации изделия.

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Основные предостережения:

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Изделие может работать под высоким напряжением, приводящим к летальному исходу. Перед началом любых технических работ необходимо убедиться, что изделие отключено от источника питания.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Аккумуляторы данного изделия должны подключаться к электрической сети в соответствии с местными нормами. Электросеть должна быть защищена от перегрузки по току, избыточного напряжения и заземлена
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не отключайте аккумулятор от оборудования при его включенном состоянии. Это может привести к системным сбоям ПО и дальнейшей поломки оборудования.
	Чрезмерно высокая температура окружающей среды и интенсивная эксплуатация может вызвать перегрев системы и выход из строя отдельных элементов изделия. Рекомендуется соблюдать температурный режим.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во время работы маркиратора не допускается попадание рук или других частей тела в ударный механизм маркиратора. Это может привести к травмированию тела и поломки механизмов оборудования
	Электроаппаратура оборудования должна быть сухой, в случае попадания воды внутрь аппаратуры может произойти повреждение изоляции, которое приведет к поражению током, короткому замыканию и даже может спровоцировать пожар.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	МРА-9030
Окно (Зона) маркировки	90 мм х 30мм
Габаритные размеры	в*д*ш: 370*275*170 мм
Вес	Вес головы: 5,4 кг
Корпус	Корпус выполнен из нержавеющей стали
Питание	Аккумуляторная батарея 18В, 5Ач. Li-Ion
Маркировочная игла	Карбид вольфрам , угол заточки 90 °
Опорная рама	С нескользящим покрытием с выемкой для маркировки цилиндрических изделий
Скорость маркировки	1~3 символа в секунду (при высоте символа 5 мм)
Глубина маркирования	До 2 мм (зависит от материала, сталь до ~ 0.5 мм) Программируется как отдельной кнопкой, так и программно
Высота символа	0,1-30 мм при вертикальном нанесении 0,1-90 мм при горизонтальном нанесении (ограничено зоной маркировки)
Программирование	С персонального компьютера через USB соединение. Программное обеспечение в комплекте
Влажность окружающей среды	0-90% (без конденсата)
Температура	От 0 до +50 С°
Может маркировать	Символы, числа, логотипы, dot matrix 2D коды, Серийные номера, и т.п.
Поддерживает форматы ввода	.PLT, .SLT, .WMF, .EMF Оснащена спец. гравировальными шрифтами собственного формата
Язык интерфейса	Русский
Серийный номер	

Состав комплекта:

1. Маркиратор — 1 шт.
2. Аккумулятор— 1 шт.
3. Зарядное устройство – 1 шт.
4. Паспорт/Инструкция на русском языке — 1 шт.
5. USB флеш накопитель с инструкциями – 1шт.
6. Стилус — 1 шт.

Требование к установке

Оборудование устанавливается в помещение при температурах в пределах 0- +50°C, при влажности от 90%. Должно быть использовано в помещениях без резких перепадов температуры.

Кроме того, запрещено использование оборудования в следующих помещениях:

В помещениях, где есть источники высокочастотных помех.

В помещениях, где легко образуется конденсат.

Требование обслуживания и уход за оборудованием

Если оборудование не используется в течение длительного времени, необходимо закрыть его, чтобы не оседала пыль.

Загрязнения на внешнем корпусе оборудования следует протирать сухой или слегка влажной тряпкой. Особо сильные загрязнения отмываются нейтральными моющими средствами или протираются спиртом. Не следует пользоваться растворителями или другими агрессивными средствами, иначе внешние части корпуса могут выцвести.

Кнопки и выключатели нужно аккуратно нажимать руками, произвольное беспорядочное нажатие кнопок, множественные переключения и другие действия могут привести к выходу оборудования из строя.

Таблица регламентных работ по обслуживанию установки.

Все регламентные работы проводить строго на обесточенном оборудовании!

Регламентные работы	Метод	Периодичность
Проверка целостности узлов, кабелей	Визуальный	В начале каждой смены
Удаление пыли	Пылесос (аккуратно!) Мягкая сухая тряпка	В начале и в конце каждой смены
Смазка иглы	Машинное масло или жидкая неагрессивная смазка	Раз в 2 недели или по мере загрязнения оборудования
Проверка пружины	Визуальный осмотр	Раз в 2 недели, в зависимости от интенсивности использования
Проверка целостности иглы	Визуальный осмотр	Раз в 2 недели, в зависимости от интенсивности использования
Проверка целостности бойка	Визуальный осмотр	Раз в месяц, в зависимости от интенсивности использования

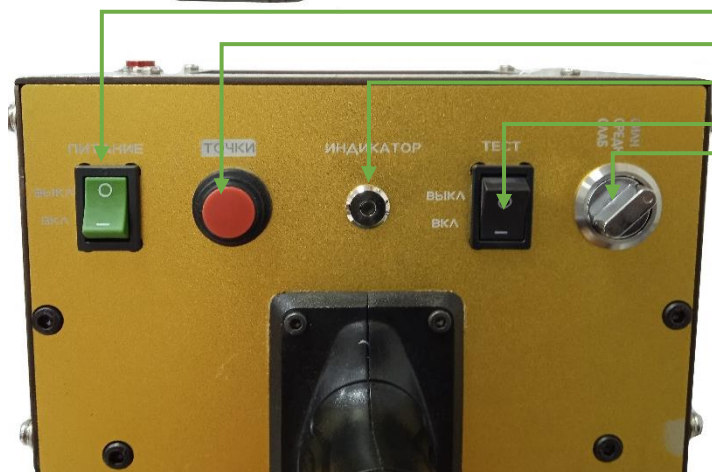
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- 1) Тач-скрин экран
- 2) Кнопка СТОП маркировки

Функция «ТЕСТ»

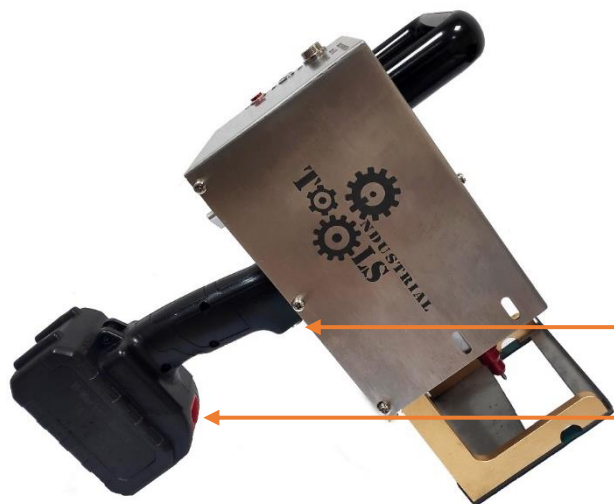
При включении данной функции маркиратор пройдет по проекту, **но пробивать его не будет!**



- 1) Вкл/Выкл маркиратора
- 2) Включение маркировки точками
- 3) Индикатор питания
- 4) Режим теста маркировки* (см стр. 18)
- 5) Настройка силы удара* (см стр. 18)



Левое положение - минимальная глубина.
Среднее положение – стандартная.
Правое положение – максимально глубокая.



- 1) «Курок» Пуск Маркировки
- 2) Слот Аккумулятора

Сервисное обслуживание

Обслуживание иглы и патрона:

В процессе эксплуатации возможно увеличение зазора удерживающего отверстия иглы за счет постоянного трения, что может сказаться на результатах маркировки.

Чтобы продлить срок службы иглы и картриджа, рекомендуется производить очистку и смазку иглы 1 раз в 2 недели в зависимости от частоты использования. Допускается более частая смазка, или по мере загрязнения иглы. Для осуществления операции - выньте иглу, протрите её обезжиривателем (или схожим веществом), а затем добавьте 4-5 капель машинного масла в движущую часть иглы

Обслуживание маркирующей головы:

Рекомендуется 1 раз в две недели протирать направляющие с помощью обезжиривателя, ацетона и т.п. (или схожего вещества), а также производить их смазку (например, смазка на основе вазелина или солидол). При этом необходимо быть предельно осторожным и не допускать контакта с приводными ремнями.

Все регламентные работы проводить строго на обесточенном оборудовании!

Регламентные работы	Метод	Периодичность
Проверка целостности узлов, кабелей	Визуальный	В начале каждой смены
Удаление пыли	Пылесос (аккуратно!) Мягкая сухая тряпка	В начале и в конце каждой смены
Смазка иглы	Машинное масло или жидкая неагрессивная смазка	Раз в 2 недели или по мере загрязнения оборудования
Проверка пружины	Визуальный осмотр	Раз в 2 недели, в зависимости от интенсивности использования
Проверка целостности иглы	Визуальный осмотр	Раз в 2 недели, в зависимости от интенсивности использования
Проверка целостности бойка	Визуальный осмотр	Раз в месяц, в зависимости от интенсивности использования

Вопросы и ответы

Ошибка/Проблема	Причина	Решение
Ошибка/ Нет соединения с контроллером	1. Плохое соединение кабеля USB от планшетного ПК к контроллеру	Откройте корпус и пересоедините кабель
	2. Не установлен/ не работает драйвер USB	Переустановите драйвер
	3. Неполадки в ПО	Переустановите ПО
Игла не двигается по направлениям X и Y	1. Неполадки в ПО	Переустановите ПО/драйвер
	2. Плохое соединение кабеля	Проверьте соединение главного
	3. Слетел приводной ремень	Проверьте приводной ремень
	4. Повреждение двигателя	Замена двигателя
	5. Повреждение платы управления или неполадки в цепи	Проверка соединений на плате на предмет контакта. В случае если все
Ненормальные движения иглы (игла дергается и т.п.)	1. Проблемы с маркирующим файлом	Приведите файл в соответствии с
	2. Повреждение в ПО	Переустановите ПО
	3. Повреждение ПК вирусом	Проверьте/очистите ПК от
	4. Повреждение платы управления шагового двигателя	Замена платы
Игла не маркирует (не бьёт)	1. Не включена кнопка TEST	1. Проверьте правильные положения кнопки TEST
	2. Низкая температура окруж. среды	
Частота ударов уменьшилась	1. Износ пружины иглы	Замените пружину
	2. Загрязнение иглы/пружины	Очистите иглу/пружину
Сила ударов увеличилась	1. Износ пружины иглы	Замените пружину
	2. Загрязнение иглы/пружины	Очистите иглу/пружину
Маркируемый символ "расплывчатый"	1. Загрязнение	Очиститка иглы/картриджа
	2. Повреждение ПО	Переустановите ПО
Маркируемые знаки выглядят не хорошо/ не правильно/ не ровно	1. Большой зазор в картридже иглы	Замена картриджа
	2. Съехал ремень по оси X или Y	Натяните ремень
	3. Повреждение ПО	Переустановите ПО

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев с момента передачи Товара. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

Общие условия

1. В случае приобретения товара в виде комплектующих Продавец гарантирует работоспособность каждой из комплектующих в отдельности, но не несет ответственности за качество их совместной работы (неправильный подбор комплектующих). В случае возникновения вопросов Вы можете обратиться за технической консультацией к специалистам компании.

1.1. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара, имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.2. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

Условия предоставления гарантии

1. Гарантийный ремонт оборудования при предъявлении клиентом гарантийного талона.

2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.

3. Гарантийные обязательства не распространяются на детали и материалы, подверженные естественному износу и расходуемые в процессе эксплуатации.

Условия прерывания гарантийных обязательств

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

1. Несоответствие серийного номера, предъявляемого на гарантийном обслуживании оборудования серийному номеру, указанному в паспорте/гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях.

2. Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

3. Выявленное в процессе ремонта несоответствия Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.

4. Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).

5. Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, веществ и жидкостей, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкциях по эксплуатации.

6. Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

7. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом, в случаях, когда участие при установке и запуске квалифицированного персонала прямо оговорено в технической документации или других письменных соглашениях.

8. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.), а также имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Продавец:	ООО «Индастриал Тулз»
Покупатель:	
Наименование оборудования:	<u>МРА-9030. Маркиратор ручной аккумуляторный 90*30 мм</u>
Серийный номер:	
Количество:	1 шт
Срок гарантии:	12 месяцев
Срок службы:	10 лет

Дата продажи

«15» Июня 2022г.

М.П.

Продающая организация ООО «Индастриал Тулз»

Подпись продавца _____

Гарантийные обращения

Дата	Причина обращения	Отремонтировано Подпись и печать ремонтной организации



Ссылка на видео инструкции

8 800 350 84 12

www.markiratory.ru

zakaz@markiratory.ru