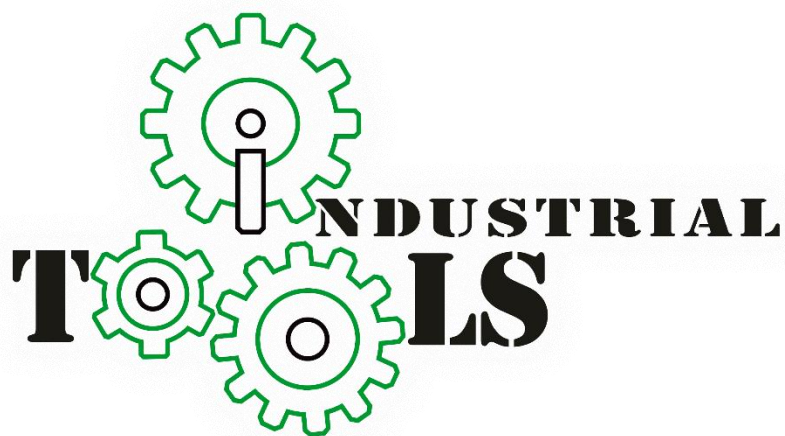


Паспорт на Маркиратор лазерный портативный серии МЛП-КМП



8 800 350 84 12

www.markiratory.ru

zakaz@markiratory.ru

Оглавление:

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ	2
УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
Состав комплекта.....	5
Требование к установке.....	5
Требование обслуживания и уход за оборудованием.....	5
Таблица регламентных работ по обслуживанию установки.....	5
Таблица основных параметров прожига материала	6
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	6
Для серии МЛП-КМП (сетевая версия).....	6
Для серии МЛП-КМПА (версии, оснащенной встроенным аккумулятором).....	7
Для серии МЛП-КМП2 (сетевая версия).....	8
Для серии МЛП-КМП2-А (версия со съёмным аккумулятором)	9
Характеристики аккумуляторной батареи	10
Габаритные размеры	11
Измените распорки фокусного расстояния	12
Фиксация на стойку.....	13
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	15
Условия предоставления гарантии	15
Условия прерывания гарантийных обязательств.....	15






ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:

ВНИМАНИЕ!!! Данное оборудование относится к 4-му классу лазерной опасности. Возможны тяжелейшие ожоги глаз и кожи! А также возможность возгорания при неправильном использовании. Перед началом подключения и использования данного маркиратора необходимо в обязательном порядке подробно ознакомиться с данной инструкцией по эксплуатации и соблюдать все меры предосторожности, описанные ниже.

Внимание!!!

При маркировке не превышайте значение мощности (Power) в 95%! Это увеличивает износ лазерного источника и может повлечь за собой ранний выход из строя!

Основные предостережения:

	<p>КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО смотреть непосредственно в выходной порт лазера! Это может вызвать повреждение глаз, вплоть до потери зрения. Нельзя направлять лазер на легковоспламеняющиеся предметы, это может привести к пожару.</p>
	<p>Поддерживайте фокусную линзу в чистоте! ВАЖНО!!! При маркировке резины, дерева и прочих материалов с высоким количеством выделяемого дыма, продуктов горения, протирайте линзу после КАЖДОЙ маркировки! При маркировке материалов с высокой концентрацией дыма НЕ допускайте избыточного задымления, а также чрезмерного оседания нагара на фокусирующей линзе. Используйте вытяжку.</p> <p>ВАЖНО!!! При несоблюдении вышеуказанных мер и несвоевременной очистке, линза может треснуть.</p>
	<p>Весь персонал, принимающий участие в эксплуатации установки, настройке и ремонте должен быть снабжен специальными очками для безопасной работы на длине волны 1060 нм.</p>
	<p>Во время работы лазера или сразу после завершения работы, не стоит немедленно брать за обработанную деталь, так как она может нагреваться до высокой температуры.</p>
	<p>Использование кабеля недостаточной емкости или подсоединение неверным способом может привести к возгоранию.</p>


	Нельзя повреждать кабель питания и соединительный шнур. В случае их повреждения возможно поражение электрическим током, возникновение короткого замыкания или возгорания. Если в случае поломки требуется починка лазера или замена деталей, необходимо связаться с нашей компанией.
	Если в ходе эксплуатации прибора вы почувствуете запах гари, услышите странные звуки, обнаружите появление дыма или чрезмерное нагревание прибора и подобные явления, необходимо немедленно прекратить работу, отключить питание и как можно скорее связаться с нашей компанией, в противном случае не исключена опасность поражения током и возгорания.
	Обеспечьте надежное заземление, если не произвести заземление, то в случае повреждений и утечек тока, возможно поражение током или повреждение оборудования. Устройство не должно находиться вблизи сильных магнитных излучателей, так как интерференция магнитного поля может влиять на работу прибора.
	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.
	Во время эксплуатации оборудования нельзя накрывать его тканью или ковриками, это может повлиять на теплоотдачу и, возможно, вызвать перегрев или возгорание.
	Нельзя использовать лазер не по назначению, в каких-либо отличных от его сферы употребления целях.
	Помещение, в котором используется лазер, должно быть оборудовано огнетушителем, для предотвращения пожара.
	В определенные сроки производите уход за оборудованием и его техническое обслуживание.

Для работы с лазерным маркиратором используйте вторичный источник электропитания - ИБП (источник бесперебойного питания), а также стабилизатор напряжения. Все это поможет сохранить жизнь вашему оборудованию.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ:

1. Весь персонал, принимающий участие в эксплуатации установки, настройке и ремонте обязан ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.
2. Весь персонал, принимающий участие в эксплуатации установки, настройке и ремонте должен быть снабжен специальными очками для безопасной работы на длине волны 1060 нм. Лазерное излучение вредно для глаз и может привести к снижению или потере зрения!
3. Опасность взрыва! Следите за тем, чтобы в зоне обработки лазерным лучом не находились взрывчатые материалы или пары! Не допускается наличие в рабочей зоне лазерной системы емкостей с легко воспламеняющимися или взрывоопасными растворителями или чистящими средствами! В результате случайного облучения емкости интенсивными, невидимыми лазерными лучами может очень быстро образоваться очаг возгорания или произойти взрыв.
4. Никогда не направляйте лазерные лучи на людей или животных! Последствиями этого могут стать тяжелейшие повреждения глаз или кожи.



5. Строго запрещено осуществлять разбор лазерного источника (помеченного специальным знаком ) , а также других узлов установки. Последствиями могут быть тяжелейшие повреждения глаз, кожи, поражения электрическим током или возгорание.
6. Оператор перед началом работы должен удостовериться в отсутствии внешних дефектов установки.
7. Оператор должен обеспечивать чистоту вокруг установки и возможность быстрого доступа ко всем ее частям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Состав комплекта:

1. Маркирующая система — 1 шт.
2. Кабель питания либо блок питания (в зависимости от маркиратора) — 1 шт.
3. Паспорт на русском языке — 1 шт.
4. USB флешнакопитель с инструкцией — 1шт.
5. Комплект позиционных рамок — 1 шт.
6. Набор зап. болтов — 1 шт.
7. Стилус — 1 шт.
8. Защитные очки — 1 шт.

Требование к установке:

Входящее напряжение оборудования AC220V 50 HZ емкость более $\pm 10\%$.

Данное оборудование обязательно должно быть заземлено.

Оборудование устанавливается в помещение при температурах в пределах $+5\sim 40^{\circ}\text{C}$, при влажности от 85 % и ниже, используется в помещениях без резких перепадов температуры.

Кроме того, запрещено использование оборудования в следующих помещениях:

- Помещения, где много пыли, мусора и грязи.
- Помещения, где много вибрации и ударов.
- В помещениях, где есть источники высокочастотных помех.
- В помещениях, где легко образуется конденсат.
- Между частями оборудования и стенами должно быть расстояние не меньше 60 см, для того чтобы способствовать теплоотдаче и циркуляции воздуха.

Требование обслуживания и уход за оборудованием:

1. Если оборудование не используется в течение длительного времени, необходимо закрыть его, чтобы не оседала пыль.
2. 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.
3. 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
Промывка оптики (смесь изопропилового спирта и технического эфира 1:1)	Мягкая тряпка Специальная мягкая кисточка	Раз в месяц
Удаление загрязнений и пыли с электронных узлов и блоков	Пылесос (аккуратно!) Кисточка	Раз в 2 недели

Таблица основных параметров прожига материала:

Металлы		Пластики		Прочие материалы	
Диапазон Мощности %	Диапазон Скорости мм/с	Диапазон Мощности %	Диапазон Скорости мм/с	Диапазон Мощности %	Диапазон Скорости мм/с
От 10 - До 95%	От 100 - До 5000 мм/с	От 10 - До 75%	От 500 - До 5000 мм/с	От 10 - До 95%	От 50 - До 5000 мм/с

Частотный диапазон кГц подбирается индивидуально под каждый тип материала

Лазерный маркиратор работает в градiente серого, в зависимости от материала. На металле: От светло-серого до черного

Принцип прожига: Чем выше Скорость и ниже Мощность – маркировка будет светлее.
Чем выше Мощность и ниже Скорость – маркировка будет темнее.

В настройках маркиратора по мощности прожига не превышайте значение в 95%.

В настройках маркиратора по скорости прожига не понижайте значение до 100мм/с.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ:

Для серии МЛП-КМП (сетевая версия):



USB разъем

Порт Ethernet



Кнопка Вкл/Выкл маркиратора

Разъем сетевого кабеля 220V

Кнопка старт маркировки



Тачскрин экран управления



Для серии М/П-КМПА (версии, оснащенной встроенным аккумулятором):



USB разъем

Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
маркиратора



Индикатор заряда аккумулятора

Разъем для зарядного
устройства

Кнопка старт маркировки



Тачскрин экран управления





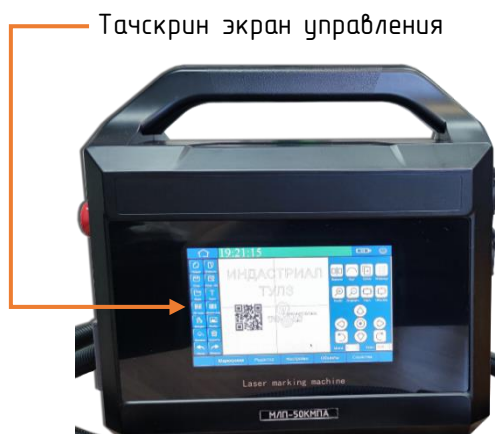
USB разъемы



Разъем питания 220V
Аварийное выключение маркиратора
Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ



Кнопка старт маркировки



Тачскрин экран управления

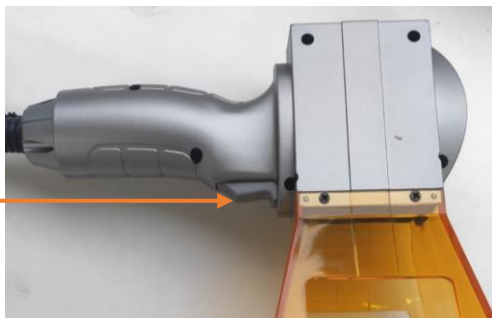
Для серии МЛП-КМП2-А (версия со съёмным аккумулятором):



USB разъем

Кнопка Вкл/Выкл
маркиатора Вкл – зажать на
1-у секунду Выкл- зажать на
4-е секунды

Кнопка старт маркировки



Аварийный СТОП

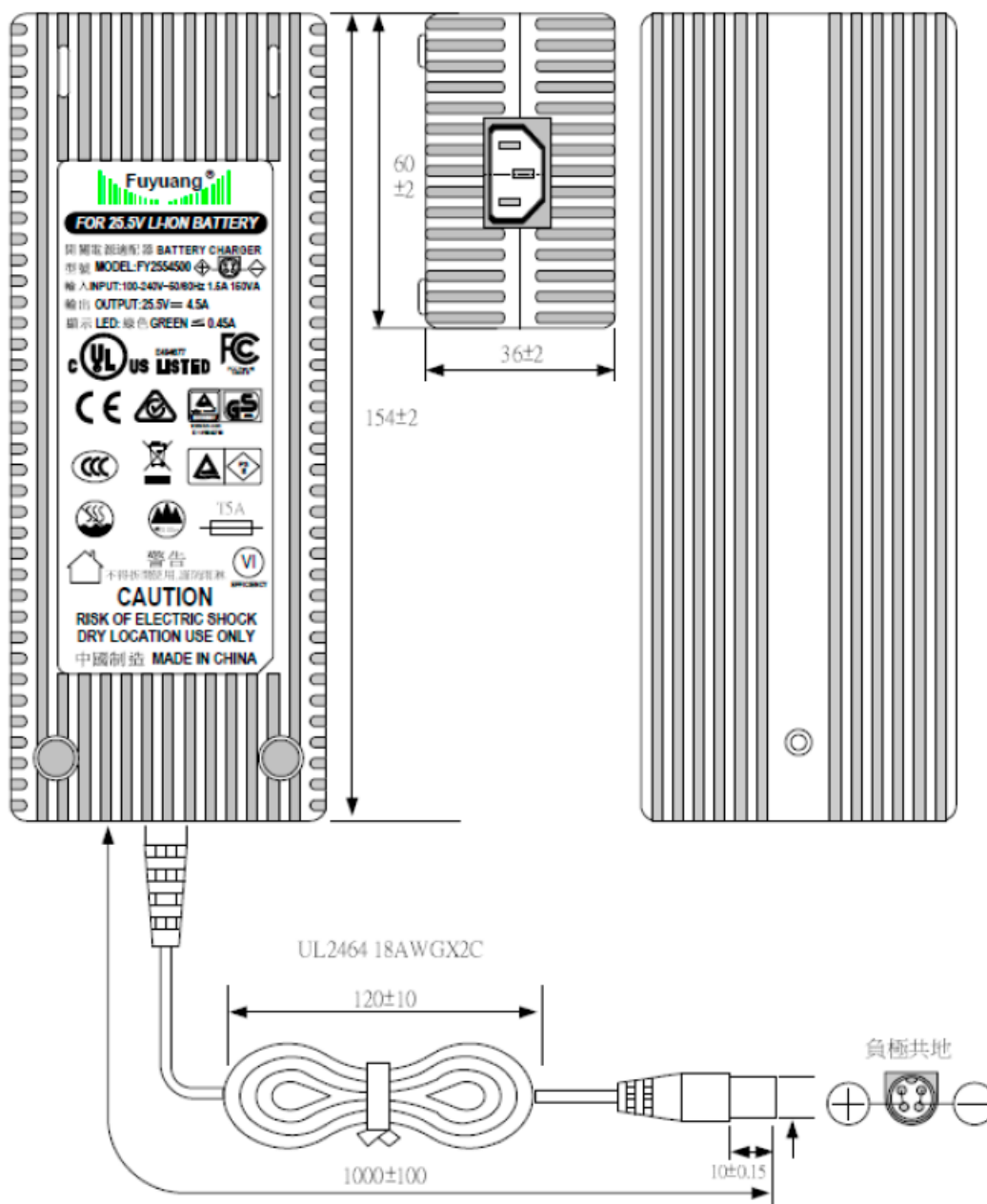
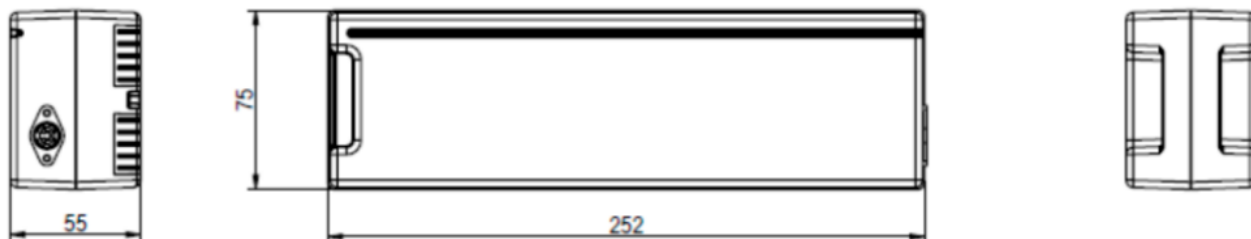
Слот аккумулятора

Тачскрин экран управления

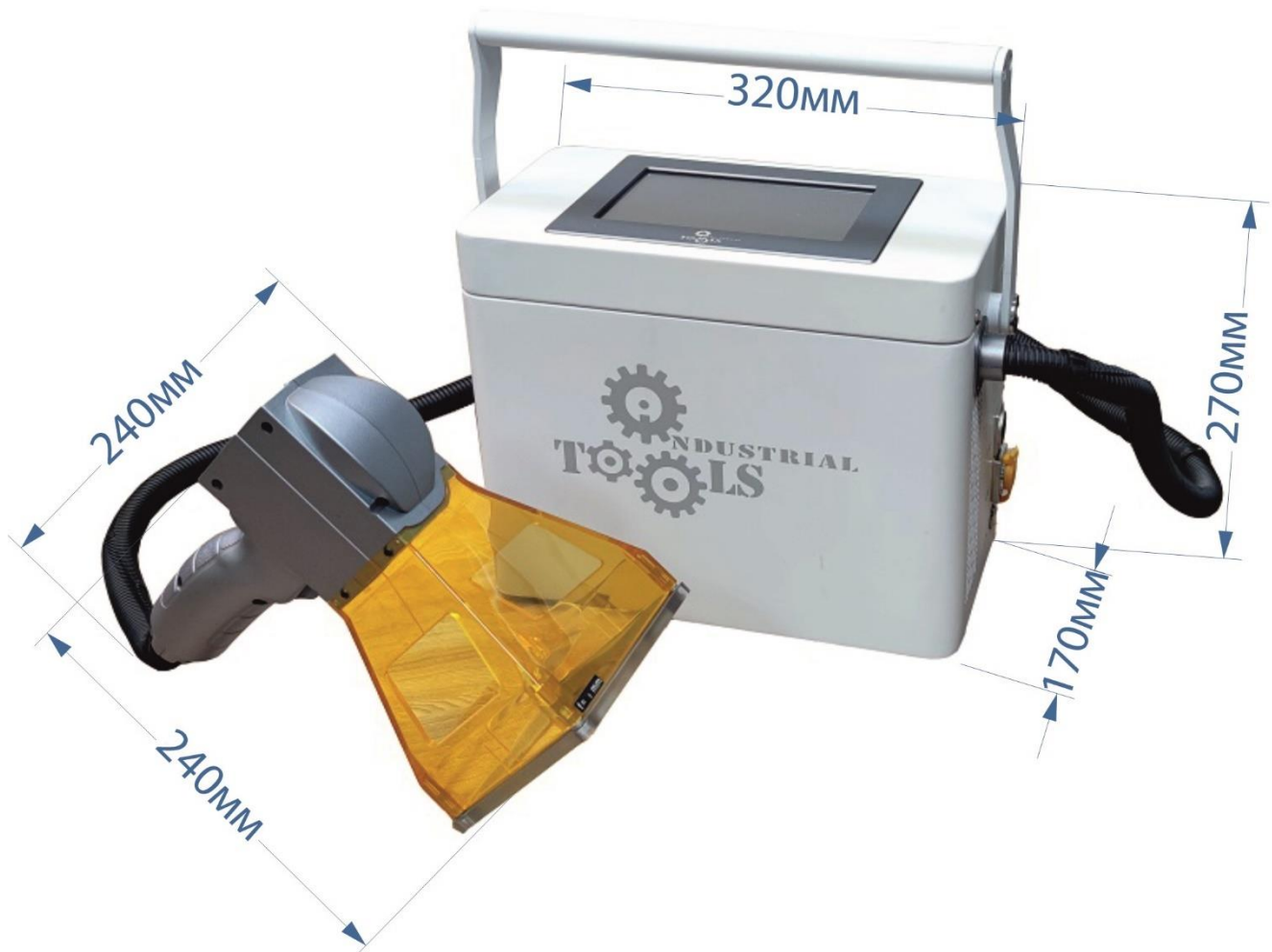
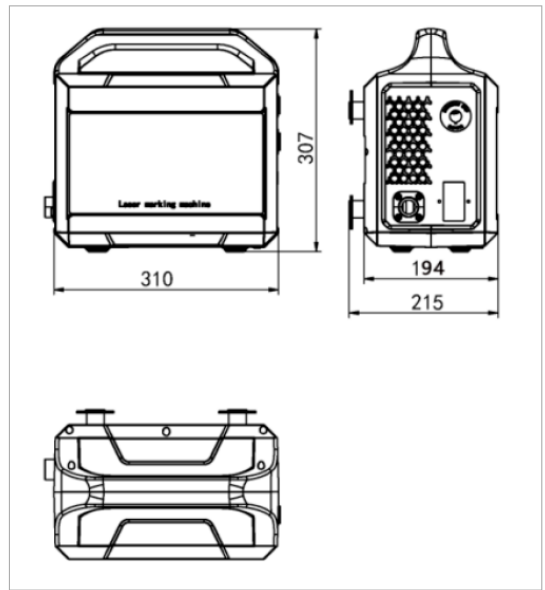
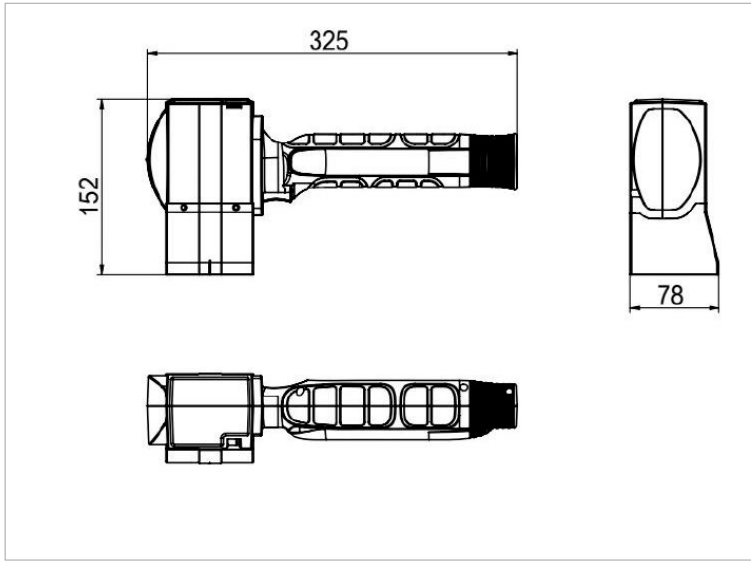


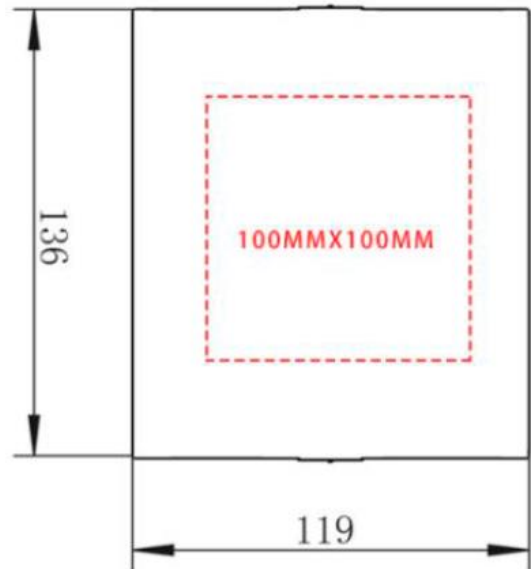
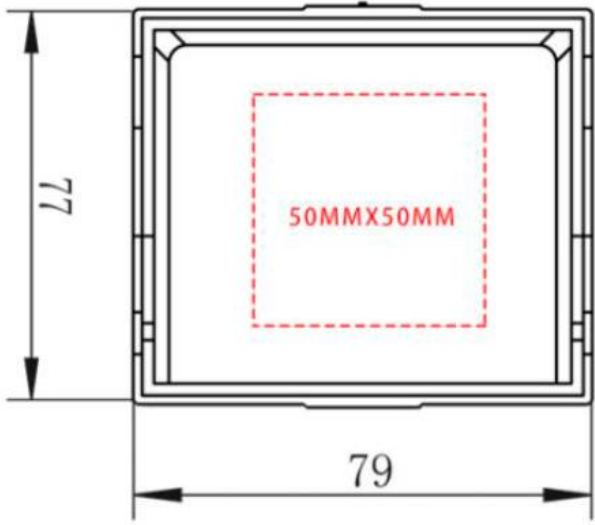
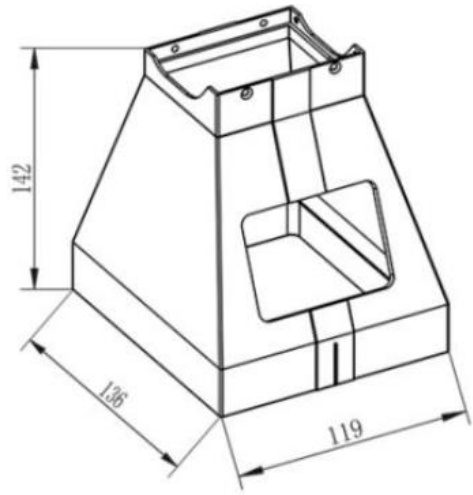
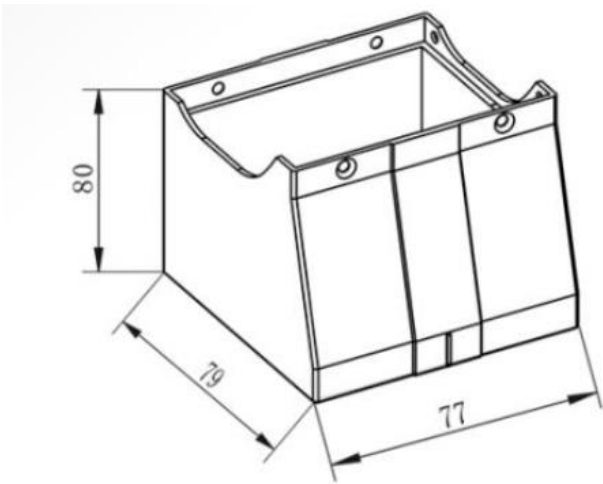
Характеристики аккумуляторной батареи:

Описание	Литий-ионная аккумуляторная батарея
Вольтаж	21.6V
Номинальная мощность	12.8Ah/276.48Wh
Максимальное напряжение заряда	25.2V
Максимальный ток заряда	6.7A
Температура зарядки	0 °C ~+45°C
Рабочая Температура	-20 °C ~+45°C



Габаритные размеры:

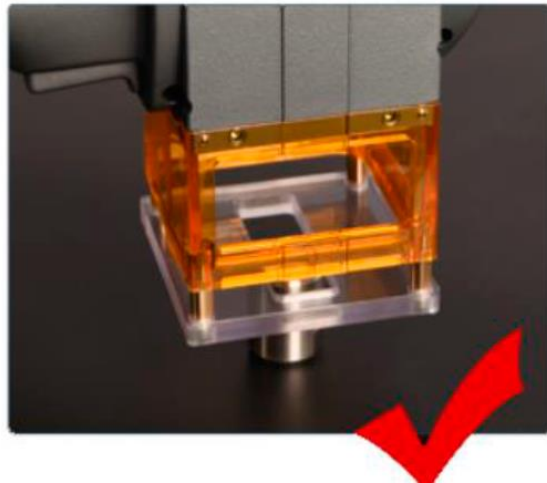




Измените распорки фокусного расстояния:



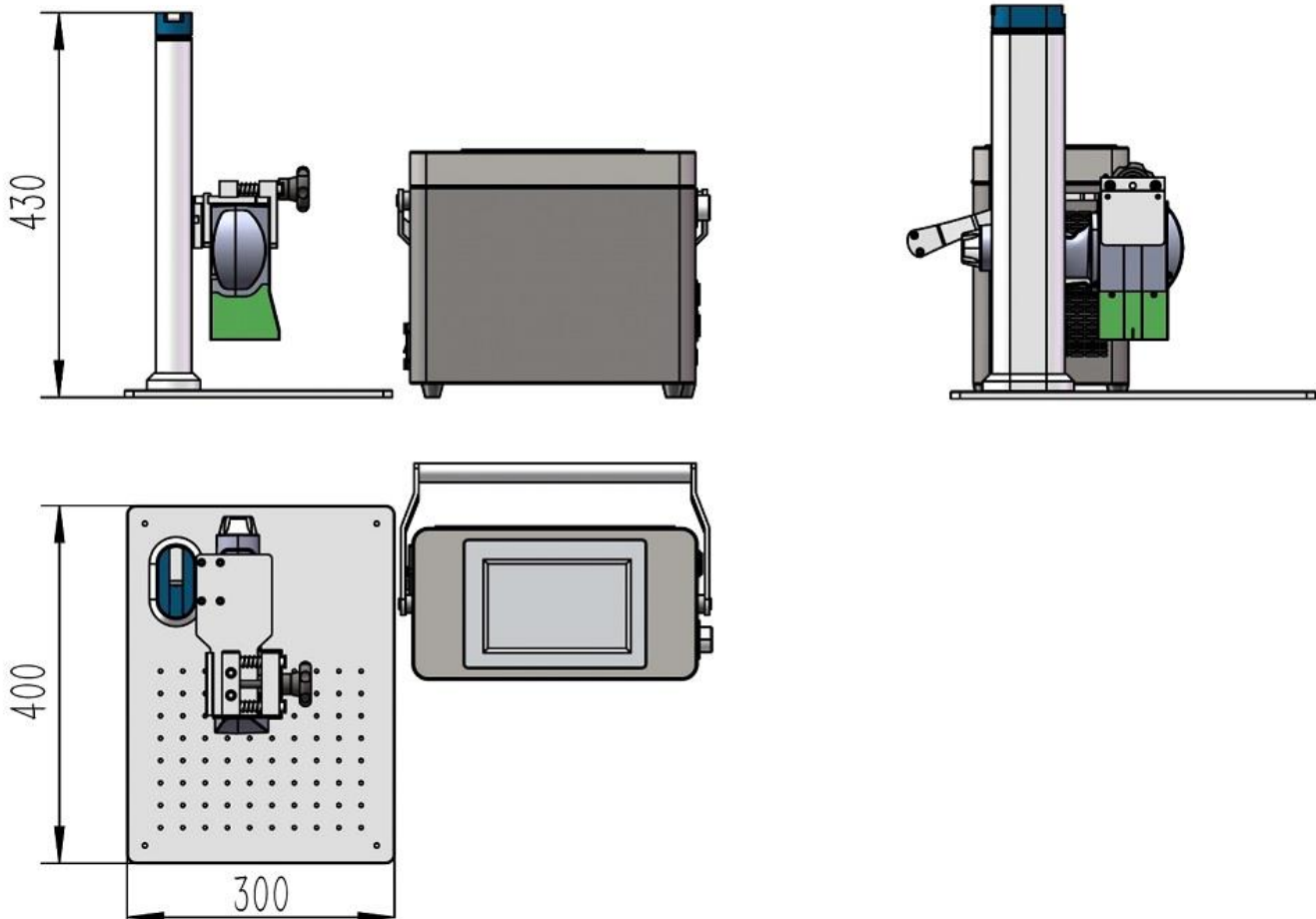
Для изделий небольшого объема и высотой более 3 мм, если использовать прокладку с неправильным фокусным расстоянием, плоскость маркировки будет отклоняться от фокусного расстояния, в результате чего лазер не сможет правильно воздействовать на поверхность изделия. Чтобы решить проблему маркировки некоторых небольших изделий, портативные лазерный маркиратор оснащается 4 различными рамками.



Размещение маркирующего объекта в нижней части соответствующей прокладки позволит правильно нанести лазерную маркировку. Конкретные этапы замены заключаются в следующем:

- 1) Ослабьте винты в нижней части фокусирующей крышки и снимите нижнюю половину.
- 2) Используйте соединительный стержень для соединения фокусирующего колпака и пространства.
- 3) Затяните винт.

Фиксация на стойку:





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 расходующиеся 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.

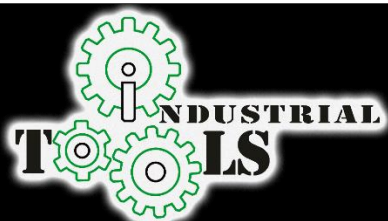
7. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом, в случаях, когда участие при установке и запуске квалифицированного персонала прямо оговорено в технической документации или других письменных соглашениях.

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.

Для заметок:

Для заметок:

Для заметок:



8 800 350 84 12

www.markiratory.ru

zakaz@markiratory.ru

Инструкция по эксплуатации