



ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Лазерные трубки CO2
EFR (Lasea) Original

1. Наименование и артикул изделий

Наименование	Артикул
Лазерная трубка EFR F2	F2
Лазерная трубка EFR F4	F4
Лазерная трубка EFR F6	F6
Лазерная трубка EFR F8	F8
Лазерная трубка EFR F10	F10
Лазерная трубка EFR ZS-1250	ZS-1250
Лазерная трубка EFR ZS-1450	ZS-1450
Лазерная трубка EFR ZS-1650	ZS-1650
Лазерная трубка EFR ZS-1850	ZS-1850
Лазерная трубка EFR ZS-2050	ZS-2050

2. Комплект поставки

- лазерная трубка;
- паспорт.

3. Товарный знак и наименование изготовителя: Бейджин И-Эф-Эр Лазер Эс-энд-Ти Ко., Лтд.

4. Наименование страны производителя: Китай.

5. Информация о назначении продукции

Лазерные трубки CO2 EFR (Lasea) — усовершенствованные аксессуары для лазерного оборудования, использующие газоразрядные трубки немецкого производства, покрытые катализатором. Мощность изделий на 30% - 40% превышает мощность традиционных лазерных трубок. К преимуществам продукции EFR (Lasea) относятся: компактность, стабильная мощность лазера, высокое качество лазерного луча, хорошая лучевая мода, малое световое пятно, большой эксплуатационный ресурс — от 6000 до 10000 часов. Для работы необходим высоковольтный источник питания.

Лазерные трубки EFR (Lasea) предназначены для резки и гравировки неметаллических материалов: картона, бумаги, пенопласта, кожи, акрила, фанеры, дерева, керамики, гранита, мрамора.

Для обеспечения высокого качества реза и увеличения срока службы трубки требуется использование системы жидкостного охлаждения.

6. Характеристики и параметры продукции

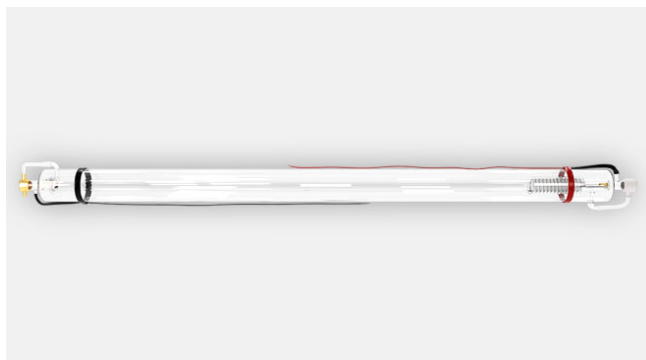


Рис. 1. Внешний вид лазерной трубки

Технические характеристики

Параметр	F2	F4	F6	F8	F10	ZS-1250	ZS-1450	ZS-1650	ZS-1850	ZS-2050
Номинальная мощность, Вт	80-95	100-120	130-150	150-170	180-195	80-95	100-120	130-150	150-165	170-185
Длина волны, мкм	10.6									
Режим излучения	импульсный									
Катализатор	да									
Напряжение розжига, кВ	19	24	28	30	30	19	24	28		
Рабочий ток, мА	25	28				25	28			
Пиковый ток, мА	28	30				28	30			
Рабочая температура	+10°C~ +30°C					+10°C~ +40°C				
Охлаждение	Водяное, 2-5 л/мин, 10°C~30°C					Водяное, 2-5 л/мин, 10°C~40°C				
Диаметр, мм	80									
Длина, мм	1250	1450	1650	1850	2050	1250	1450	1650	1850	2050
Масса нетто, кг	2.5	2.8	3.2	3.95	4.0	2.66	3.1	3.6	3.95	4.4
Срок службы, ч	6000					10000				
Максимальная глубина реза (акрил, мм)	0-12	0-15	0-20	0-23	0-25	0-10	0-15	0-20	0-23	0-25
Обрабатываемые материалы	Неметаллы (резка и гравировка)									

7. Устойчивость к воздействию внешних факторов

Рабочие условия применения изделия (климатические воздействия)

Влияющая величина	Значение
Диапазон рабочих температур	+10°C~ +30°C
Относительная влажность	10-60%

8. Правила и условия безопасной эксплуатации

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с паспортом и соблюдайте требования безопасности.

Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

При повреждении электропроводки изделия, существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки, изделие должно быть полностью отключено от электрической сети.

Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом, должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.

При использовании лазерного устройства убедитесь в подключении защитного заземления.

При работе с лазером не смотрите непосредственно на лазерный луч, всегда надевайте защитные очки. Избегайте попадания в глаза или на кожу прямых лучей лазера.

Порядок действий при загрязнении поверхностей зеркал:

1. Отключить напряжение питания лазера.
2. Сдуть пыль с поверхности зеркала.
3. Разбрызгать чистый спирт на поверхности зеркала.
4. Включить лазер только после улетучивания спирта.
5. Если перечисленные методы неэффективны, следует обратиться к специалистам.

Запрещено чистить зеркало лазерной трубки ацетоном!

При испытании лазерного луча нужно находиться в 30 см от выходного зеркала!

9. Монтаж и эксплуатация

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящий паспорт, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые Инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

9.1. Приемка изделия

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

9.2. По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения и частоты сети указанным на маркировке изделия.

10. Маркировка и упаковка

10.1. Маркировка изделия

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия;
- серийный номер изделия;
- дату изготовления.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.

10.2. Упаковка

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный коробок. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать следующие условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- хранить при температуре от +10°C до +40°C, при влажности не более 60%.

11. Условия хранения изделия

Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа 2С (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий) при температуре +10°C до +40°C, при влажности не более 60%.

Необходимо выливать воду из лазерной трубки при хранении и транспортировке, а также накрыть выходы пыленепроницаемым полиэтиленовым пакетом.

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

12. Условия транспортирования

Необходимо выливать воду из лазерной трубки при хранении и транспортировке, а также накрыть выхода пыленепроницаемым полиэтиленовым пакетом.

Необходимо закрепить клейкой лентой поролоновые проставки вместе с лазерной трубкой, чтобы предотвратить вертикальное скольжение лазерной трубки во время транспортировки. Породовая проставка должна быть на расстоянии 70 мм от выходного полупрозрачного зеркала, и в 50 мм от отражающего зеркала.

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Климатические условия транспортирования

Влияющая величина	Значение
Диапазон температур	От +10°C до +40°C
Относительная влажность, не более	60% при 35 °C
Атмосферное давление	От 70 до 106,7 кПа (537-800 мм рт. ст.)

13. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Несистематическое излучение лазера во время работы.	Проверьте циркуляцию воды.	Прочистите емкость с водой, трубки для отвода воды и водяную помпу.
	Нестабильное напряжение сети 220 В.	Установите стабилизатор.
Станок работает, но нет лазерного излучения.	Проверьте юстировку станка.	Настройте траекторию движения лазерного луча.
	Установленная мощность слишком мала.	Скорректируйте мощность.
	Нестабильная работа системы охлаждения лазерной трубки.	Проверьте охлаждение лазерной трубки.

Есть лазерное излучение, лазерный луч не яркий.	Поврежден источник лазерного излучения.	Замените источник лазерного излучения.
Недостаточная четкость нанесенного текста и графики.	Поверхность заготовки и поверхность линзы не параллельны.	Выровняйте обрабатываемую поверхность параллельно поверхности линзы.
Неравномерность гравировки.	Поверхность линзы загрязнена.	Протрите поверхность линзы.

14. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

1. Общие положения

1.1. 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.

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

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

2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (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.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

15. Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного изготовителем лица): Бейджин И-Эф-Эр Лазер Эс-энд-Ти Ко., Лтд. № 101, корпус 22, улица Хенгэ Седьон № 6, зона экономического развития Юнлэ, район Тунчжоу, Пекин, Китай.

16. Наименование и местонахождение импортера: ООО "Станкопром", Российская Федерация, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект 160, офис 333.

17. Маркировка EAC



Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

№ партии:

ОТК:



8 800 555-63-74 бесплатные звонки по РФ

Контакты

+7 (495) 505-63-74 - Москва

+7 (473) 204-51-56 - Воронеж

www.purelogic.ru

394033, Россия, г. Воронеж,
Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн-Чт: 8:00–17:00

Пт: 8:00–16:00

Перерыв: 12:30–13:30

info@purelogic.ru