

AJL-100-5-650 ЮСТИРОВОЧНЫЙ ЛАЗЕР.

1. Особенности

- Малая расходимость
- Высокая мощность
- Ручная подстройка фокусного расстояния
- Малогабаритный излучатель
- Имеется версия с регулировкой мощности излучения

3. Применения

- Образование
- Научные исследования
- Лазерные уровни
- Юстировка оптических систем
- Системы позиционирования
- Научно-исследовательские приложения

2. Описание

Прибор предназначен для юстировки оптических систем с использованием пилотного лазера. Высокая оптическая мощность юстировочных лазеров серии AJL позволяет выполнять настройку сложных многоэлементных оптических схем без потери визуального обнаружения пилотного луча. Приборы оборудованы регулируемым коллиматором для ручной фокусировки пучка. Подстройка фокуса излучения позволяет в процессе юстировки оптической схемы скомпенсировать паразитный вклад ее элементов, вызванный их показателями преломления и кривизной. Прибор оснащен унифицированным разъемом для подключения к любой USB розетке.

Общий вид системы



Рис 1.

ОГЛАВЛЕНИЕ

AJL-100-5-650 ЮСТИРОВОЧНЫЙ ЛАЗЕР.....	1
ОГЛАВЛЕНИЕ.....	2
1. Расшифровка буквенно-цифрового обозначения	2
2. ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ.....	2
1. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	2
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСА И ПОДКЛЮЧЕНИЙ	3
3. ОБЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КОМПЛЕКТА К РАБОТЕ	3
1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	3
2. ПАРАМЕТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ	4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	5

1. РАСШИФРОВКА БУКВЕННО-ЦИФРОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

	AJL	-	100	-	5	-	X
Расшифровка	Серия		Мощность излучения		Напряжение питания		Цвет лазера
Серийные параметры	-		100 мВт		5 В		R (красный 650±5 нм)
Несерийные параметры	-		предзаказ		предзаказ		предзаказ

2. ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Параметр	Миним. значение	Типичн. значение	Макс. значение
Напряжение питания, В ¹	-	5	-
Ток питания, мА	-	-	100
Коллимация	-	Ручная	-
Длина волны, нм ²	405	-	808
Оптическая мощность, мВт	0	-	100 *
Расходимость, мРад	-	0,1	0,15

1 – Напряжение питания терминала управления, который посредством USB разъема подключается к сетевому адаптеру либо USB разъему ПК.

2 – Длина волны зависит от модели лазерного модуля.

* - по предзаказу доступна версия без регулировки.

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСА И ПОДКЛЮЧЕНИЙ



1	Разъем питания
2	Коллиматор

ВНИМАНИЕ! ИЗЛУЧЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО МОЖЕТ БЫТЬ ОПАСНЫМ ДЛЯ ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ. ПОДКЛЮЧИТЕ РАЗЪЕМ 1 ДО ПОДАЧИ ПИТАНИЯ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ЛЮБЫЕ МАНИПУЛЯЦИИ С РАЗЪЕМОМ ПРИ ПОДКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ, ЭТО ПРИВЕДЕТ К МГНОВЕННОМУ ВЫХОДУ ЛАЗЕРА ИЗ СТРОЯ.

Рис 2.

- Изделие поставляется с коллиматором, настроенным на бесконечность.

3. ОБЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КОМПЛЕКТА К РАБОТЕ

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



1	Излучающий модуль
2	Терминал управления
3	Блок питания*

Терминал управления 2 в версиях с регулировкой мощности предназначен для осуществления варьирования интенсивности излучения.

Соединительные кабели прибора характеризуются уникальными разъемами, что не позволит выполнить подключение некорректно.

*- внешний вид может отличаться от указанного на фото.

Рис 3.

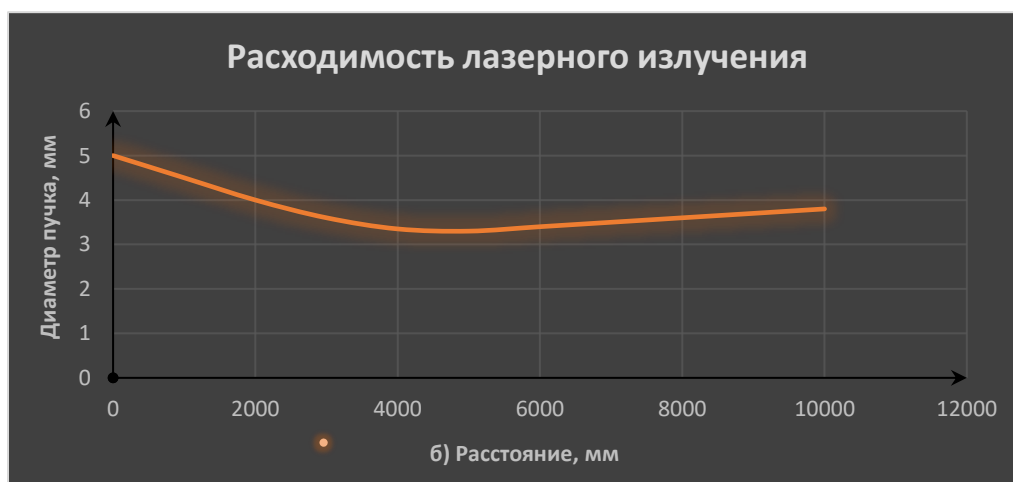
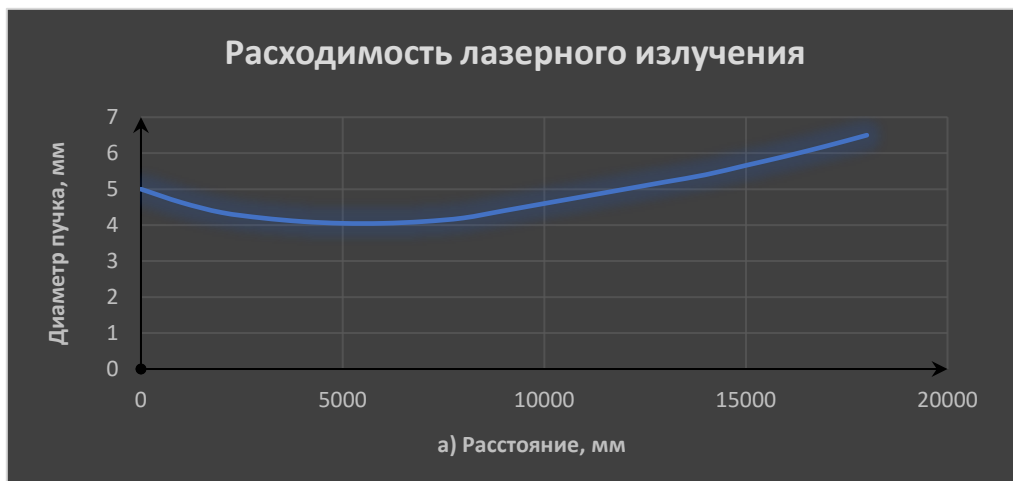
2. ПАРАМЕТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ

Представленный на графиках «а» и «б» профиль пучка прописан на расстоянии до 18 м с дискретностью 1 м. (Измерения проводились при условии минимизации пятна рассеяния путем подстройки фокуса на 20 и 10 м соответственно). Измеренная расходимость составила $\sim 0,1$ mRad

Диаметр перетяжки пучка, сформированной на разных расстояниях*

Расстояние	Диаметр пучка
2	1
4	1,25
6	2

* – данные получены для изделия A1L-100-5-R



3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Позиция	Кол-во, шт
Лазерный модуль	1
Кабель подключения модуля с терминалом управления	1
Блок питания	1
Документация	1
Кейс	1

Гарантийные обязательства исполняются Поставщиком в соответствии с пунктами Договора поставки.