

## Когерентные источники



Источник фотонных пар



Квантово-каскадные лазеры,  
средний ИК диапазон



Чипы усиления



Оптические усилители



Оптоволоконные лазеры



Перестраиваемые лазеры



Продукция Menlo Systems GmbH



Твердотельные лазеры (532 нм)

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Бладивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47


Казахстан +7(7172)727-132

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47







**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)38-34-83  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

## Источник фотонных пар

Фото	Артикул	Наименование
	SPDC810	<a href="#">SPDC810 - Источник коррелированных фотонных пар, 810 нм, встроенный лазер накачки, Thorlabs</a>

## Квантово-каскадные лазеры, средний ИК диапазон


Компания **Thorlabs** предлагает готовые лазерные системы, требующие минимального технического обслуживания, с коллимированным пучком непрерывного излучения среднего ИК диапазона на выходе. Каждая лазерная система состоит из квантовой каскадной лазерной головки, генерирующей излучение с одной пространственной модой, и контроллера тока и температуры с 4.3-дюймовым сенсорным ЖК-дисплеем. Используя те же автоматизированные системы тестирования, которые проверяют [лазерные диоды среднего ИК диапазона Thorlabs](#), на заводе измеряется длина волны и характеристики тока, напряжения и интенсивности излучения каждой лазерной головки, а затем результаты испытаний сохраняются на EEPROM внутри корпуса лазерной головки. Этот EEPROM позволяет контроллеру автоматически настраивать себя для работы в откалиброванном режиме «plug-and-play».


Фото	Артикул	Наименование
	QD10622HH	<a href="#">QD10622HH - Квантово-каскадный лазер с распределенной ОС, центральная длина волны: 10.622 мкм, мощность: 30 мВт, корпус: горизонтальный ННЛ, Thorlabs</a>
	QD7716HH	<a href="#">QD7716HH - Квантово-каскадный лазер с распределенной ОС, центральная длина волны: 7.716 мкм, мощность: 30 мВт, корпус: горизонтальный ННЛ, Thorlabs</a>
	QD5263HH	<a href="#">QD5263HH - Квантово-каскадный лазер с распределенной ОС, центральная длина волны: 5.263 мкм, мощность: 30 мВт, корпус: горизонтальный ННЛ, Thorlabs</a>
	MLQF4000	<a href="#">MLQF4000 - Квантово-каскадные лазеры с резонатором Фабри-Перо, центральная длина волны: 4.00 мкм, мощность: 250 мВт (Мин.), Thorlabs</a>
	MLQD4500	<a href="#">MLQD4500 - Квантово-каскадные лазеры с распределенной обратной связью (DFB), центральная длина волны: 4 - 5 мкм, мощность: 5 мВт (Мин.), Thorlabs</a>
	MLQF4550	<a href="#">MLQF4550 - Квантово-каскадные лазеры с резонатором Фабри-Перо, центральная длина волны: 4.55 мкм, мощность: 250 мВт (Мин.), Thorlabs</a>

## Оптические усилители


Фото    Артикул    Наименование


### Оптические усилители с центральной длиной волны 1250 нм


 BOA1250P [BOA1250P - Оптический усилитель с центральной длиной волны 1250 нм, корпус: Butterfly, оснащен PM оптическим волокном, разъем: FC/APC, выходная мощность насыщения: 17 дБм, Thorlabs](#)


 BOA1250S [BOA1250S - Оптический усилитель с центральной длиной волны 1250 нм, корпус: Butterfly, оснащен SM оптическим волокном, разъем: FC/APC, выходная мощность насыщения: 17 дБм, Thorlabs](#)


### Оптические усилители с центральной длиной волны в С-диапазоне (1550 нм)

 BOA1550P [BOA1550P - Оптический усилитель с центральной длиной волны 1550 нм, корпус: Butterfly, оснащен PM оптическим волокном, разъем: FC/APC, выходная мощность насыщения: 18 дБм, Thorlabs](#)

 BOA1550S [BOA1550S - Оптический усилитель с центральной длиной волны 1550 нм, корпус: Butterfly, оснащен SM оптическим волокном, разъем: FC/APC, выходная мощность насыщения: 18 дБм, Thorlabs](#)

 BOA1007H [BOA1007H - Оптический усилитель С-диапазона в формате чипа на теплоотводе, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1550 нм \(тип.\), Thorlabs](#)

 BOA1007C [BOA1007C - Оптический усилитель С-диапазона в формате чипа на подложке, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1550 нм \(тип.\), Thorlabs](#)

 SOA1117P [SOA1117P - Полупроводниковый оптический усилитель С-диапазона, нечувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1550 нм \(тип.\), корпус: Butterfly, сопряжен с оптическими волокнами типа PM, разъемы: FC/APC, Thorlabs](#)

### Оптические усилители с центральной длиной волны 1685 нм





 BOA1084P [BOA1084P - Оптический усилитель с центральной длиной волны 1685 нм, корпус: Butterfly, оснащен PM оптическим волокном, разъем: FC/APC, выходная мощность насыщения: 17 дБм, Thorlabs](#)


Фото	Артикул	Наименование
	BOA1084S	<a href="#">BOA1084S - Оптический усилитель с центральной длиной волны 1685 нм, корпус: Butterfly, оснащен SM оптическим волокном, разъем: FC/APC, выходная мощность насыщения: 17 дБм, Thorlabs</a>

### Оптические усилители с центральной длиной волны 930 нм


	BOA930P	<a href="#">BOA930P - Оптический усилитель с центральной длиной волны 930 нм, корпус: Butterfly, оснащен PM оптическим волокном, разъем: FC/APC, выходная мощность насыщения: 14 дБм, Thorlabs</a>
---	---------	--


	BOA930S	<a href="#">BOA930S - Оптический усилитель с центральной длиной волны 930 нм, корпус: Butterfly, оснащен SM оптическим волокном, разъем: FC/APC, выходная мощность насыщения: 14 дБм, Thorlabs</a>
---	---------	--


### Оптические усилители с центральной длиной волны 785 нм


	BOA785S	<a href="#">BOA785S - Оптический усилитель с центральной длиной волны 785 нм, корпус: Butterfly, оснащен SM оптическим волокном, разъем: FC/APC, выходная мощность насыщения: 16.5 дБм, Thorlabs</a>
--	---------	--

### Оптические усилители с центральной длиной волны в О-диапазоне (1285 - 1350 нм)

	BOA1310P	<a href="#">BOA1310P - Оптический усилитель О-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1290 нм (тип.), корпус: Butterfly, сопряжен с PM оптическими волокнами, разъемы: FC/APC, Thorlabs</a>
---	----------	---

	BOA1310S	<a href="#">BOA1310S - Оптический усилитель О-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1290 нм (тип.), корпус: Butterfly, сопряжен с одномодовыми оптическими волокнами, разъемы: FC/APC, Thorlabs</a>
---	----------	---

	BOA980P	<a href="#">BOA980P - Оптический усилитель с центральной длиной волны 980 нм (тип.), корпус: Butterfly, оснащен PM оптическим волокном, разъем: FC/APC, выходная мощность насыщения: 19.5 дБм, Thorlabs</a>
---	---------	---

	BOA980S	<a href="#">BOA980S - Оптический усилитель с центральной длиной волны 980 нм (тип.), корпус: Butterfly, оснащен SM оптическим волокном, разъем: FC/APC, выходная мощность насыщения: 19.5 дБм, Thorlabs</a>
---	---------	---

### Оптические усилители с центральной длиной волны в Е-диапазоне

Фото    Артикул    Наименование  
**(1410 нм)**



BOA1410P

[BOA1410P - Оптический усилитель E-диапазона, центральная длина волны: 1410 нм \(тип.\), корпус: Butterfly, сопряжен с PM оптическими волокнами, разъемы: FC/APC, Thorlabs](#)



BOA1410S

[BOA1410S - Оптический усилитель E-диапазона, центральная длина волны: 1410 нм \(тип.\), корпус: Butterfly, сопряжен с одномодовыми оптическими волокнами, разъемы: FC/APC, Thorlabs](#)

**Оптические усилители с центральной длиной волны 1050 нм**



BOA1050S

[BOA1050S - Оптический усилитель с центральной длиной волны 1050 нм \(тип.\), корпус: Butterfly, оснащен SM оптическим волокном, разъем: FC/APC, выходная мощность насыщения: 17 дБм, Thorlabs](#)



BOA1050P

[BOA1050P - Оптический усилитель с центральной длиной волны 1050 нм \(тип.\), корпус: Butterfly, оснащен PM оптическим волокном, разъем: FC/APC, выходная мощность насыщения: 17 дБм, Thorlabs](#)

**Оптические усилители с центральной длиной волны в L-диапазоне (1590 - 1625 нм)**



BOA1082P

[BOA1082P - Оптический усилитель L-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1625 нм \(тип.\), корпус: Butterfly, сопряжен с оптическими волокнами типа PM, разъемы: FC/APC, Thorlabs](#)



BOA1082S

[BOA1082S - Оптический усилитель L-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1625 нм \(тип.\), корпус: Butterfly, сопряжен с одномодовыми оптическими волокнами, разъемы: FC/APC, Thorlabs](#)



BOA1080P

[BOA1080P - Оптический усилитель L-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1590 нм \(тип.\), корпус: Butterfly, сопряжен с оптическими волокнами типа PM, разъемы: FC/APC, Thorlabs](#)



BOA1080S




[BOA1080S - Оптический усилитель L-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1590 нм \(тип.\), корпус: Butterfly, сопряжен с одномодовыми оптическими волокнами, разъемы: FC/APC, Thorlabs](#)

**Оптические усилители с центральной длиной волны в C-диапазоне (1550 нм)**



SOA1117S

[SOA1117S - Полупроводниковый оптический усилитель C-диапазона, нечувствителен к поляризации](#)

Фото	Артикул	Наименование
		<a href="#">излучения, центральная длина волны: 1550 нм (тип.), корпус: Butterfly, сопряжен с оптическими волокнами типа SM, разъемы: FC/APC, Thorlabs</a>
	SOA1013S	<a href="#">SOA1013S - Полупроводниковый оптический усилитель С-диапазона, нечувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1500 нм (тип.), корпус: Butterfly, сопряжен с оптическими волокнами типа SM, разъемы: FC/APC, Thorlabs</a>
	VOA1004P	<a href="#">VOA1004P - Оптический усилитель С-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1550 нм (тип.), корпус: Butterfly, сопряжен с оптическими волокнами, сохраняющими поляризацию излучения, разъемы: FC/APC, Thorlabs</a>
	VOA1004S	<a href="#">VOA1004S - Оптический усилитель С-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1550 нм (тип.), корпус: Butterfly, сопряжен с одномодовыми оптическими волокнами, разъемы: FC/APC, Thorlabs</a>

## Оптические усилители с центральной длиной волны в О-диапазоне (1285 - 1350 нм)










	VOA1036S	<a href="#">VOA1036S - Оптический усилитель О-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1350 нм (тип.), корпус: Butterfly, сопряжен с одномодовыми оптическими волокнами, разъемы: FC/APC, Thorlabs</a>
	VOA1017S	<a href="#">VOA1017S - Оптический усилитель О-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1310 нм (тип.), корпус: Butterfly, сопряжен с одномодовыми оптическими волокнами, разъемы: FC/APC, Thorlabs</a>
	VOA1132S	<a href="#">VOA1132S - Оптический усилитель О-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1300 нм (тип.), корпус: Butterfly, сопряжен с одномодовыми оптическими волокнами, разъемы: FC/APC, Thorlabs</a>
	VOA1130S	<a href="#">VOA1130S - Оптический усилитель О-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1285 нм (тип.), корпус: Butterfly, сопряжен с одномодовыми оптическими волокнами, разъемы: FC/APC, Thorlabs</a>
	VOA1036P	<a href="#">VOA1036P - Оптический усилитель О-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1350 нм (тип.), корпус: Butterfly, сопряжен с оптическим PM волокном, разъемы: FC/APC, Thorlabs</a>
	VOA1017P	<a href="#">VOA1017P - Оптический усилитель О-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1310 нм (тип.), корпус: Butterfly.</a>

Фото	Артикул	Наименование
		<a href="#">сопряжен с оптическим PM волокном, разъемы: FC/APC, Thorlabs</a>
	BOA1132P	<a href="#">VOA1132P - Оптический усилитель О-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1300 нм (тип.), корпус: Butterfly, сопряжен с оптическими PM волокнами, разъемы: FC/APC, Thorlabs</a>
	BOA1130P	<a href="#">VOA1130P - Оптический усилитель О-диапазона, чувствителен к поляризации излучения, центральная длина волны: 1285 нм (тип.), корпус: Butterfly, сопряжен с оптическим PM волокном, разъем: FC/APC, Thorlabs</a>


## Оптические усилители с центральной длиной волны 1050 нм

	BOA1137P	<a href="#">VOA1137P - Оптический усилитель с центральной длиной волны 1050 нм (тип.), чувствителен к поляризации излучения, корпус: Butterfly, оснащен PM оптическим волокном, разъем: FC/APC, Thorlabs</a>
	BOA1137S	<a href="#">VOA1137S - Оптический усилитель с центральной длиной волны 1050 нм (тип.), чувствителен к поляризации излучения, корпус: Butterfly, оснащен одномодовым оптическим волокном, разъем: FC/APC, Thorlabs</a>

## Оптические усилители с конической активной средой

	TPA850P10	<a href="#">TPA850P10 - Оптический усилитель с конической активной средой, центральная длина волны: 850 нм, мощность на выходе: 1 Вт, ширина полосы: 10 нм, корпус: Butterfly, оптическое волокно: PM, разъем: FC/APC, Thorlabs</a>
---	-----------	---

## Эрбиевые волоконно-оптические усилители

	DUAL-EDFA	<a href="#">DUAL-EDFA - Волоконно-оптический усилитель на оптическом волокне, легированном эрбием (EDFA), рабочий диапазон: 1520 - 1577 нм (C-диапазон), усиление: ≤20 дБ, Thorlabs</a>
---	-----------	---

## Настольные оптические усилители










	S9FC1082P	<a href="#">S9FC1082P - Оптический усилитель чувствительный к поляризации излучения, усиливает свет с определенным состоянием поляризации, рабочий диапазон: 1600 - 1650 нм, с PM волокном, Thorlabs</a>
	S9FC1080P	<a href="#">S9FC1080P - Оптический усилитель чувствительный к поляризации излучения, усиливает свет с определенным состоянием поляризации, рабочий диапазон: 1590 нм, с PM волокном, Thorlabs</a>

Фото	Артикул	Наименование
	S9FC1004P	<a href="#">S9FC1004P - Оптический усилитель чувствительный к поляризации излучения, усиливает свет с определенным состоянием поляризации, рабочий диапазон: 1530 - 1570 нм, с PM волокном, Thorlabs</a>
	S9FC1132P	<a href="#">S9FC1132P - Оптический усилитель чувствительный к поляризации излучения, усиливает свет с определенным состоянием поляризации, рабочий диапазон: 1290 - 1315 нм, с PM волокном, Thorlabs</a>
	S9FC1137P	<a href="#">S9FC1137P - Оптический усилитель чувствительный к поляризации излучения, усиливает свет с определенным состоянием поляризации, рабочий диапазон: 1030 - 1070 нм, с PM волокном, Thorlabs</a>
	S7FC1013S	<a href="#">S7FC1013S - Полупроводниковый оптический усилитель, рабочий диапазон: 1528 - 1562 нм, нечувствителен к поляризации, Thorlabs</a>

## Продукция Menlo Systems GmbH

Фото      Артикул      Наименование

### Системы асинхронной оптической выборки (ASOPS)

	RRE-SYNCHRO	<a href="#">RRE-SYNCHRO - Система стабилизации частоты следования импульсов, электроника для фазовая автоподстройки частоты, Thorlabs</a>
	ASOPS-TWIN	<a href="#">ASOPS-TWIN - Системы асинхронной оптической выборки (ASOPS) для источников с длиной волны излучения 1560 нм, частота следования импульсов 250 МГц, Thorlabs</a>
	ASOPS-DUAL-COLOR	<a href="#">ASOPS-DUAL-COLOR - Системы асинхронной оптической выборки (ASOPS) для источников с длиной волны излучения 1560 нм и 780 нм, частота следования импульсов 100 МГц, Thorlabs</a>
	ASOPS-TWIN-250	<a href="#">ASOPS-TWIN-250 - Системы асинхронной оптической выборки (ASOPS) для источников с длиной волны излучения 1560 нм, частота следования импульсов 250 МГц, Thorlabs</a>




## Оптоволоконные лазеры

Фото      Артикул      Наименование




### Волоконные усилители, легированные эрбием (EDFA)

	EDFA300P	<a href="#">EDFA300P - Волоконный усилитель, легированный эрбием, выходная мощность насыщения: &gt;24.5 дБм, волокно с сохранением поляризации, Thorlabs</a>
	EDFA300S	<a href="#">EDFA300S - Волоконный усилитель, легированный эрбием, выходная мощность насыщения: &gt;24.5 дБм, одномодовое волокно, Thorlabs</a>
	EDFA100P	<a href="#">EDFA100P - Волоконный усилитель, легированный эрбием, волокно, сохраняющее состояние поляризации (PM), Thorlabs</a>
	EDFA100S	<a href="#">EDFA100S - Волоконный усилитель, легированный эрбием, одномодовое волокно, Thorlabs</a>
	FSL1550	<a href="#">FSL1550 - Фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 1550 нм, Thorlabs</a>

### Волоконные усилители, легированные празеодимом

	PDFA100	<a href="#">PDFA100 - Волоконный усилитель, фторидное волокно, легированное празеодимом, тип оптоволоконка для ввода/вывода сигнала: одномодовое, Thorlabs</a>
---	---------	--

### Лазеры на базе оптических волокон, легированных тулием

	LFL2000	<a href="#">LFL2000 - Оптоволоконный лазер, легированный тулием, длина волны: 2000 нм, мощность: ≥18 мВт, одномодовое волокно, FC/APC разъем, Thorlabs</a>
	LFL1950	<a href="#">LFL1950 - Оптоволоконный лазер, легированный тулием, длина волны: 1950 нм, мощность: ≥25 мВт, одномодовое волокно, FC/APC разъем, Thorlabs</a>
	LFL1900	<a href="#">LFL1900 - Оптоволоконный лазер, легированный тулием, длина волны: 1900 нм, мощность: ≥30 мВт, одномодовое волокно, FC/APC разъем, Thorlabs</a>

### Фемтосекундный оптоволоконный лазер: 2.05 мкм


	RED-FIBER	<a href="#">RED-FIBER - Фемтосекундный оптоволоконный лазер, длина волны излучения: 2.05 мкм, частота</a>
---	-----------	---

Фото	Артикул	Наименование
------	---------	--------------

[следования импульсов: >10 МГц, Thorlabs](#)

## Фемтосекундные OEM лазеры: 1030 нм



YLMO-2W

[YLMO-2W - Фемтосекундный OEM лазер, длина волны излучения: 1030 нм, мощность: >2 Вт, частота следования импульсов: 100 МГц, Thorlabs](#)



YLMO-HIGH-POWER

[YLMO-HIGH-POWER - Фемтосекундный OEM лазер, длина волны излучения: 1030 нм, мощность: >200 мВт, частота следования импульсов: 50 МГц, Thorlabs](#)



YLMO

[YLMO - Фемтосекундный OEM лазер, длина волны излучения: 1030 нм, мощность: >5 мВт, частота следования импульсов: 50 МГц, Thorlabs](#)

## Волоконные усилители, легированные иттербием



YDFA100P

[YDFA100P - Волоконный усилитель, легированный иттербием, волокно, сохраняющее состояние поляризации \(PM\), Thorlabs](#)



YDFA100S

[YDFA100S - Волоконный усилитель, легированный иттербием, одномодовое волокно, Thorlabs](#)

## Оптоволоконные лазеры среднего ИК диапазона



LFL2700

[LFL2700 - Оптоволоконный лазер среднего ИК диапазона, длина волны излучения: 2.7 мкм, мощность: 30 мВт, сопряжен с одномодовым волокном с FC/APC разъемом, Thorlabs](#)



LFL2700-10

[LFL2700-10 - Оптоволоконный лазер среднего ИК диапазона, длина волны излучения: 2.7 мкм, мощность: 10 мВт, сопряжен с одномодовым волокном с FC/APC разъемом, Thorlabs](#)



LFL2700-5

[LFL2700-5 - Оптоволоконный лазер среднего ИК диапазона, длина волны излучения: 2.7 мкм, мощность: 5 мВт, сопряжен с одномодовым волокном с FC/APC разъемом, Thorlabs](#)

# Перестраиваемые лазеры

Фото      Артикул      Наименование

## Источники, излучающие в диапазоне O-Band



TLX3

[TLX3 - Перестраиваемый лазер, излучение в O-диапазоне \(1250 - 1350 нм\), Thorlabs](#)

## Наборы компонентов для перестраиваемых лазеров



TLK-352330-C

[TLK-352330-C - Коллимирующая линза для перестраиваемых лазеров, просветляющее покрытие: 1050-1620 нм, Thorlabs](#)



TLK-MM2

[TLK-MM2 - Держатель цилиндрического привода Ø9.5 мм \(3/8"\), используемого для перестройки лазерных источников, Thorlabs](#)



TLK-G1150M

[TLK-G1150M - Модуль с дифракционной решеткой для перестраиваемых лазеров на основе схемы Литтмана, плотность штрихов: 1150 штрихов/мм, рабочая длина волны: 1050 нм, Thorlabs](#)



TLK-G1800R

[TLK-G1800R - Модуль с дифракционной решеткой для перестраиваемых лазеров на основе схемы Литтроу, плотность штрихов: 1800 штрихов/мм, рабочая длина волны: 980 нм, Thorlabs](#)



TLK-BM

[TLK-BM - Основание для перестраиваемых лазеров с интерфейсом для контроллера тока и температуры, Thorlabs](#)



TLK-PM9

[TLK-PM9 - Набор компонентов с монтажной пластиной для установки лазерного диода в ТО корпусе Ø9 мм в систему для создания перестраиваемых источников, Thorlabs](#)



TLK-PM5

[TLK-PM5 - Набор компонентов с монтажной пластиной для установки лазерного диода в ТО корпусе Ø5.6 мм в систему для создания перестраиваемых источников, Thorlabs](#)










SAF1900S

[SAF1900S - Активная среда лазеров с одной наклоненной гранью, установленная в половину корпуса типа Butterfly, центральная длина волны излучения: 1900 нм, одномодовое волокно, Thorlabs](#)



SAF1550P2

[SAF1550P2 - Активная среда лазеров с одной наклоненной гранью, установленная в половину корпуса типа Butterfly, центральная длина волны излучения: 1550 нм, одномодовое волокно, Thorlabs](#)

Фото	Артикул	Наименование
	SAF1550S2	<a href="#">SAF1550S2 - Активная среда лазеров с одной наклоненной гранью, установленная в половину корпуса типа Butterfly, центральная длина волны излучения: 1550 нм, одномодовое волокно, Thorlabs</a>
	SAF1450S2	<a href="#">SAF1450S2 - Активная среда лазеров с одной наклоненной гранью, установленная в половину корпуса типа Butterfly, центральная длина волны излучения: 1450 нм, одномодовое волокно, Thorlabs</a>
	SAF1174S	<a href="#">SAF1174S - Активная среда лазеров с одной наклоненной гранью, установленная в половину корпуса типа Butterfly, центральная длина волны излучения: 1320 нм, одномодовое волокно, Thorlabs</a>
	SAF1175S	<a href="#">SAF1175S - Активная среда лазеров с одной наклоненной гранью, установленная в половину корпуса типа Butterfly, центральная длина волны излучения: 1220 нм, одномодовое волокно, Thorlabs</a>
	SAF1171S	<a href="#">SAF1171S - Активная среда лазеров с одной наклоненной гранью, установленная в половину корпуса типа Butterfly, центральная длина волны излучения: 1050 нм, одномодовое волокно, Thorlabs</a>
	TFP780A	<a href="#">TFP780A - Активная среда лазеров с резонатором Фабри-Перо, установленная в половину корпуса типа Butterfly, центральная длина волны излучения: 780 нм, Thorlabs</a>
	Z812	<a href="#">Z812 - Моторизированный привод, сдвиг: 12 мм, резьба: 1/4"-80, кабель: 0.5 м, Thorlabs</a>

## Чипы усиления

Фото    Артикул    Наименование

### Чипы со скошенной гранью, $\lambda_c = 1650$ нм



SAF1091H    [SAF1091H - Чип со скошенной гранью на подложке с теплоотводом,  \$\lambda\_c = 1650\$  нм, Thorlabs](#)



SAF1091C    [SAF1091C - Чип со скошенной гранью на подложке,  \$\lambda\_c = 1650\$  нм, Thorlabs](#)

### Чипы со скошенной гранью, $\lambda_c = 1550$ нм и $1590$ нм



SAF1118H    [SAF1118H - Чип со скошенной гранью на подложке с теплоотводом, L-диапазон, Thorlabs](#)



SAF1118C    [SAF1118C - Чип со скошенной гранью на подложке, L-диапазон, Thorlabs](#)



SAF1126H    [SAF1126H - Чип со скошенной гранью на подложке с теплоотводом, C-диапазон, Thorlabs](#)



SAF1126C    [SAF1126C - Чип со скошенной гранью на подложке, C-диапазон, Thorlabs](#)

### Чипы со скошенной гранью, $\lambda_c = 1450$ нм



SAF1093H    [SAF1093H - Чип со скошенной гранью на подложке с теплоотводом,  \$\lambda\_c = 1450\$  нм, Thorlabs](#)



SAF1093C    [SAF1093C - Чип со скошенной гранью на подложке,  \$\lambda\_c = 1450\$  нм, Thorlabs](#)

### Чипы со скошенной гранью, $\lambda_c = 1320$ нм



SAF1144H    [SAF1144H - Чип со скошенной гранью на подложке с теплоотводом,  \$\lambda\_c = 1320\$  нм, Thorlabs](#)



SAF1144C    [SAF1144C - Чип со скошенной гранью на подложке,  \$\lambda\_c = 1320\$  нм, Thorlabs](#)

### Чипы со скошенной гранью, $\lambda_c = 1220$ нм






SAF1145H    [SAF1145H - Чип со скошенной гранью на подложке с теплоотводом, центральная длина волны:  \$1220\$  нм, Thorlabs](#)



SAF1145C    [SAF1145C - Чип со скошенной гранью на подложке, центральная длина волны:  \$1220\$  нм, Thorlabs](#)

## Твердотельные лазеры (532 нм)

Компактные лазерные модули **Thorlabs** с длиной волны излучения 532 нм на базе комбинации кристаллов Nd: YVO4 и КТР, накачиваемых лазерным диодом 808 нм – отличное решение для работы в зеленой области спектра. Переднее окно состоит из клиновидного стеклянного фильтра, который блокирует свет источника ИК-излучения и герметично припаян к модулю. DPSS лазеры **Thorlabs** могут использоваться как любой типичный полупроводниковый лазерный диод, но предлагают гораздо меньшую расходимость пучка. Поляризация лазера **DJ532-10** перпендикулярна линии между штырями 1 и 3, а лазер **DJ532-40** имеет поляризацию, параллельную этой же линии. DPSS лазеры предназначены для работы в непрерывном режиме и не должны быть импульсными.

Фото	Артикул	Наименование
	LDM56DJ	<a href="#">LDM56DJ - Фланец для крепления DPSS лазеров в держатели лазерных диодов LDM56(M), Thorlabs</a>
	DJ532-40	<a href="#">DJ532-40 - Лазерный диод, длина волны излучения 532 нм, мощность 40 мВт, рабочий ток 330 мА, DPSS лазер, Thorlabs</a>
	DJ532-10	<a href="#">DJ532-10 - Лазерный диод, длина волны излучения 532 нм, мощность 10 мВт, рабочий ток 220 мА, DPSS лазер, Thorlabs</a>

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://thorlabs.nt-rt.ru/> || [tbe@nt-rt.ru](mailto:tbe@nt-rt.ru)