

Фотодетекторы



Высокоскоростные
фотодетекторы



Высокоскоростные детекторы с
открытым входным окном



Высокоскоростные
фотодетекторы с
оптоволоконным вводом (до 5
ГГц)



Высокоскоростные
фотодетекторы (до 30 ГГц)

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

Высокоскоростные фотодетекторы

Компания **Thorlabs** предлагает 11 моделей фотодетекторов, которые охватывают спектральный диапазон от УФ до среднего ИК излучения (150 нм – 2.6 мкм). Представленные детекторы обладают расширенной полосой пропускания и улучшенным показателем эквивалентной мощности шума (NEP). Малая ширина детектора позволяет использовать его в задачах, где размеры доступного пространства ограничены. Каждая модель оснащена быстродействующим pin фотодиодом и батареей в прочном алюминиевом корпусе.



Фото Артикул

Наименование



DET20C2

[DET20C2 - InGaAs детектор, рабочий спектральный диапазон: 800-1700 нм, время нарастания сигнала: 30 нс, активная область детектора: 3.14 мм², универсальные крепления: 8-32 / M4, Thorlabs](#)



DET10C2

[DET10C2 - InGaAs детектор, рабочий диапазон: 900-1700 нм, время нарастания сигнала: 10 нс, активная область детектора: 0.8 мм², универсальные крепления: M4 / 8-32, Thorlabs](#)



DET2B

[DET2B - Источник питания и переходник для детекторов серии DET, Thorlabs](#)



DET2A

[DET2A - Переходник для источника питания детекторов серии DET, Thorlabs](#)



DET05D2

[DET05D2 - InGaAs детектор, рабочий диапазон: 900-2600 нм, время нарастания сигнала: 17 нс, активная область детектора: 0.2 мм², крепления: 8-32/M4, Thorlabs](#)



DET10N2

[DET10N2 - InGaAs детектор, рабочий диапазон: 500-1700 нм, время нарастания сигнала: 5 нс, активная область детектора: 0.8 мм², крепления: M4/8-32, Thorlabs](#)



DET36A2

[DET36A2 - Si детектор, рабочий спектральный диапазон: 350-1100 нм, время нарастания сигнала: 14 нс, активная область детектора: 13 мм², крепления: M4/8-32, Thorlabs](#)



DET100A2

[DET100A2 - Si детектор, рабочий спектральный диапазон: 320-1100 нм, время нарастания сигнала: 35 нс, активная область детектора: 75.4 мм², крепления: 8-32/M4, Thorlabs](#)



DET10A2

[DET10A2 - Si детектор, рабочий спектральный диапазон: 200-1100 нм, время нарастания сигнала: 1 нс, активная область детектора: 0.8 мм², крепления: 8-32/M4, Thorlabs](#)



DET25K2

[DET25K2 - GaP детектор, рабочий спектральный диапазон: 150-550 нм, время нарастания сигнала: 55 нс](#)

Фото	Артикул	Наименование
		активная область детектора: 4.8 мм², крепления: 8-32/M4, Thorlabs
	DET30B2	DET30B2 - Ge детектор, рабочий спектральный диапазон: 800-1800 нм, время нарастания сигнала: 650 нс, активная область детектора: 7.1 мм², крепления: M4/8-32, Thorlabs
	DET50B2	DET50B2 - Ge детектор, рабочий спектральный диапазон: 800-1800 нм, время нарастания сигнала: 455 нс, активная область детектора: 19.6 мм², крепления: M4/8-32, Thorlabs
	DET10D2	DET10D2 - InGaAs детектор, рабочий спектральный диапазон: 900-2600 нм, время нарастания сигнала: 25 нс, активная область детектора: 0.8 мм², универсальные крепления: 8-32 / M4, Thorlabs
	T505	T505 - Запасная батарея для детекторов DET1-SI и DET2-SI, напряжение: 22.5 В, Thorlabs
	SBP12	SBP12 - Сменный аккумулятор для детекторов SV2-FC или SIR5-FC, в комплект поставки входит корпус и батарея A23 (12 В), Thorlabs
	A23	A23 - Запасная батарея для детекторов серии DET (кроме DET1-SI и DET2-SI), напряжение: 12 В, Thorlabs
	LDS9	LDS9 - Регулируемый источник питания, напряжение: 9 В (VDC), штекер: 2.5 мм, 120 В (VAC), Thorlabs
	LDS9-EC	LDS9-EC - Регулируемый источник питания, напряжение: 9 В (VDC), штекер: 2.5 мм, 230 В (VAC), Thorlabs

Высокоскоростные детекторы с открытым входным окном

Фото	Артикул	Наименование
	DET2B	DET2B - Источник питания и переходник для детекторов серии DET, Thorlabs
	DET2A	DET2A - Переходник для источника питания детекторов серии DET, Thorlabs
	DET08CL	DET08CL - InGaAs фотодетектор, ширина полосы пропускания: 5 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 800 - 1700 нм, входное окно: линза, крепления: 8-32, Thorlabs
	DET08C	DET08C - InGaAs фотодетектор, ширина полосы пропускания: 5 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 800 - 1700 нм, входное окно: стекло с просветляющим покрытием, крепления: 8-32, Thorlabs
	DET08CL/M	DET08CL/M - InGaAs фотодетектор, ширина полосы пропускания: 5 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 800 - 1700 нм, входное окно: линза, крепления: M4, Thorlabs
	DET08C/M	DET08C/M - InGaAs фотодетектор, ширина полосы пропускания: 5 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 800 - 1700 нм, входное окно: стекло с просветляющим покрытием, крепления: M4, Thorlabs
	DET025AL	DET025AL - Si фотодетектор, ширина полосы пропускания: 2 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 400 - 1100 нм, входное окно: линза, крепления: 8-32, Thorlabs
	DET025A	DET025A - Si фотодетектор, ширина полосы пропускания: 2 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 400 - 1100 нм, входное окно: стекло с просветляющим покрытием, крепления: 8-32, Thorlabs
	DET025AL/M	DET025AL/M - Si фотодетектор, ширина полосы пропускания: 2 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 400 - 1100 нм, входное окно: линза, крепления: M4, Thorlabs
	DET025A/M	DET025A/M - Si фотодетектор, ширина полосы пропускания: 2 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 400 - 1100 нм, входное окно: окно с просветляющим покрытием, крепления: M4, Thorlabs
	T505	T505 - Запасная батарея для детекторов DET1-SI и DET2-SI, напряжение: 22.5 В, Thorlabs
	SBP12	SBP12 - Сменный аккумулятор для детекторов SV2-FC или SIR5-FC, в

Высокоскоростные фотодетекторы (до 30 ГГц)

Высокоскоростные детекторы серии DXM компании **Thorlabs** – фотодетекторы, сопряженные с одномодовыми и многомодовыми волокнами. Каждый из них обеспечивает высокоточный электрический выходной импульс в ответ на оптический импульс на входе, при этом отклик имеет полувысоту (FWHM) не более 15 пс. Основным элементом каждого такого детектора **Thorlabs** является оптоволоконный, герметично закрытый модуль микроволнового датчика. Для удобства и простоты использования модуль монтируется в прочный алюминиевый корпус, который включает в себя перезаряжаемый аккумулятор емкостью 500 мА*ч, схему контроля тока и цифровой дисплей для отображения величины фототока.

Фото	Артикул	Наименование
	DXM30BF	DXM30BF - Сверхбыстрый фотодетектор со встроенной схемой измерения фототока, рабочий диапазон: 750 - 1650 нм, частотная характеристика: DC - 30 ГГц, сопряжен с многомодовым волокном, разъем: FC/PC, Thorlabs
	DXM25DF	DXM25DF - Сверхбыстрый фотодетектор со встроенной схемой измерения фототока, рабочий диапазон: 700 - 870 нм, частотная характеристика: DC - 25 ГГц, сопряжен с многомодовым волокном, разъем: FC/PC, Thorlabs
	DXM12DF	DXM12DF - Сверхбыстрый фотодетектор со встроенной схемой измерения фототока, рабочий диапазон: 700 - 870 нм, частотная характеристика: DC - 12 ГГц, сопряжен с многомодовым волокном, разъем: FC/PC, Thorlabs
	DXM30AF	DXM30AF - Сверхбыстрый фотодетектор со встроенной схемой измерения фототока, рабочий диапазон: 750 - 1650 нм, частотная характеристика: DC - 30 ГГц, сопряжен с одномодовым волокном, разъем: FC/PC, Thorlabs
	DXM25CF	DXM25CF - Сверхбыстрый фотодетектор со встроенной схемой измерения фототока, рабочий диапазон: 700 - 870 нм, частотная характеристика: DC - 25 ГГц, сопряжен с одномодовым волокном, разъем: FC/PC, Thorlabs
	DXM12CF	DXM12CF - Сверхбыстрый фотодетектор со встроенной схемой измерения фототока, рабочий диапазон: 700 - 870 нм, частотная характеристика: DC - 12 ГГц, сопряжен с одномодовым волокном, разъем: FC/PC, Thorlabs
	DS5	DS5 - Стабилизированный источник питания, 5 В (DC), 2 А, разъем: USB Type-A, 100/240 В (AC), Thorlabs
	DXM20AF	DXM20AF - Сверхбыстрый фотодетектор со встроенной схемой измерения фототока, рабочий диапазон: 1250 - 1650 нм, частотная характеристика: DC - 20 ГГц, Thorlabs

Высокоскоростные фотодетекторы с оптоволоконным вводом (до 5 ГГц)

Фото	Артикул	Наименование
	DET2B	DET2B - Источник питания и переходник для детекторов серии DET, Thorlabs
	DET2A	DET2A - Переходник для источника питания детекторов серии DET, Thorlabs
	DET08CFC	DET08CFC - InGaAs фотодетектор с FC/PC разъемом, ширина полосы пропускания: 5 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 800 - 1700 нм, крепления: 8-32, Thorlabs
	DET01CFC	DET01CFC - InGaAs фотодетектор с FC/PC разъемом, ширина полосы пропускания: 1.2 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 800 - 1700 нм, крепления: 8-32, Thorlabs
	DET08CFC/M	DET08CFC/M - InGaAs фотодетектор с FC/PC разъемом, ширина полосы пропускания: 5 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 800 - 1700 нм, крепления: M4, Thorlabs
	DET01CFC/M	DET01CFC/M - InGaAs фотодетектор с FC/PC разъемом, ширина полосы пропускания: 1.2 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 800 - 1700 нм, крепления: M4, Thorlabs
	DET025AFC	DET025AFC - Si фотодетектор с FC/PC разъемом, ширина полосы пропускания: 2 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 400 - 1100 нм, крепления: 8-32, Thorlabs
	DET02AFC	DET02AFC - Si фотодетектор с FC/PC разъемом, ширина полосы пропускания: 1 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 400 - 1100 нм, крепления: 8-32, Thorlabs
	DET025AFC/M	DET025AFC/M - Si фотодетектор с FC/PC разъемом, ширина полосы пропускания: 2 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 400 - 1100 нм, крепления: M4, Thorlabs
	DET02AFC/M	DET02AFC/M - Si фотодетектор с FC/PC разъемом, ширина полосы пропускания: 1 ГГц, рабочий спектральный диапазон: 400 - 1100 нм, крепления: M4, Thorlabs
	T505	T505 - Запасная батарея для детекторов DET1-SI и DET2-SI, напряжение: 22.5 В, Thorlabs
	SBP12	SBP12 - Сменный аккумулятор для детекторов SV2-FC или SIR5-FC, В

Фото Артикул Наименование

[комплект поставки входит корпус и батарея A23 \(12 В\), Thorlabs](#)



A23

[A23 - Запасная батарея для детекторов серии DET \(кроме DET1-SI и DET2-SI\), напряжение: 12 В, Thorlabs](#)



LDS9

[LDS9 - Регулируемый источник питания, напряжение: 9 В \(VDC\), штекер: 2.5 мм, 120 В \(VAC\), Thorlabs](#)



LDS9-EC

[LDS9-EC - Регулируемый источник питания, напряжение: 9 В \(VDC\), штекер: 2.5 мм, 230 В \(VAC\), Thorlabs](#)

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