

Детекторы с усилителем



Si Фотодетекторы с усилителем



Ge Фотодетекторы с усилителем



GaP Фотодетекторы с усилителем



InGaAs Фотодетекторы с усилителем



InAsSb Фотодетекторы с усилителем



PbS & PbSe Фотодетекторы с усилителем



HgCdTe (MCT) Фотодетекторы с усилителем

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

Si Фотодетекторы с усилителем

Фото Артикул Наименование

Si фотодетекторы на плате для OEM применений



PDAPC1

[PDAPC1 - Si фотодетектор на плате с усилителем, регулируемый коэффициент усиления, рабочий спектральный диапазон: 350 - 1100 нм, ширина полосы пропускания: 12 МГц, площадь активной области: 13 мм², Thorlabs](#)



PDAPC2

[PDAPC2 - Si фотодетектор на плате с усилителем, регулируемый коэффициент усиления, рабочий спектральный диапазон: 320 - 1100 нм, ширина полосы пропускания: 11 МГц, площадь активной области: 75.4 мм², Thorlabs](#)

Si Фотодетекторы с трансимпедансным усилителем



PDF10A2

[PDF10A2 - Si фотодетектор с усилителем, рабочий спектральный диапазон: 320-1100 нм, ширина полосы пропускания: 20 Гц, площадь активной области: 1.2 мм², универсальная резьба: 8-32 / M4, Thorlabs](#)



PDA8A2

[PDA8A2 - Si фотодетектор с усилителем, постоянный коэффициент усиления, рабочий спектральный диапазон: 320- 1000 нм, ширина полосы пропускания: 50 МГц, площадь активной области: 0.5 мм², источник питания, универсальные крепления: 8-32/M4, Thorlabs](#)



PDA36A2

[PDA36A2 - Si фотодетектор с усилителем, регулируемый коэффициент усиления, рабочий спектральный диапазон: 350-1100 нм, ширина полосы пропускания: 12 МГц, площадь активной области: 13 мм², универсальные крепления: 8-32/M4, Thorlabs](#)



PDA100A2

[PDA100A2 - Si фотодетектор с усилителем, регулируемый коэффициент усиления, рабочий спектральный диапазон: 320-1100 нм, ширина полосы пропускания: 11 МГц, площадь активной области: 75.4 мм², универсальные крепления: 8-32/M4, Thorlabs](#)



FPD310-FS-VIS

[FPD310-FS-VIS - Кремниевый \(Si\) PIN детектор, регулируемый коэффициент усиления, высокая чувствительность, рабочий диапазон: 400 - 1000 нм, ширина полосы пропускания: 1МГц - 1.5 ГГц, 0.13 мм², крепления: M4, источник питания, Thorlabs](#)



PDA10A2

[PDA10A2 - Si фотодетектор с усилителем, постоянный коэффициент](#)

Фото	Артикул	Наименование
		усиления, рабочий спектральный диапазон: 200-1100 нм, ширина полосы пропускания: 150 МГц, площадь активной области: 0.8 мм2, источник питания, универсальные крепления: 8- 32/M4, Thorlabs
	FPD510-FS-VIS	FPD510-FS-VIS - Кремниевый (Si) PIN детектор, постоянный коэффициент усиления, высокая чувствительность, рабочий диапазон: 400 - 1000 нм, ширина полосы пропускания: 250 МГц, 0.13 мм2, крепления: M4, источник питания, Thorlabs
	FPD610-FS-VIS	FPD610-FS-VIS - Кремниевый (Si) PIN детектор, постоянный коэффициент усиления, высокая чувствительность, рабочий диапазон: 400 - 1000 нм, ширина полосы пропускания: 600 МГц, 0.13 мм2, крепления: M4, источник питания, Thorlabs
	PDA015A	PDA015A - Кремниевый детектор с постоянным коэффициентом усиления, рабочий диапазон: 400 - 1000 нм, полоса пропускания: 380 МГц, 0.018 мм2, крепления: 8-32, Thorlabs
	PDA015A/M	PDA015A/M - Кремниевый детектор с постоянным коэффициентом усиления, рабочий диапазон: 400 - 1000 нм, полоса пропускания: 380 МГц, 0.018 мм2, крепления: M4, Thorlabs
	PDA8A	PDA8A - Si фотодетектор с усилителем, фиксированный коэффициент усиления, рабочий спектральный диапазон: 320- 1100 нм, ширина полосы пропускания: 50 МГц, площадь активной области: 0.5 мм2, источник питания: 120 В, Thorlabs
	PDA8A/M	PDA8A/M - Si фотодетектор с усилителем, фиксированный коэффициент усиления, рабочий спектральный диапазон: 320-1000 нм, ширина полосы пропускания: 50 МГц, площадь активной области: 0.5 мм2, источник питания: 230 В, Thorlabs
	PDA10A-EC	PDA10A-EC - Si фотодетектор с усилителем, фиксированный коэффициент усиления, рабочий спектральный диапазон: 200-1100 нм, ширина полосы пропускания: 150 МГц, площадь активной области: 0.8 мм2, источник питания: 230 В, Thorlabs

Si PIN фотодетекторы с оптоволоконном

	FPD610-FC-VIS	FPD610-FC-VIS - Высокочувствительный кремниевый (Si) PIN фотодетектор, рабочий спектральный диапазон: 400 - 1000 нм, для сигналов с частотой до 600 МГц, постоянный коэффициент усиления, Thorlabs
	FPD510-FC-VIS	FPD510-FC-VIS - Высокочувствительный кремниевый (Si) PIN фотодетектор, рабочий спектральный диапазон: 400 - 1000 нм, для сигналов с частотой до 250

Фото	Артикул	Наименование
		МГц, постоянный коэффициент усиления, Thorlabs
	FPD310-FC-VIS	FPD310-FC-VIS - Высокочувствительный кремниевый (Si) PIN фотодетектор, рабочий спектральный диапазон: 400 - 1000 нм. для сигналов с частотой: 1 МГц - 1.5 ГГц, регулируемый коэффициент усиления, Thorlabs
	PDA-C-72	PDA-C-72 - Кабель источника питания для детекторов серии PDA, 72", трехконтактный разъем, Thorlabs
	S120-LC	S120-LC - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом LC/PC, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs
	S120-SC	S120-SC - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом SC/PC, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs
	S120-ST	S120-ST - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом ST/PC, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs
	S120-SMA	S120-SMA - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом SMA, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs
	S120-FC	S120-FC - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом FC/PC, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs

GaP Фотодетекторы с усилителем

Фото	Артикул	Наименование
	PDA25K2	PDA25K2 - GaP фотодетектор с усилителем, регулировка коэффициента усиления, рабочий спектральный диапазон: 150-550 нм, ширина полосы пропускания: 9.5 МГц, площадь активной области: 4.8 мм2, универсальные крепления: 8-32 /M4, Thorlabs
	PDA-C-72	PDA-C-72 - Кабель источника питания для детекторов серии PDA, 72", трехконтактный разъем, Thorlabs
	S120-LC	S120-LC - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом LC/PC, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs
	S120-SC	S120-SC - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом SC/PC, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs
	S120-ST	S120-ST - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом ST/PC, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs
	S120-SMA	S120-SMA - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом SMA, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs
	S120-FC	S120-FC - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом FC/PC, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs

Ge Фотодетекторы с усилителем

Фото	Артикул	Наименование
	PDA50B2	PDA50B2 - Фотодетектор с усилителем на базе германия (Ge), регулировка коэффициента усиления, рабочий спектральный диапазон: 800-1800 нм, ширина полосы пропускания: 510 кГц, площадь активной области: 19.6 мм2, универсальные крепления: 8-32 / M4, Thorlabs
	PDA30B2	PDA30B2 - Ge фотодетектор с усилителем, регулировка коэффициента усиления, рабочий спектральный диапазон: 800-1800 нм, ширина полосы пропускания: 590 кГц, площадь активной области: 7.1 мм2, универсальные крепления: 8-32 / M4, Thorlabs
	PDA-C-72	PDA-C-72 - Кабель источника питания для детекторов серии PDA, 72", трехконтактный разъем, Thorlabs
	S120-LC	S120-LC - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом LC/PC, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs
	S120-SC	S120-SC - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом SC/PC, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs
	S120-ST	S120-ST - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом ST/PC, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs
	S120-SMA	S120-SMA - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом SMA, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs
	S120-FC	S120-FC - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом FC/PC, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs

InAsSb Фотодетекторы с усилителем

Фото	Артикул	Наименование
	PDA07P2	PDA07P2 - InAsSb фотодетектор с фиксированным коэффициентом усиления, рабочий спектральный диапазон: 2.7 - 5.3 мкм, активная область: 0.49 мм2, ширина полосы: 9 МГц, универсальные крепления: 8-32 / M4, Thorlabs
	PDA10PT	PDA10PT - InAsSb фотодетектор с термоэлектрическим охлаждением, рабочий спектральный диапазон: 1.0 - 5.8 мкм, усилитель переменного тока, активная область: Ø1 мм, источник питания: 110 - 120 В, Thorlabs
	PDA10PT-EC	PDA10PT-EC - InAsSb фотодетектор с термоэлектрическим охлаждением, рабочий спектральный диапазон: 1.0 - 5.8 мкм, усилитель переменного тока, активная область: Ø1 мм, источник питания: 220 - 240 В, Thorlabs

InGaAs Фотодетекторы с термоэлектрическим охлаждением

Детекторы PDA10DT (-EC) компании **Thorlabs** с усилителем представляют собой термоэлектрически охлаждаемые фотоприемники на базе InGaAs (арсенид галлия-индия) с расширенным рабочим диапазоном. Они чувствительны к излучению в среднем ИК-диапазоне спектра от 0.9 до 2.57 мкм. Два поворотных переключателя позволяют управлять коэффициентом усиления и полосой пропускания детектора, что позволяет оптимизировать производительность для различных применений. 8 положений переключателя коэффициента усиления позволяет выбирать значения от 0 до 70 дБ. Переключатель полосы пропускания также имеет восемь дискретных шагов от 500 Гц до 1 МГц. В термоэлектрическом охладителе (ТЕС) используется температурный датчик обратной связи, который поддерживает температуру элемента детектора на уровне -10 °С, сводя к минимуму тепловые вклады в выходной сигнал. Для достижения наилучших результатов мы рекомендуем подключить [выходной BNC кабель](#) (не входит в комплект) к нагрузке 50 Ом.

Фото Артикул

Наименование



PDA10DT

[PDA10DT - InGaAs детектор с термоэлектрическим охлаждением, рабочий спектральный диапазон: 0.9 - 2.57 мкм, усилитель постоянного тока, активная область: Ø1 мм, источник питания: 100 - 120 В, Thorlabs](#)



PDA10DT-
EC

[PDA10DT-EC - InGaAs детектор с термоэлектрическим охлаждением, рабочий спектральный диапазон: 0.9 - 2.57 мкм, усилитель постоянного тока, активная область: Ø1 мм, источник питания: 220 - 240 В, Thorlabs](#)

InGaAs фотодетекторы, сопряженные с оптоволоконном

Фото Артикул

Наименование



FPD610-
FC-NIR

[FPD610-FC-NIR - Высокочувствительный PIN фотодетектор, рабочий спектральный диапазон: 950 - 1650 нм, для сигналов с частотой до 600 МГц, постоянный коэффициент усиления, Thorlabs](#)



FPD510-
FC-NIR

[FPD510-FC-NIR - Высокочувствительный PIN фотодетектор, рабочий спектральный диапазон: 950 - 1650 нм, для сигналов с частотой до 250 МГц, постоянный коэффициент усиления, Thorlabs](#)



FPD310-
FC-NIR

[FPD310-FC-NIR - Высокочувствительный PIN фотодетектор, рабочий спектральный диапазон: 950 - 1650 нм, для сигналов с частотой: 1 МГц до 1.5 ГГц, регулируемый коэффициент усиления, Thorlabs](#)



PDA8GS

[PDA8GS - Высокочувствительный PIN фотодетектор, рабочий спектральный диапазон: 750 - 1650 нм, разъем для сопряжения с оптоволоконном, для сигналов с частотой до 9.5 ГГц, источник питания входит в комплект поставки, Thorlabs](#)

PbS & PbSe Фотодетекторы с усилителем

PbSe детекторы Thorlabs PDA20H (-EC) с усилителем обладают высокой чувствительностью и линейным откликом в среднем ИК диапазоне (MIR) от 1.5 до 4.8 мкм.

Фото	Артикул	Наименование
	LDS12B	LDS12B - Регулируемый линейный источник питания, ±12 В (VDC), 6 Вт, входное напряжение: 100/120/230 В (VAC), Thorlabs
	PDA20H	PDA20H - PbSe фотодетектор с усилителем, фиксированный коэффициент усиления, рабочий спектральный диапазон: 1.5-4.8 мкм, ширина полосы пропускания: 10 кГц, площадь активной области: 4 мм², усилитель переменного тока, источник питания: 120 В, Thorlabs
	PDA30G	PDA30G - PbS фотодетектор с усилителем, фиксированный коэффициент усиления, рабочий спектральный диапазон: 1.0-2.9 мкм, ширина полосы пропускания: 1 кГц, площадь активной области: 9 мм², усилитель переменного тока, источник питания: 120 В, Thorlabs
	PDA20H-EC	PDA20H-EC - PbSe фотодетектор с усилителем, фиксированный коэффициент усиления, рабочий спектральный диапазон: 1.5-4.8 мкм, ширина полосы пропускания: 10 кГц, площадь активной области: 4 мм², усилитель переменного тока, источник питания: 230 В, Thorlabs
	PDA30G-EC	PDA30G-EC - PbS фотодетектор с усилителем, фиксированный коэффициент усиления, рабочий спектральный диапазон: 1.0-2.9 мкм, ширина полосы пропускания: 1 кГц, площадь активной области: 9 мм², усилитель переменного тока, источник питания: 230 В, Thorlabs
	PDA-C-72	PDA-C-72 - Кабель источника питания для детекторов серии PDA, 72", трехконтактный разъем, Thorlabs
	S120-LC	S120-LC - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом LC/PC, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs
	S120-SC	S120-SC - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом SC/PC, внутренняя резьба SM1 (1.035"-40), Thorlabs
	S120-ST	S120-ST - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом ST/PC,

Фото Артикул

Наименование

[внутренняя резьба SM1 \(1.035"-40\), Thorlabs](#)



S120-SMA

[S120-SMA - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом SMA, внутренняя резьба SM1 \(1.035"-40\), Thorlabs](#)



S120-FC

[S120-FC - Адаптер для подсоединения оптоволокну с разъемом FC/PC, внутренняя резьба SM1 \(1.035"-40\), Thorlabs](#)

HgCdTe (MCT) Фотодетекторы с усилителем

Фото Артикул

Наименование



PDAVJ5

[PDAVJ5 - HgCdTe фотодетектор с усилителем, рабочий диапазон: 2.7 - 5.0 мкм, активная область: 1 мм², разъем для источника питания: 100 - 120 или 220 - 240 В, ширина полосы: DC - 1 МГц, Thorlabs](#)



PDAVJ10

[PDAVJ10 - HgCdTe фотодетектор с усилителем, рабочий диапазон: 2.0 - 10.6 мкм, активная область: 1 мм², разъем для источника питания: 100 - 120 или 220 - 240 В, Thorlabs](#)



PDAVJ8

[PDAVJ8 - HgCdTe фотодетектор с усилителем, рабочий диапазон: 2.0 - 8.0 мкм, активная область: 1 мм², разъем для источника питания: 100 - 120 или 220 - 240 В, Thorlabs](#)



PDA10JT

[PDA10JT - HgCdTe фотодетектор с усилителем и термоэлектрическим охлаждением, рабочий спектральный диапазон: 2.0 - 5.4 мкм, усилитель с емкостной связью, активная область: 1 мм², источник питания: 100 - 120 В, Thorlabs](#)



PDA10JT-
EC

[PDA10JT-EC - HgCdTe фотодетектор с усилителем и термоэлектрическим охлаждением, рабочий спектральный диапазон: 2.0 - 5.4 мкм, усилитель с емкостной связью, активная область: 1 мм², источник питания: 220 - 240 В, 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