

Top Down GIS 640 R

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<https://optris.nt-rt.ru/>

||
osa@nt-rt.ru

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-61	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Самара (846)206-03-16	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Саратов (845)249-38-78	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Севастополь (8692)22-31-93	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Симферополь (3652)67-13-56	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Смоленск (4812)29-41-54	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Сочи (862)225-72-31	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Казань (843)206-01-48			
	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31

Система контроля стекла для управления технологическим процессом в машинах для заделки стекла



Особенности

- Нисходящая система с дополнительным эталонным пирометром в нижней части для автоматической коррекции коэффициента эмиссии на стандартных и низкоэмиссионных стеклах
- Система защиты линз с цифровым управлением (DCLP) позволяет избегать избыточной продувки
- Расчет поверхности остекления
- Предварительно собранная система для легкой установки на печи для заделки стекла
- Автоматическая настройка линии сканирования – устойчивость к искажениям

Спецификация PI 640i

Оптическое разрешение	640 x 480 пикселей
Детектор	FPA, неохлаждаемый (17 мкм x 17 мкм)
Спектральный диапазон	8 – 14 мкм
Диапазоны температур	-20 ... 100 °C, 0 ... 250 °C, (20) 150 ... 900 °C ¹⁾
Частота кадров	32 Гц / 125 Гц @ 640 x 120 пикселей
Оптика (FOV)	60° x 45° FOV / f = 10,5 мм или 90° x 66° FOV / f = 7,7 мм
Теплочувствительность (NETD)	40 мК
Точность	±2 °C или ±2 %, что больше
Интерфейс ПК	USB 2.0 / опционально USB GigE (PoE)
Интерфейс процесса (PIF), промышленный	2x 0 – 10 В вход, цифр. вход (макс. 24 В), 3x 0/4 – 20 мА выход, 3x реле (0 – 30 В / 400 мА), отказоустойчивое реле
Окружающая температура	0 ... 50 °C
Относительная влажность	20 – 80 %, без конденсации
Корпус (размер / защита)	46 x 56 x 76 – 100 мм (в зависимости от линзы + положение фокуса) / IP 67 (NEMA)
Вес	269 - 340 г (в зависимости от линзы)
Удар / вибрация ²⁾	IEC 60068-2-27 (25G и 50G), IEC 60068-2-6 (синусоидальный), IEC 60068-2-64 (широкополосный шум)

Спецификация эталонного датчика CT G5L

Диапазон температур	100 °C ... 1200 °C
Спектральный диапазон	5 мкм
Оптическое разрешение (90% энергии)	10:1
Точность системы (при T _{окр.} 23 ± 5 °C)	±2 °C или ±1 % ³⁾
Стабильность показаний (при T _{окр.} 23 ± 5 °C)	±0,5 °C или ±0,5 % ³⁾
Температурное разрешение (NETD)	0,1 К
Время отклика (90% сигнал)	120 мс
Коэффициент эмиссии / усиление (настраивается с помощью кнопок или программно)	0,100 – 1,100
Степень защиты оболочки	IP 65 (NEMA-4)
Окружающая температура	-20 °C ... 85 °C (измерительная головка) 0 °C ... 85 °C (электроника)
Температура хранения	-40 °C ... 85 °C (измерительная головка) -40 °C ... 85 °C (электроника)
Вибрация (датчик)	IEC 68-2-6: 3 G, 11 – 200 Гц, по любой оси
Удар (датчик)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 мс, по любой оси
Вес	42 г (измерительная головка) 420 г (электроника)

Длина кабеля

От электрического шкафа к тепловизору PI	10 м
От электрического шкафа к эталонному датчику (CT G5 кабель головки, затвор)	10 м
От электрического шкафа к блоку дистанционного управления Ethernet, Cat. 6	10 м

Комплектация Нисходящего GIS 640 R

- Тепловизор PI 640i с углом обзора 60° или 90°
- Интерфейс промышленного процесса
- Эталонный датчик CT G5L с USB-интерфейсом и сертификатом калибровки
- Система затвора DCLP с крепежными кронштейнами для тепловизора и эталонного датчика
- USB-сервер Gigabit
- Панель управления
- Комплект кабелей
- Блок дистанционного управления
- Пакет программного обеспечения

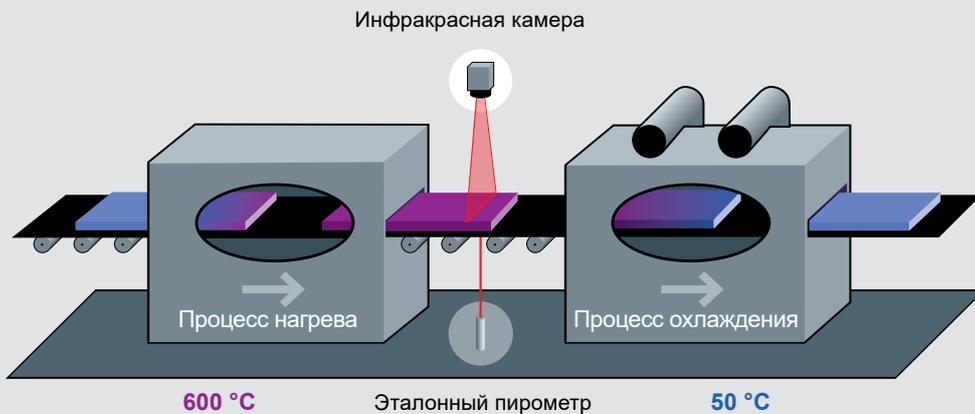
¹⁾ Эффективная точность от 150 °C

²⁾ Для дополнительной информации см. руководство оператора

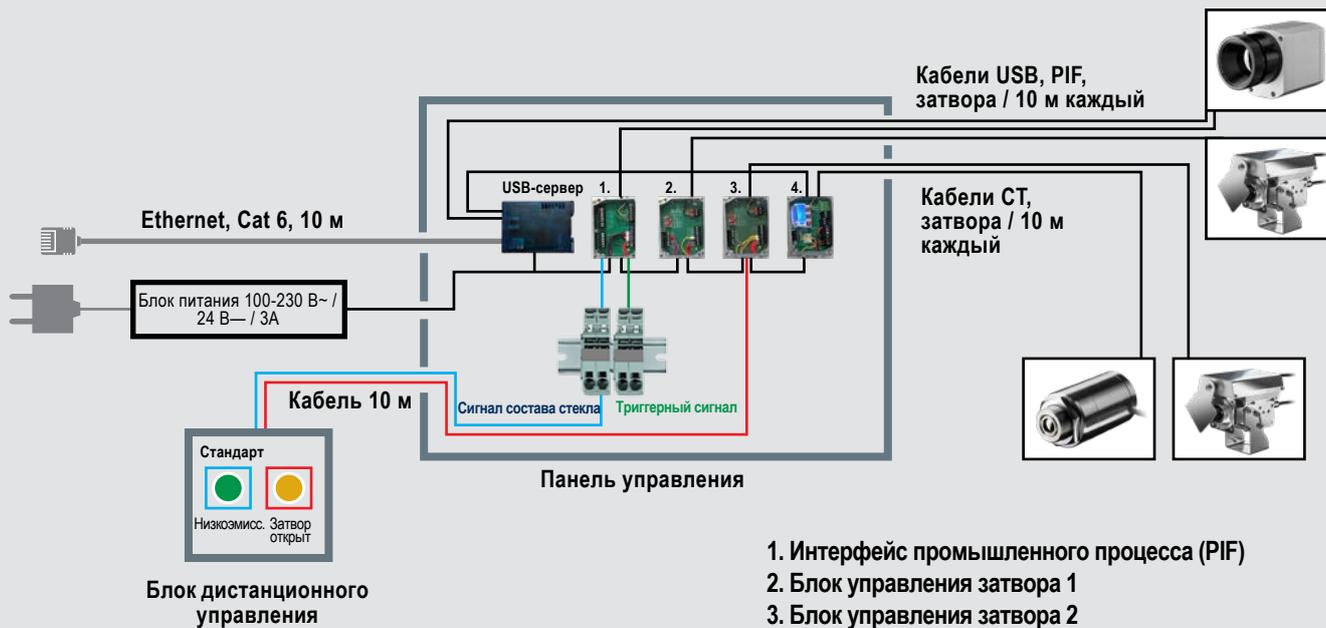
³⁾ Что больше

optris Top Down GIS 640 R

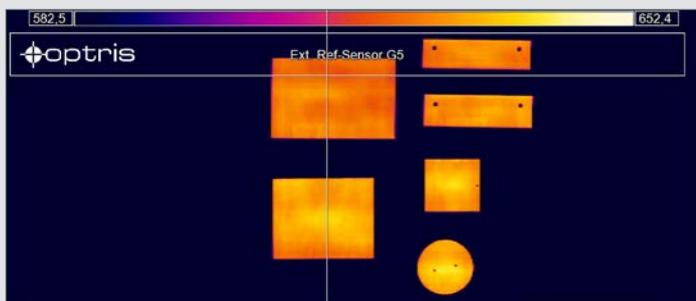
Принцип измерения



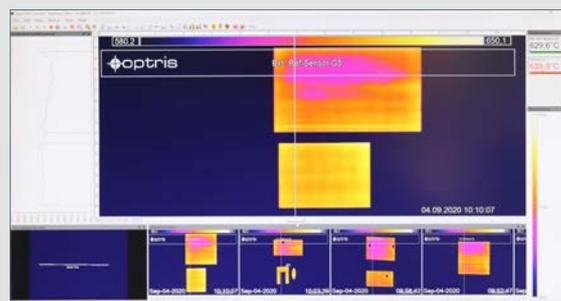
Обзор системы



Тепловое изображение



Программа PIX Connect



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
Копомна (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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31