



ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСАТОМ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Научно-производственный комплекс «Дедал»



141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, д. 20, стр. 41, ЦУС, а/я 159

Тел.: (496) 212-81-50, 216-21-20

Факс: (496) 212-81-60, 214-04-69

ИНН 5010036460, КПП 501001001

E-mail: info@dedal.ru URL: <http://www.dedal.ru>

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОАО «НПК «Дедал»

С.Л. Федяев

« »

2014 г.

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ЗАПРОСУ ЦЕН

открытый запрос цен в электронной форме на право заключения договора
на поставку оборудования: OEM вариант (без корпуса) поставки тепловизора

EyeSec Zoom CZ 640x480 17μ

№ / /

от « »

2014г.

Дубна 2014

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Состав и срок поставки оборудования

1.1. В таблице перечислено оборудование, являющееся предметом поставки настоящего открытого запроса цен в электронной форме с указанием срока поставки:

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Оборудование: OEM вариант (без корпуса) поставки тепловизора EyeSec Zoom CZ 640x480 17μ в составе: 1. Объектив Ophir SupIR 25-225mm (Hard Carbon AR coating); 2. Неохлаждаемый тепловизионный модуль Eye R640-17; 3. Универсальный адаптер для крепления объектива к тепловизионному модулю.	компл.	2

1.2. Срок поставки в 4 квартале 2014 г. предполагает отгрузку оборудования не позднее 10 рабочих дней с момента заключения договора.

1.3. В комплект поставки, кроме перечисленной в таблице продукции, должны входить:
– технический паспорт; руководство по эксплуатации.

2. Общие требования

2.1. Вся поставляемая продукция должна быть новой и не бывшей ранее в эксплуатации.

2.2. Поставщик оборудования должен обеспечить гарантийное и послегарантийное обслуживание, осуществлять технологическую поддержку, поставку расходных материалов и запасных частей. Предоставить отзывы и адреса предыдущих заказчиков аналогичного оборудования.

2.3 Участник процедуры закупки должен представить копии сертификатов соответствия ГОСТ, ГОСТ Р и санитарно-эпидемиологические заключения на поставляемую продукцию в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

3. Технические требования

і. ТПВ модуль EYE-R640-17™ без оптики без корпуса.

Основные характеристики детектора:

В основе построения схмотехнических решений детектора должны применяться энергосберегающие технологии. Должна обеспечиваться работа детектора в режиме «24/7». Должна быть реализована функция корректировки изображения из-за остаточной неравномерности, вызываемой воздействием окружающей среды и функция предсказания такой неравномерности, улучшенная производительность ($<50\text{mK@F/1}$), внутренняя калибровка неоднородности матрицы, механический пакет той же формы как и детектор предыдущей версии.

Электронные платы детектора, должны обладать собственными алгоритмами, полностью прошедшими испытания и доказавшими свою эффективность в работе в условиях плохой видимости.

ТПВ модуль EYE-R640-17™ должен обеспечивать выходной аналоговый видеосигнал в формате CCIR или RS170. ТПВ модуль EYE-R640-17™ должен работать в длинноволновой части инфракрасного спектра и обеспечивать чувствительность менее чем 0.070°C при использовании оптики с относительным отверстием $F/\# 1.0$.

Компактный и лёгкий в использовании ТПВ модуль EYE-R640-17™ предназначен для интегрирования в уже существующие системы, для решения широкого круга задач, включая задачи обеспечения безопасности, обнаружения, наблюдения.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МАТРИЦЫ

Размер матрицы детектора: 640×480

Технология:	Микроболометр ASi
Размер шага пиксела (питч):	17 μm
Длина волны:	8÷14 μm
Кол-во рабочих пикселей:	99%
Частота кадров:	60 Гц (для полного формата)
Выходные сигналы:	1.5 V $\pm$ 1V
Температурная чувствительность:	NETD @ 25с < 70 mK@F/1
Отклик сигнала:	@ f/1 >15 mV/K
Видеовыходы (аналог):	PAL/NTSC
Частота:	25/30 Гц
Внутренняя калибровка в режиме реального времени:	NUC
Потребляемая мощность:	не более 2.7Вт.

Основные компоненты

Общее

Обзор структуры компонентов ТПВ модуля EYE-R640-17™

- Механические соединения;
- Электрические соединения;
- Кабель управления.

ii. Моторизированный объектив SupIR 25-225mm f/1.5

Наименование	Значение	
	Мин	Макс
Оптические характеристики		
Фокусное расстояние	25мм	225мм
F/# (фокусное пятно)	1.5	
Формат изображения	640x480 (17.92x13.44мм) 640x480 (16.00x12.00мм) 640x480 (10.88x8.16мм) 1024x768 (17.41x13.06мм)	
Спектральный диапазон	8-12 мкм	
Заднее вершинное фокусное расстояние	30.743мм	
Искажение	<11%	<5%
Горизонтальные края MTF	>35% при любом увеличении	
Минимальный диапазон фокусировки	2м	20м
Механические характеристики		
Габариты	Длина – 239мм Диаметр спереди – 178мм Диаметр сзади – 137мм (с выступами)	
Механизм фокусировки	Механизированный, регулируемый	
Время фокусировки	<3с	
Механизм увеличения	Механизированный, регулируемый	
Время перехода от минимального к максимальному фокусному расстоянию	<8с	
Масса	Не более 4,3кг	
Электрические характеристики		
Напряжение питания	12В (постоянный ток)	
Энергопотребление	Среднее – 0,5А Максимальное – 3,5А	
Интерфейс управления	RS422	
Протокол связи	По заказу	
Устойчивость к воздействию окружающей среды		
Рабочая температура	от -46 С до 76 С	

Наименование	Значение	
	Мин	Макс
Температура хранения	от -54 С до 85 С	
Герметичность	IP67 (фронтальная линза)	
Устойчивость к солнечной радиации	Тепловой поток 1120W/m ² , действ. В течении 4 часов	
Влажность	810G 520.0	
Пыль и песок	Handbook -310	
Дождь	IP67	
Рабочая виброустойчивость	810G 514.6	
Виброустойчивость при хранении	810G 514.6	
Допустимая высота (работа и хранение)	-1500 до 40000 футов над уровнем моря	
Устойчивость к механическим ударам	810G 514.6	

3.3. Поставляемое оборудование должно соответствовать заявленным техническим характеристикам, иметь сертификат контроля качества ISO-9001. Сертификат Соответствия ГОСТ Р, соответствовать межгосударственному стандарту ГОСТ 12.2.009-99 «Общие требования безопасности».

3.4. Поставляемое оборудование должно быть изготовлено не ранее 2013 года.

4. Гарантийные обязательства

4.1 Гарантийные обязательства на поставляемую продукцию должны составлять не менее 24 месяцев, считая от даты отгрузки продукции Заказчику.