

ПРОТОКОЛ

измерения характеристик детектора тепловизионного

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

Заказчик:

Договор:

Методика измерений:

Номер изделия:

Заводской номер фотоприемника:

Приложение: Копия протокола

ОТК/Ф.И.О	Подпись/штамп	Дата составления

Параметры / Режим измерений

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

Изд. №

Параметр	Допустимое значение	Установленное значение	Примечание
<i>Режимные параметры</i>			
Тактовая частота, МГц	5.0		
Время интегрирования, мкс	от 1 до 5000		
Коэффициент усиления, раз	1 или 3		
Конфигурационная посылка (DATA)			
<i>Условия</i>			
Размер окна матрицы, ш/в	128×128 или 92×90		
Площадь пикселя, мкм ²	900		
Температура охлаждаемой зоны, К	77		
Температура АЧТ, К	—		
Температура фона, К	—		
Количество выходов, шт	2		
Количество отсчетов при измерениях	—		

<i>Напряжения питания, В</i>			
VPD	5.0		
VND	GND		
VNEGOUT	GND		
VPOSOUT	5.0		
VDET_ADJ	—		
VOUTREF	1.6		
VREF	1.6		
VOS	—		
VNEG	GND		
VPOS	5.0		

Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э ЕАНГ.468424.012	Изд. №
--	---------------

Параметр	Допустимое значение	Результаты измерений			
		Среднее значение	Заданное отклонение, ± %	Количество дефектных элементов в окне	
				32×32	во всём
Средний сигнал (ариф.) по ФПУ, В					
Средний сигнал (квадр.) по ФПУ, В					
Средний шум по ФПУ, В					
Вольтовая чувствительность, В×Вт ⁻¹					
Порог чувствительности, Вт×Гц ^{-1/2}					
Удельный порог чувствительности, Вт×Гц ^{-1/2} ×см ⁻¹					
Обнаружительная способность, Вт ⁻¹ ×Гц ^{1/2}					
Удельная обнаруж. способность, Вт ⁻¹ ×Гц ^{1/2} ×см					
ЭШРТ (t[30-40]°C, 128 отсчетов), К					
Пороговая облученность, Вт×см ⁻²					

Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э ЕАНГ.468424.012	Изд. №
--	---------------