

# **ПРОТОКОЛ**

измерения характеристик детектора тепловизионного

<b>Фотоприёмное устройство ДТ10Э</b>
<b>ЕАНГ.468424.012</b>

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		
Конфигурация (ModeDataWord)	–		
<i>Условия</i>			
Размер окна матрицы, ш/в	128×128 или 92×90		
Площадь пикселя, мкм <sup>2</sup>	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 <sup>-1</sup>				
Порог чувствительности, Вт×Гц <sup>-1/2</sup>				
Удельный порог чувствительности, Вт×Гц <sup>-1/2</sup> ×см <sup>-1</sup>				
Обнаружительная способность, Вт <sup>-1</sup> ×Гц <sup>1/2</sup>				
Удельная обнаруж. способность, Вт <sup>-1</sup> ×Гц <sup>1/2</sup> ×см				
ЭШРТ (t[30-40]°C, 128 отсчетов), К				
Пороговая облученность, Вт×см <sup>-2</sup>				

## Результаты

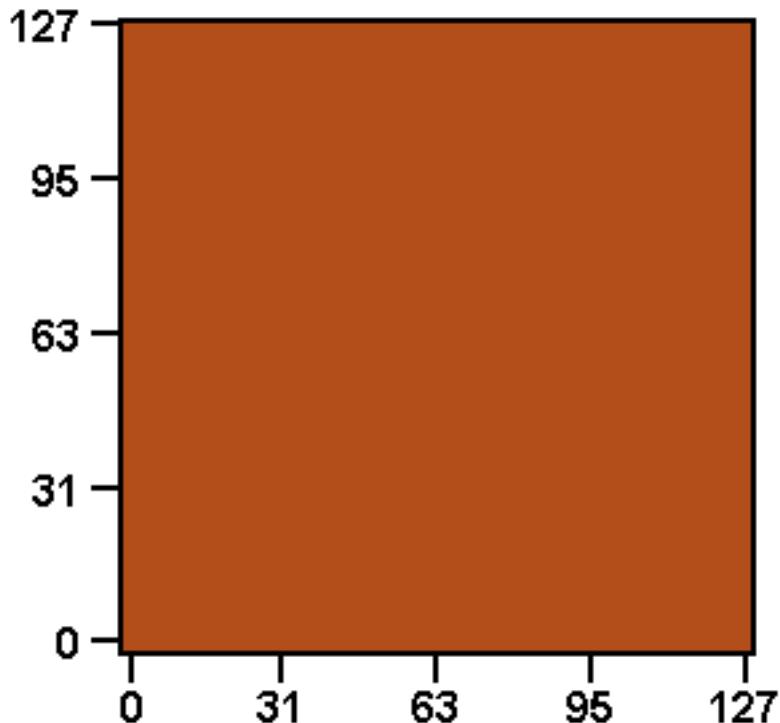
Фотоприёмное устройство ДТ10Э  
ЕАНГ.468424.012

Изд. №

Дефектные элементы по всем выбранным параметрам

Всего дефектных элементов в центральной зоне 32\*32 px: 1024

Всего дефектных элементов в зоне 128\*128 px: 16384

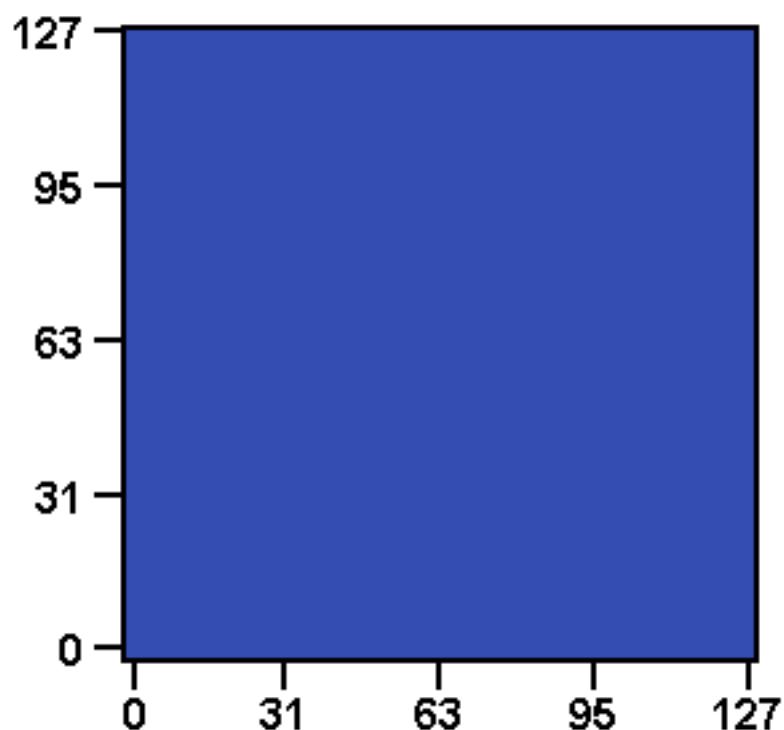


- 1.BadPoint[[0:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 2.BadPoint[[1:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 3.BadPoint[[2:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 4.BadPoint[[3:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 5.BadPoint[[4:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 6.BadPoint[[5:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 7.BadPoint[[6:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 8.BadPoint[[7:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 9.BadPoint[[8:127]:Sa;Sq;Su;F;F\*D;D\*]
- 10.BadPoint[[9:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 11.BadPoint[[10:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 12.BadPoint[[11:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 13.BadPoint[[12:127]:Sa;Sq;Su;F;F\*D;D\*]
- 14.BadPoint[[13:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 15.BadPoint[[14:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 16.BadPoint[[15:127]:Sa;Sq;Su;F;F\*D;D\*]
- 17.BadPoint[[16:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 18.BadPoint[[17:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 19.BadPoint[[18:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 20.BadPoint[[19:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 21.BadPoint[[20:127]:Sa;Sq;Su;F;F\*D;D\*]
- 22.BadPoint[[21:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 23.BadPoint[[22:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 24.BadPoint[[23:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 25.BadPoint[[24:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 26.BadPoint[[25:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 27.BadPoint[[26:127]:Sa;Sq;Su;F;F\*D;D\*]
- 28.BadPoint[[27:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 29.BadPoint[[28:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 30.BadPoint[[29:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 31.BadPoint[[30:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 32.BadPoint[[31:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 33.BadPoint[[32:127]:Sa;Sq;Su;F;F\*D;D\*]
- 34.BadPoint[[33:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 35.BadPoint[[34:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 36.BadPoint[[35:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 37.BadPoint[[36:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 38.BadPoint[[37:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 39.BadPoint[[38:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 40.BadPoint[[39:127]:Sa;Sq;Su;F;F\*D;D\*]
- 41.BadPoint[[40:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 42.BadPoint[[41:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 43.BadPoint[[42:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 44.BadPoint[[43:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 45.BadPoint[[44:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 46.BadPoint[[45:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 47.BadPoint[[46:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 48.BadPoint[[47:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]
- 49.BadPoint[[48:127]:Sa;Sq;Su;D;D\*]
- 50.BadPoint[[49:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F\*D;D\*]

## Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э  
ЕАНГ.468424.012

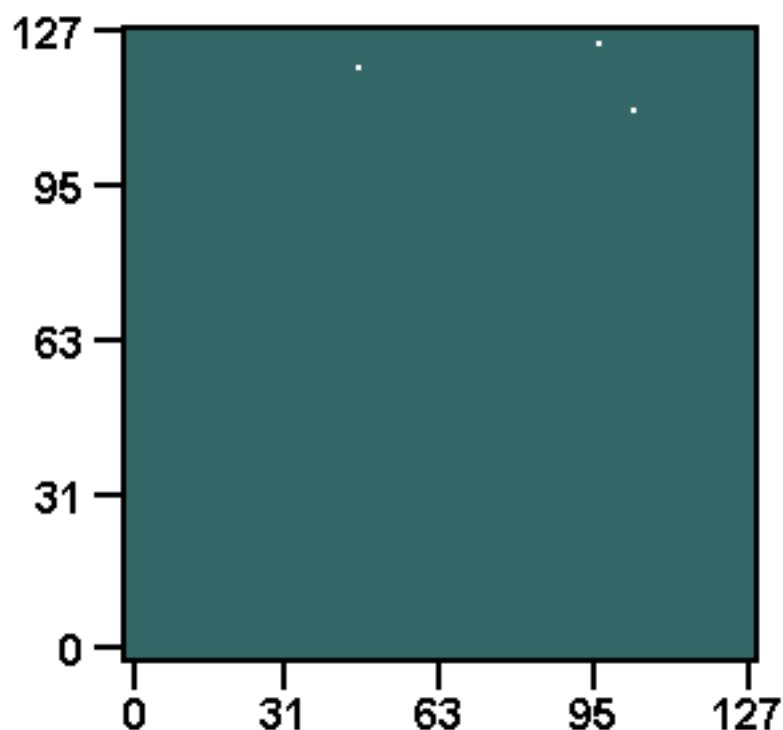
Изд. №



## Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э  
ЕАНГ.468424.012

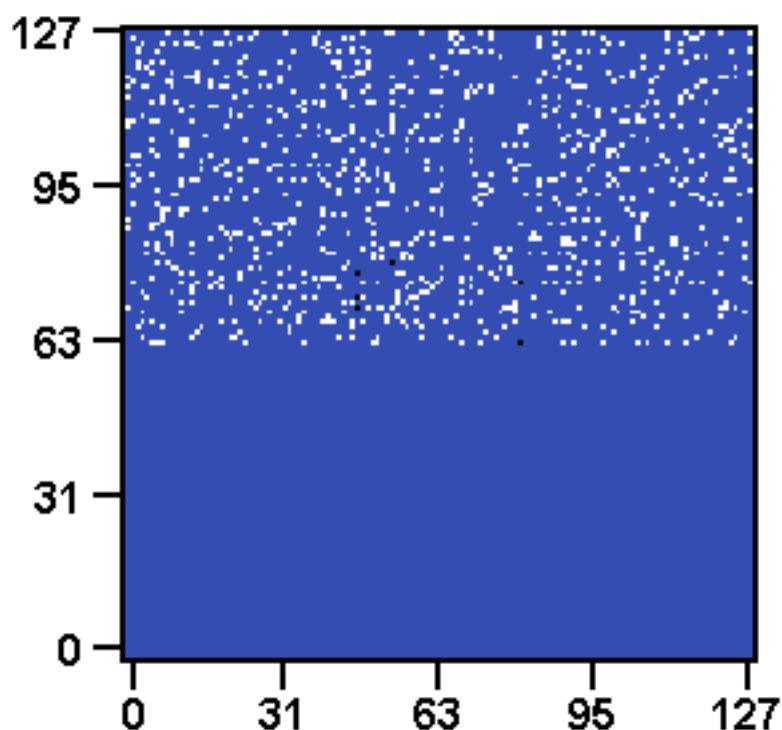
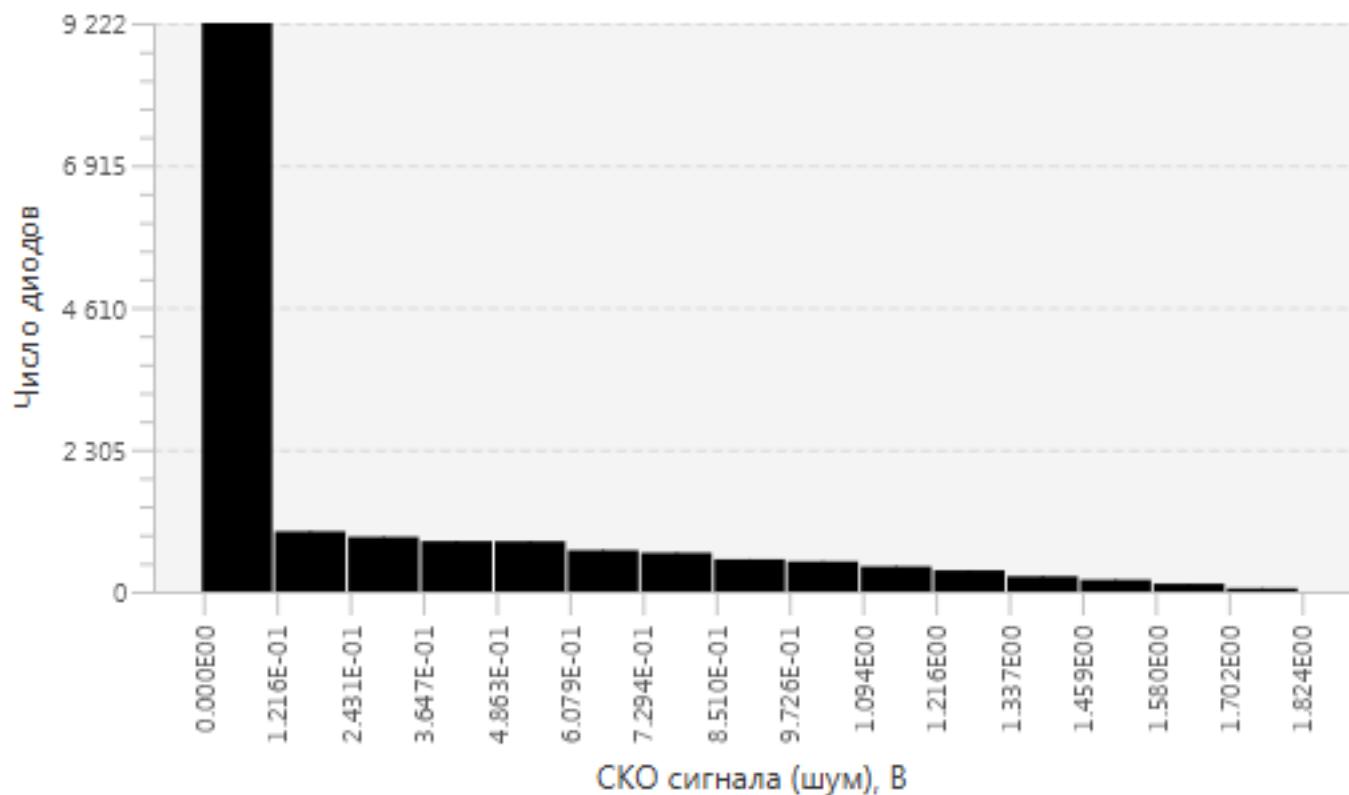
Изд. №



## Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э  
ЕАНГ.468424.012

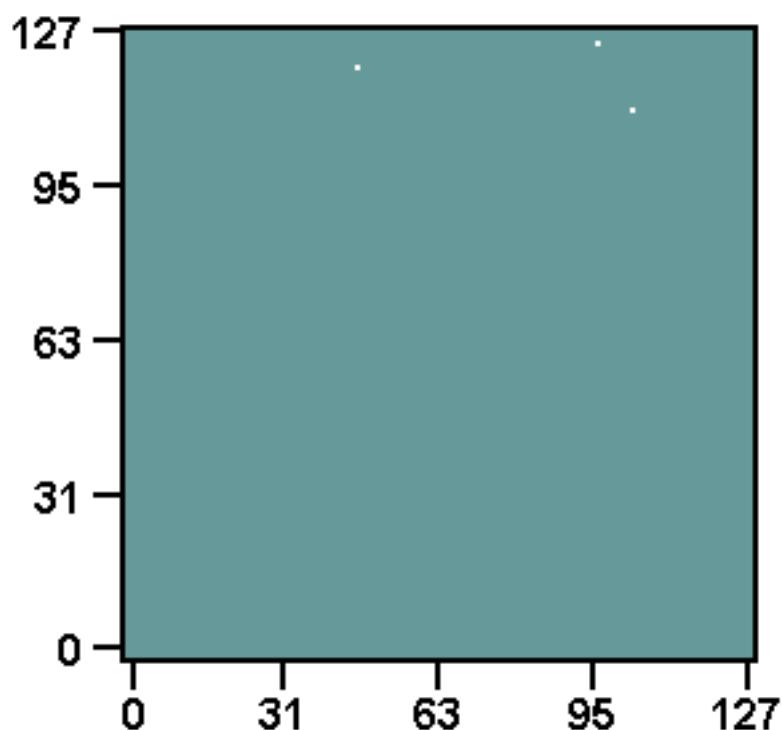
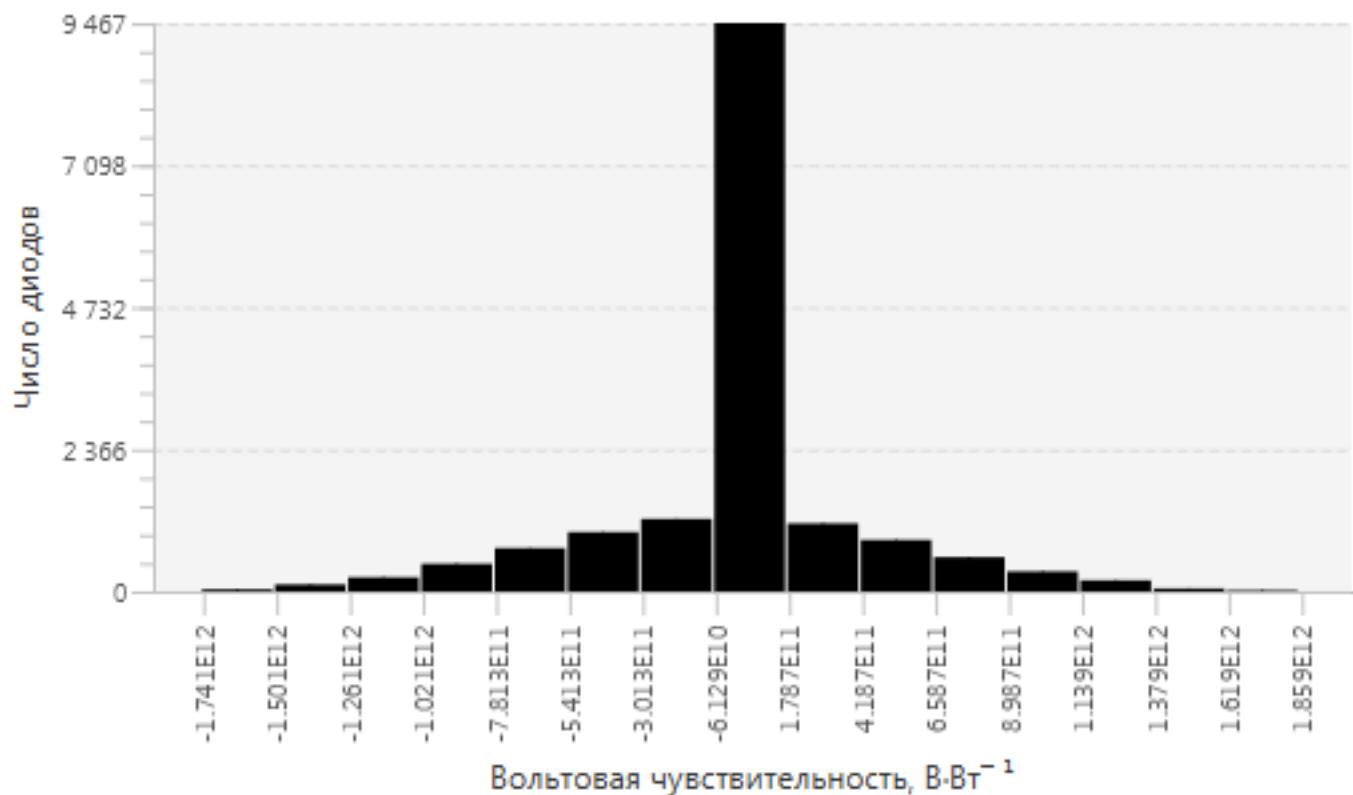
Изд. №



## Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э  
ЕАНГ.468424.012

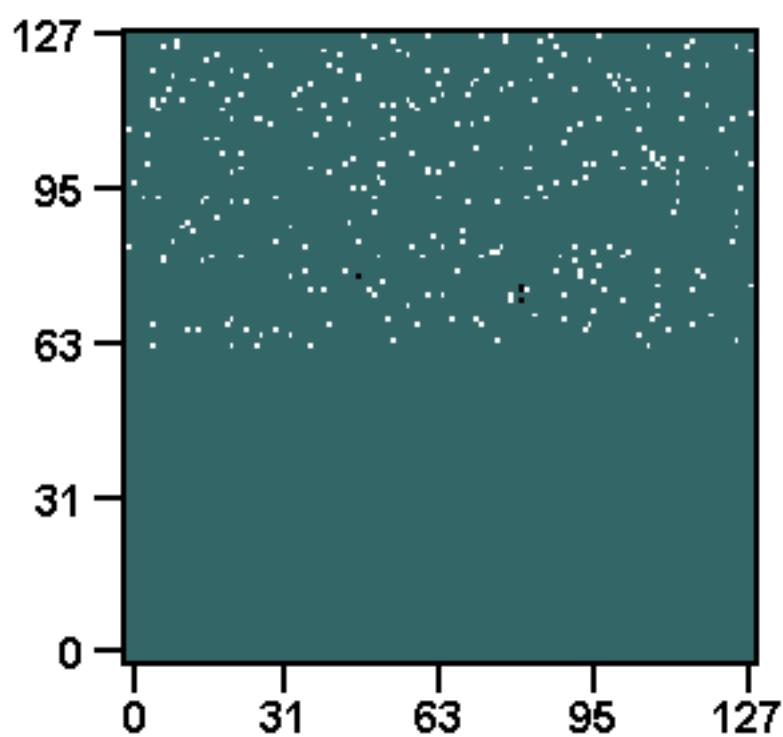
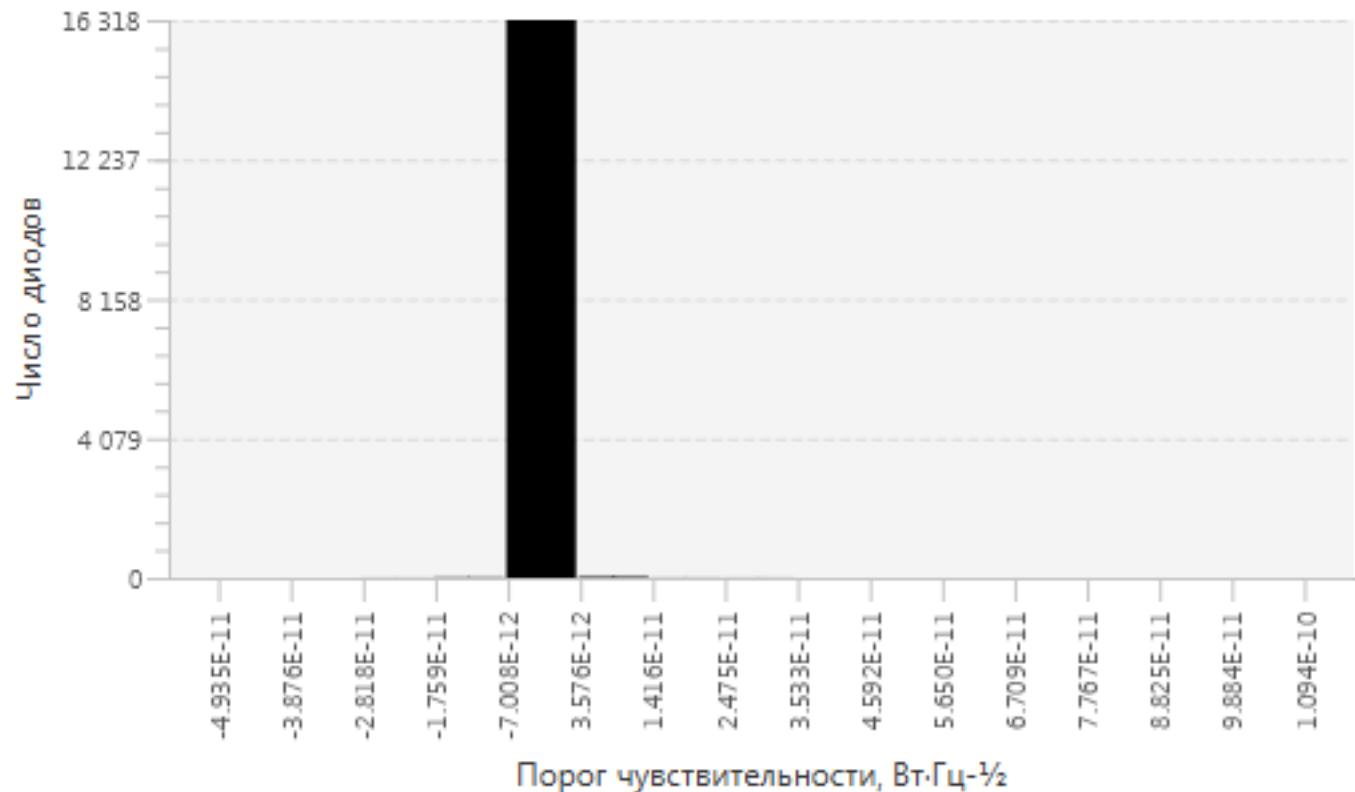
Изд. №



## Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э  
ЕАНГ.468424.012

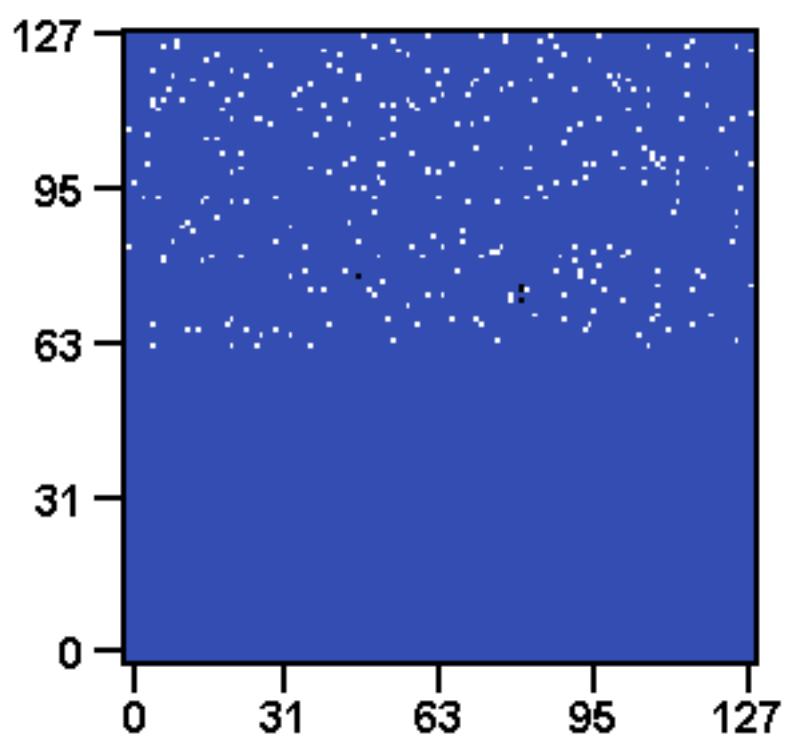
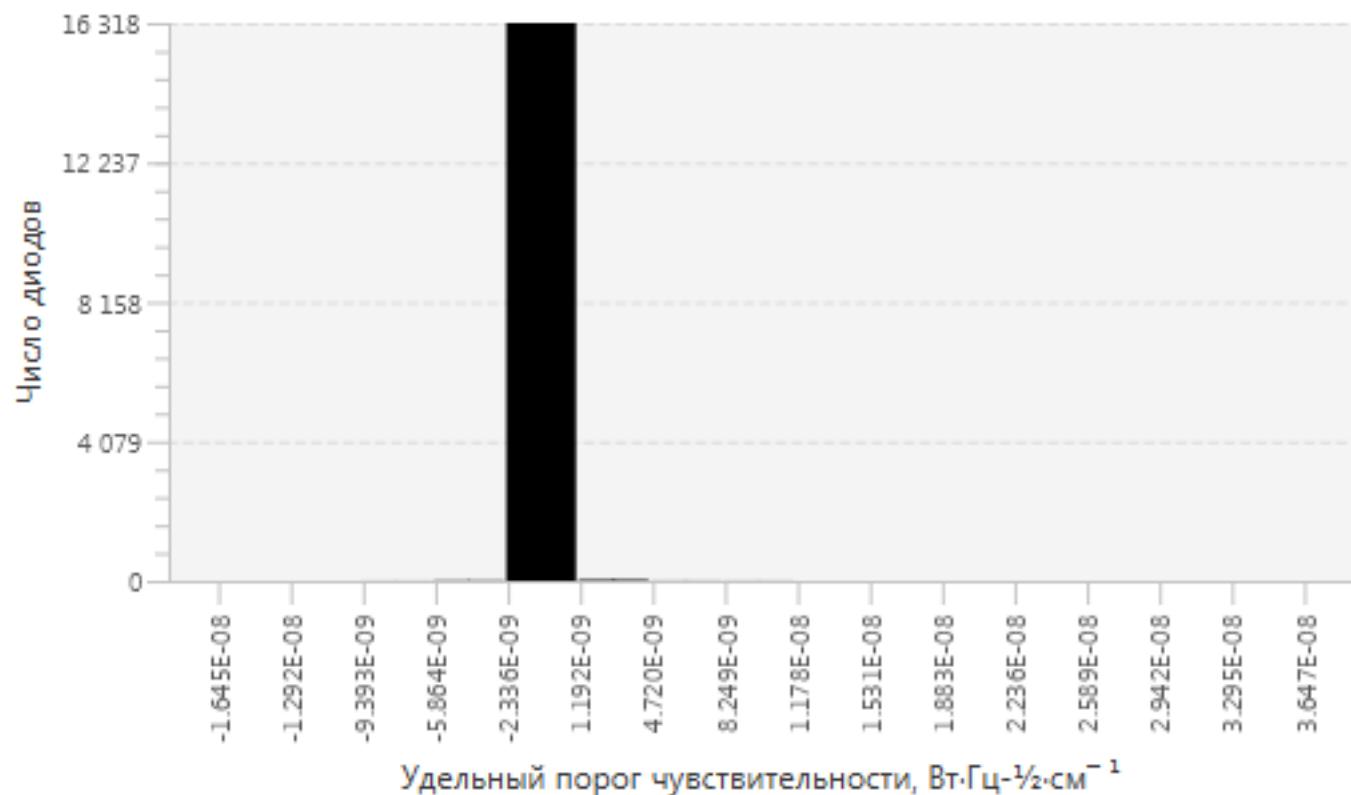
Изд. №



## Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э  
ЕАНГ.468424.012

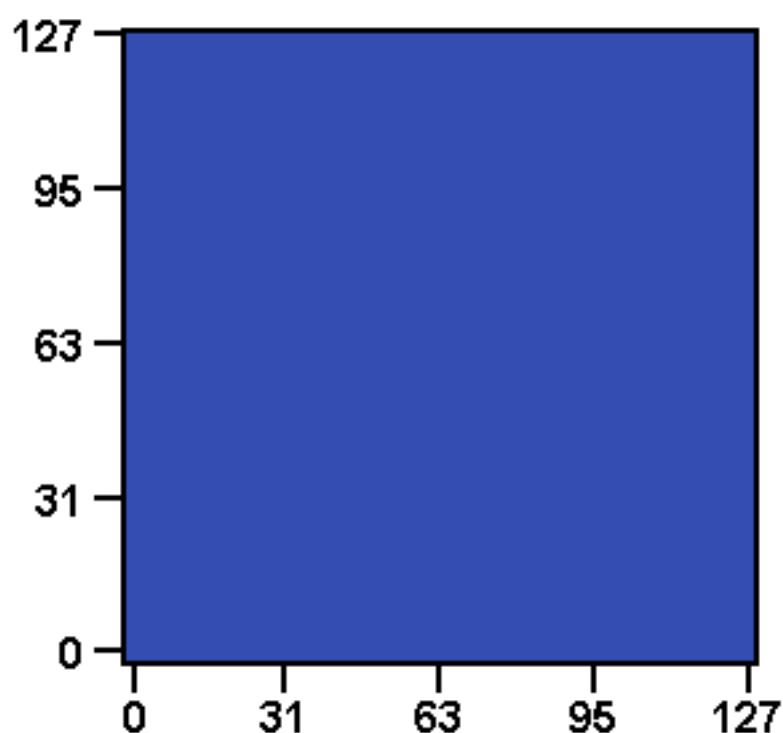
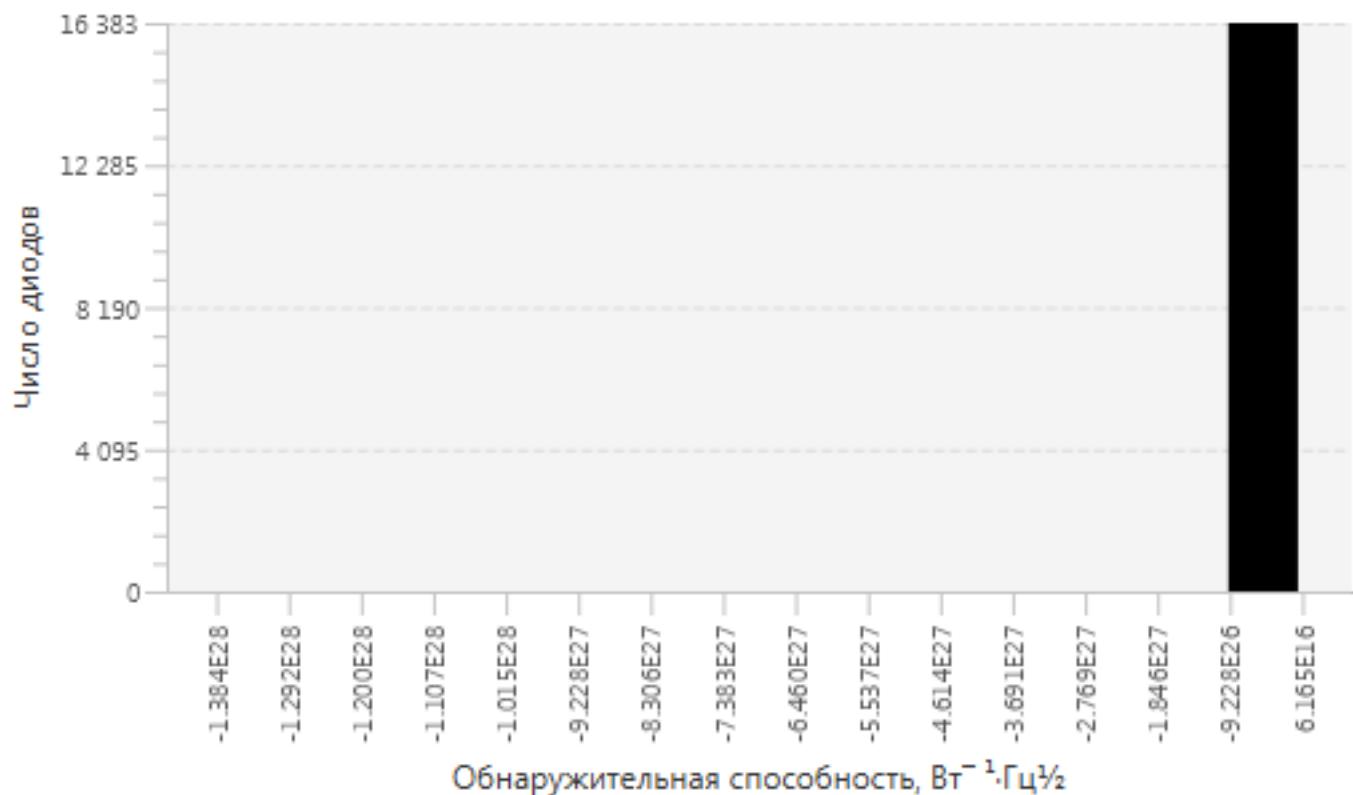
Изд. №



## Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э  
ЕАНГ.468424.012

Изд. №



## Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э  
ЕАНГ.468424.012

Изд. №

