

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		
Конфигурация (ModeDataWord)	–		
<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

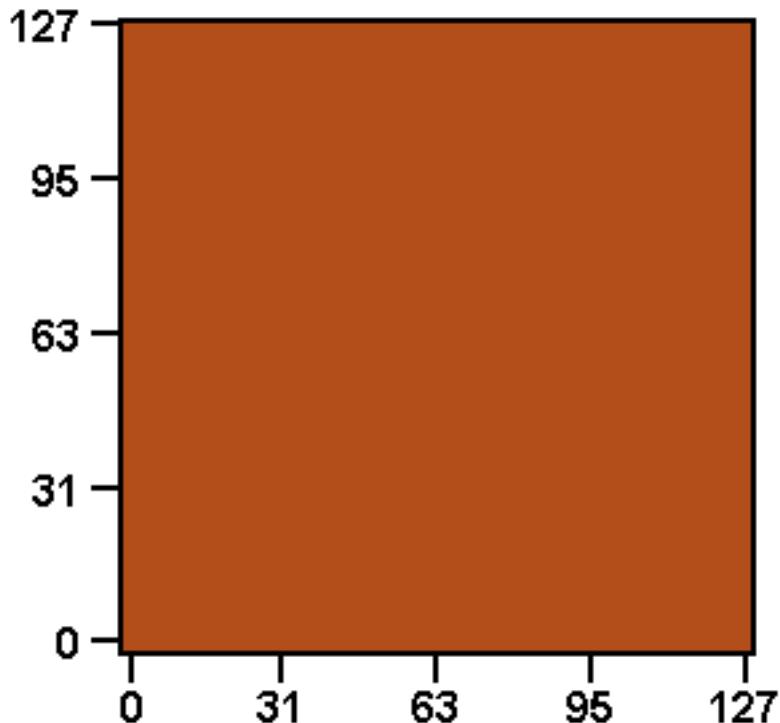
Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

Изд. №

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

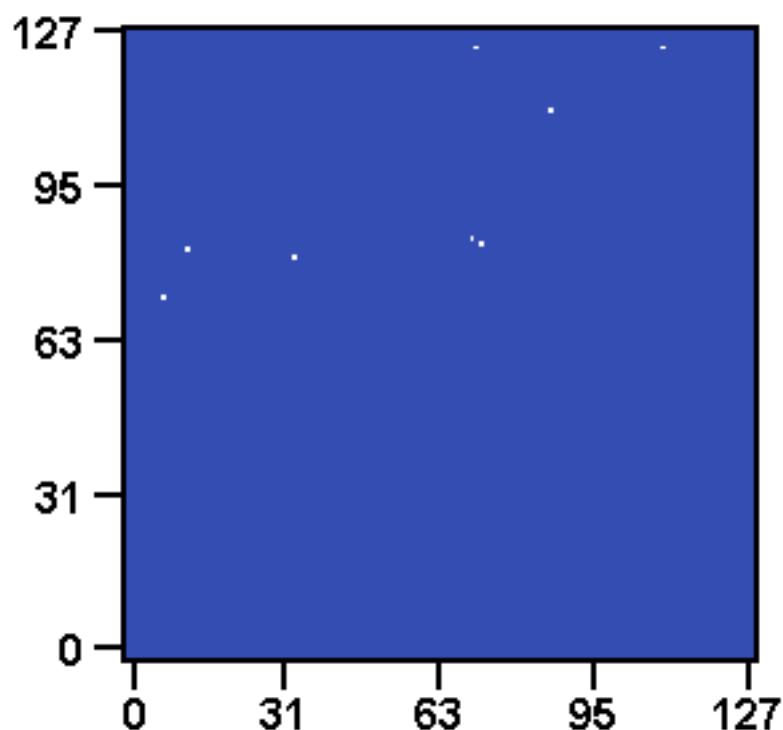
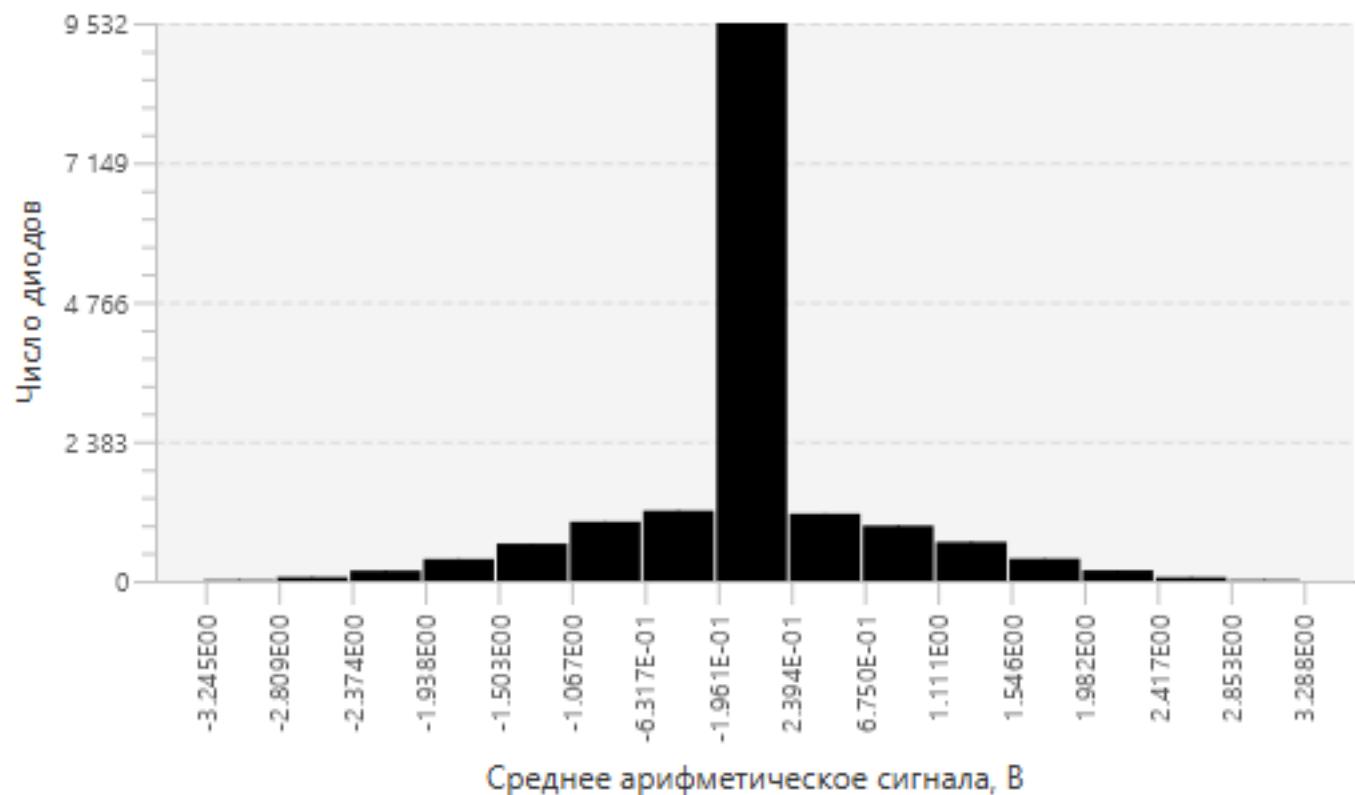


- 1.BadPoint([0:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F*D;D*)
- 2.BadPoint([1:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F*D;D*)
- 3.BadPoint([2:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F*D;D*)
- 4.BadPoint([3:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F*D;D*)
- 5.BadPoint([4:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F*D;D*)
- 6.BadPoint([5:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F*D;D*)
- 7.BadPoint([6:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F*D;D*)
- 8.BadPoint([7:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F*D;D*)
- 9.BadPoint([8:127]:Sa;Sq;Ush;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;Ush;Su;F;F*D;D*)
- 14.BadPoint([13:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;D*)
- 15.BadPoint([14:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F*D;D*)
- 16.BadPoint([15:127]:Sa;Sq;Ush;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;D*)
- 20.BadPoint([19:127]:Sa;Sq;Su;F;F*D;D*)
- 21.BadPoint([20:127]:Sa;Sq;Ush;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;Ush;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;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;Ush;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;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;Su;F;F*D;D*)
- 48.BadPoint([47:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F*D;D*)
- 49.BadPoint([48:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F*D;D*)
- 50.BadPoint([49:127]:Sa;Sq;Ush;Su;F;F*D;D*)

Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

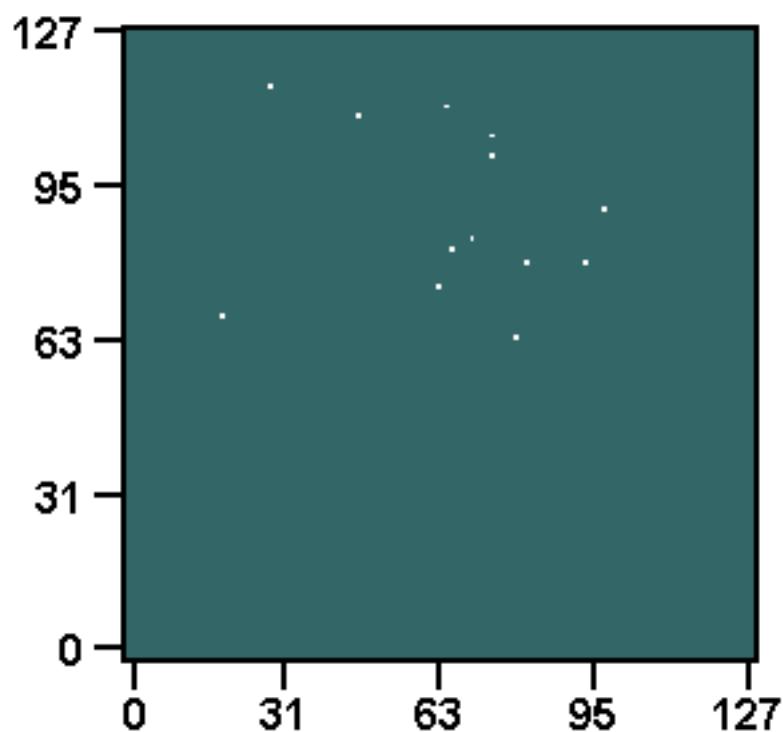
Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

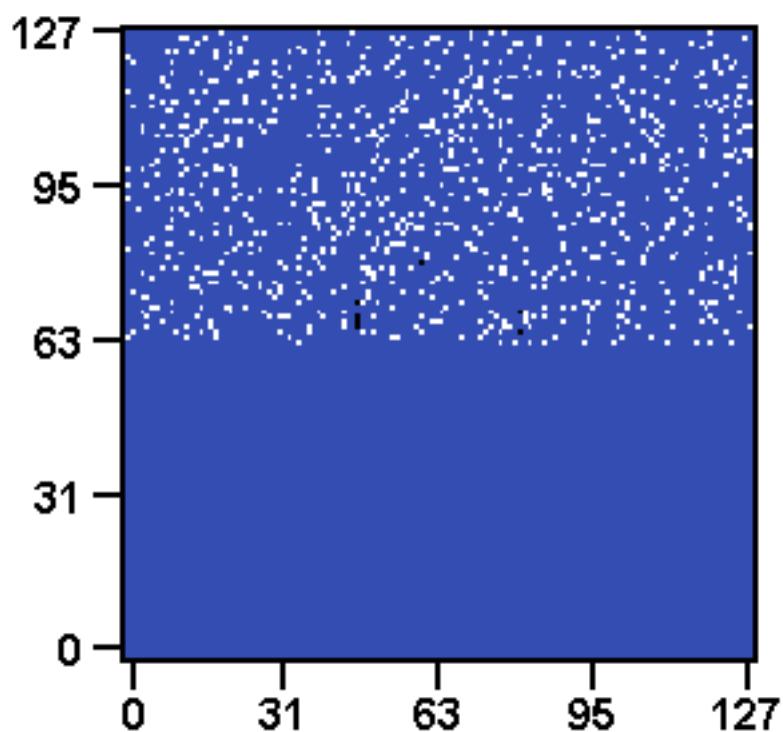
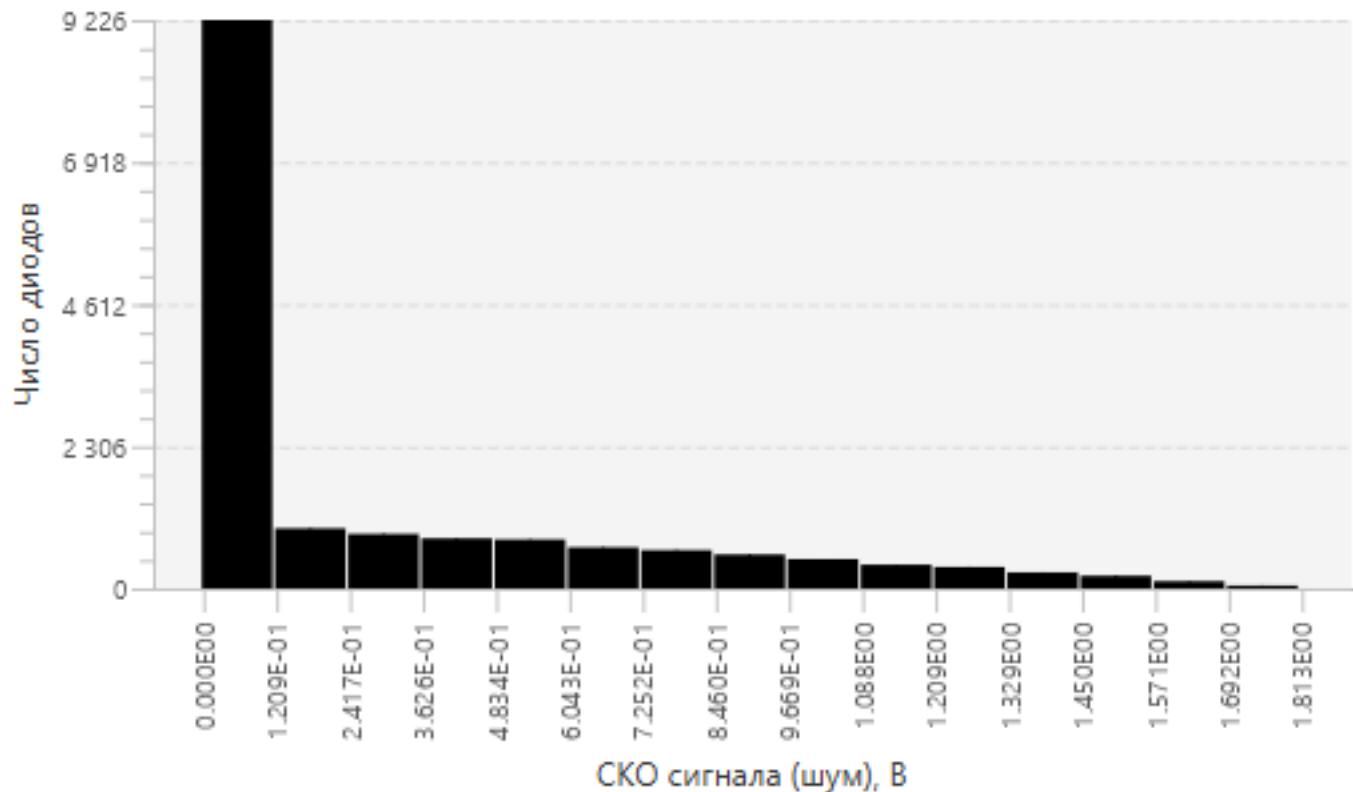
Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

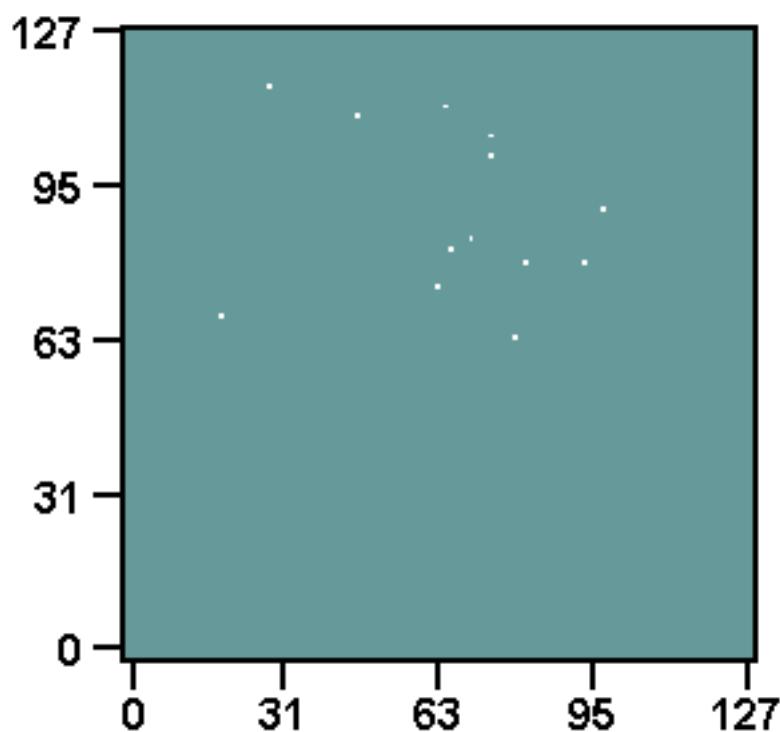
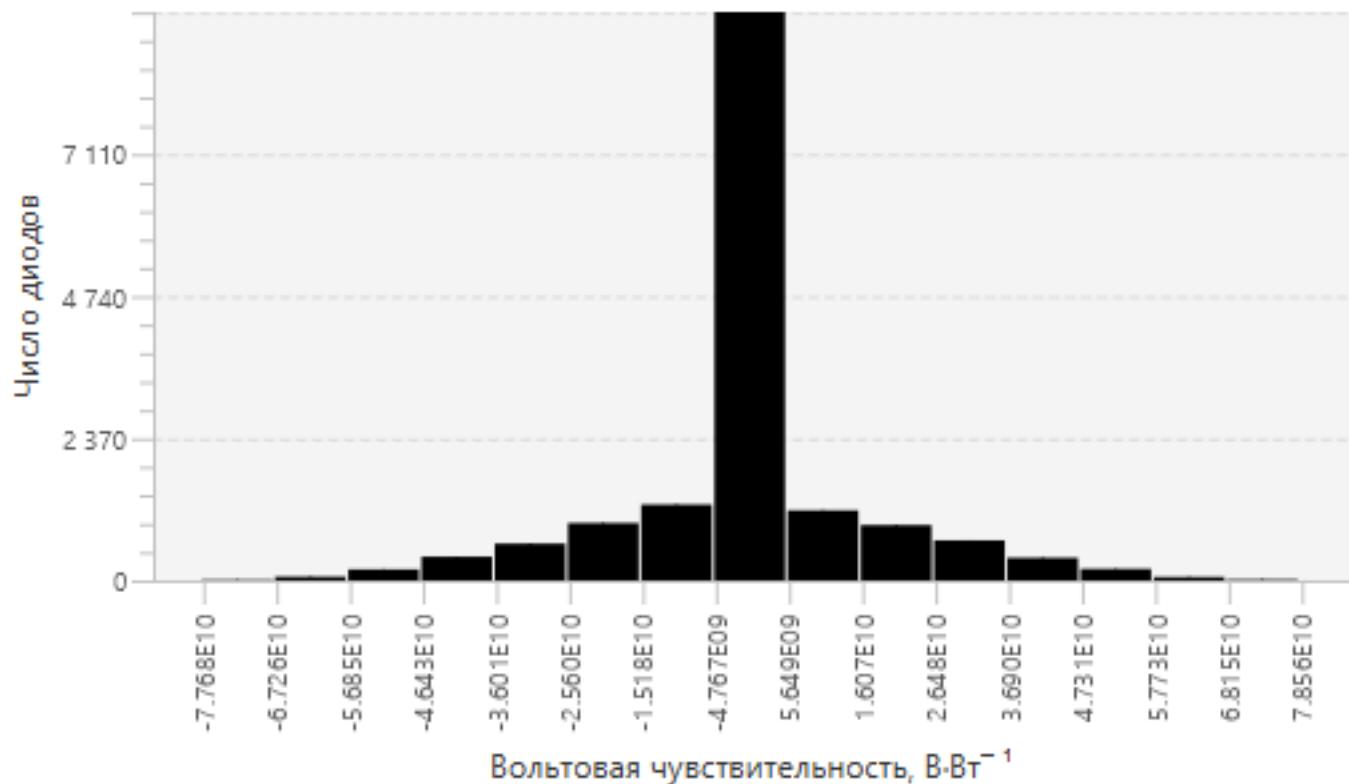
Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

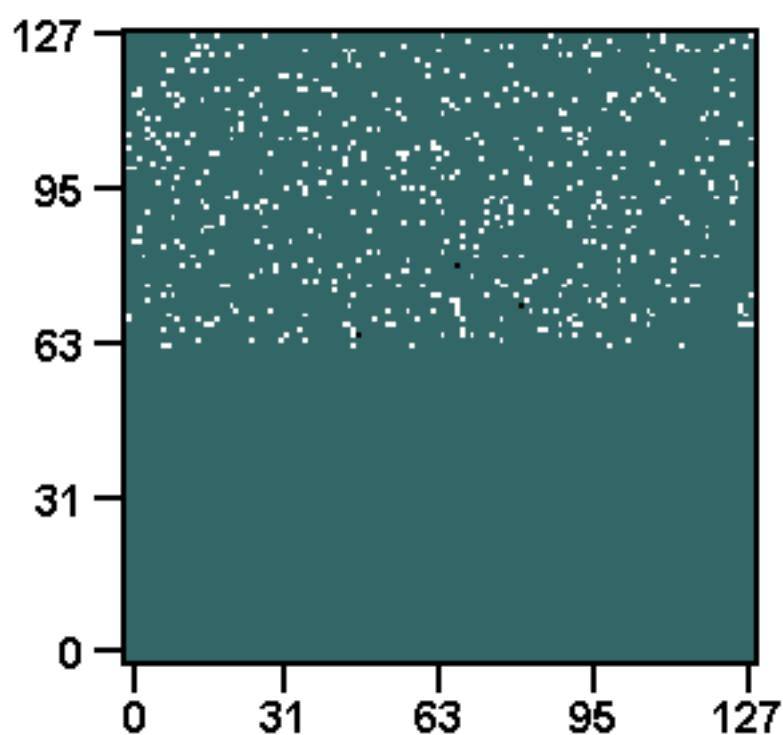
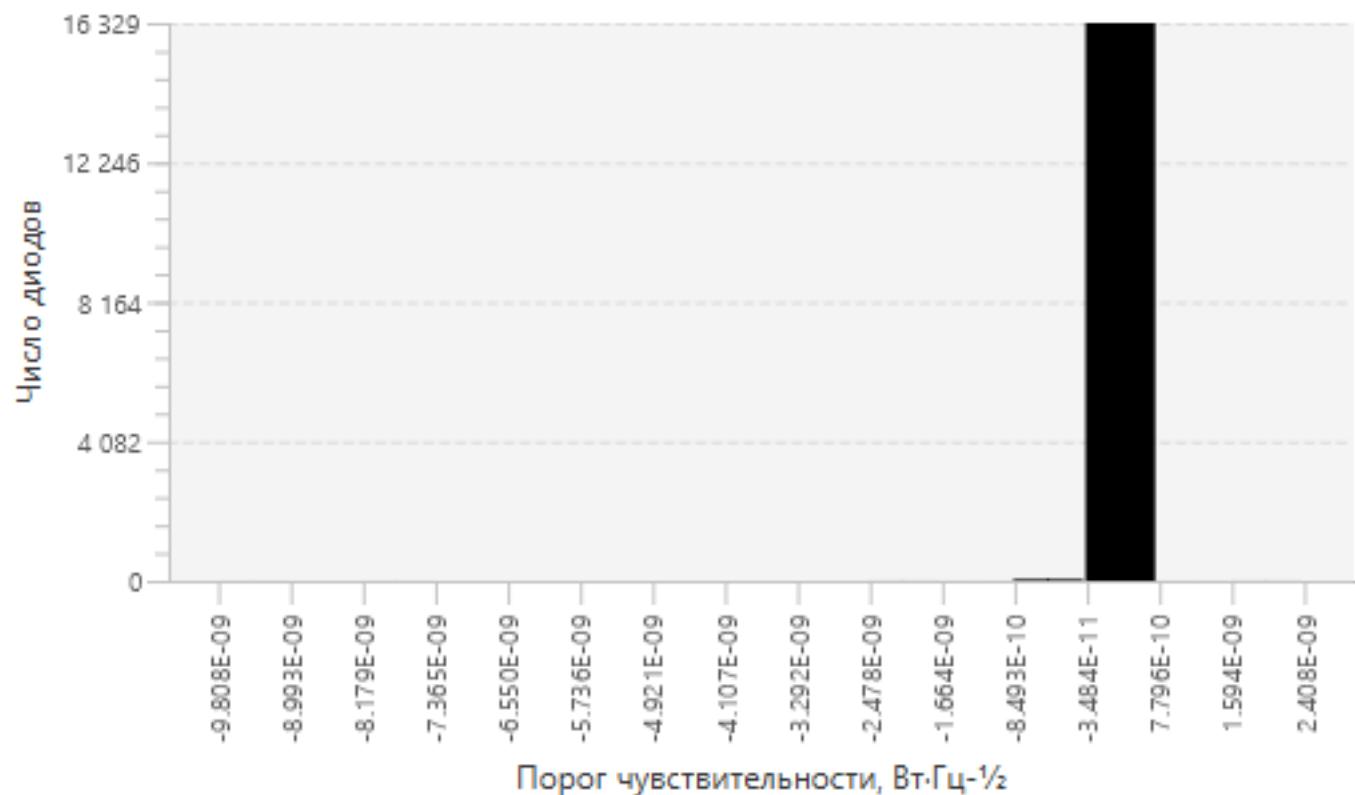
Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

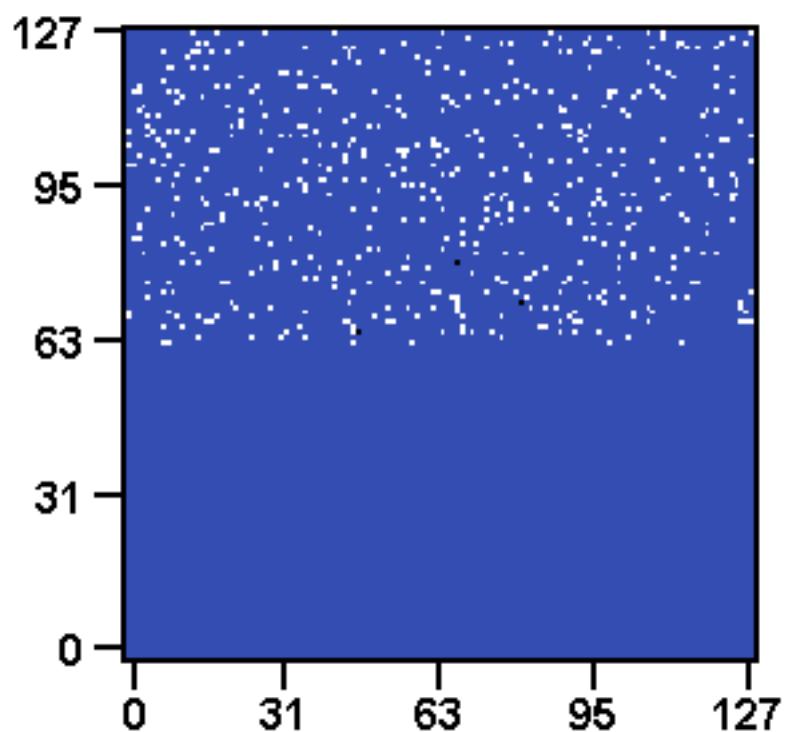
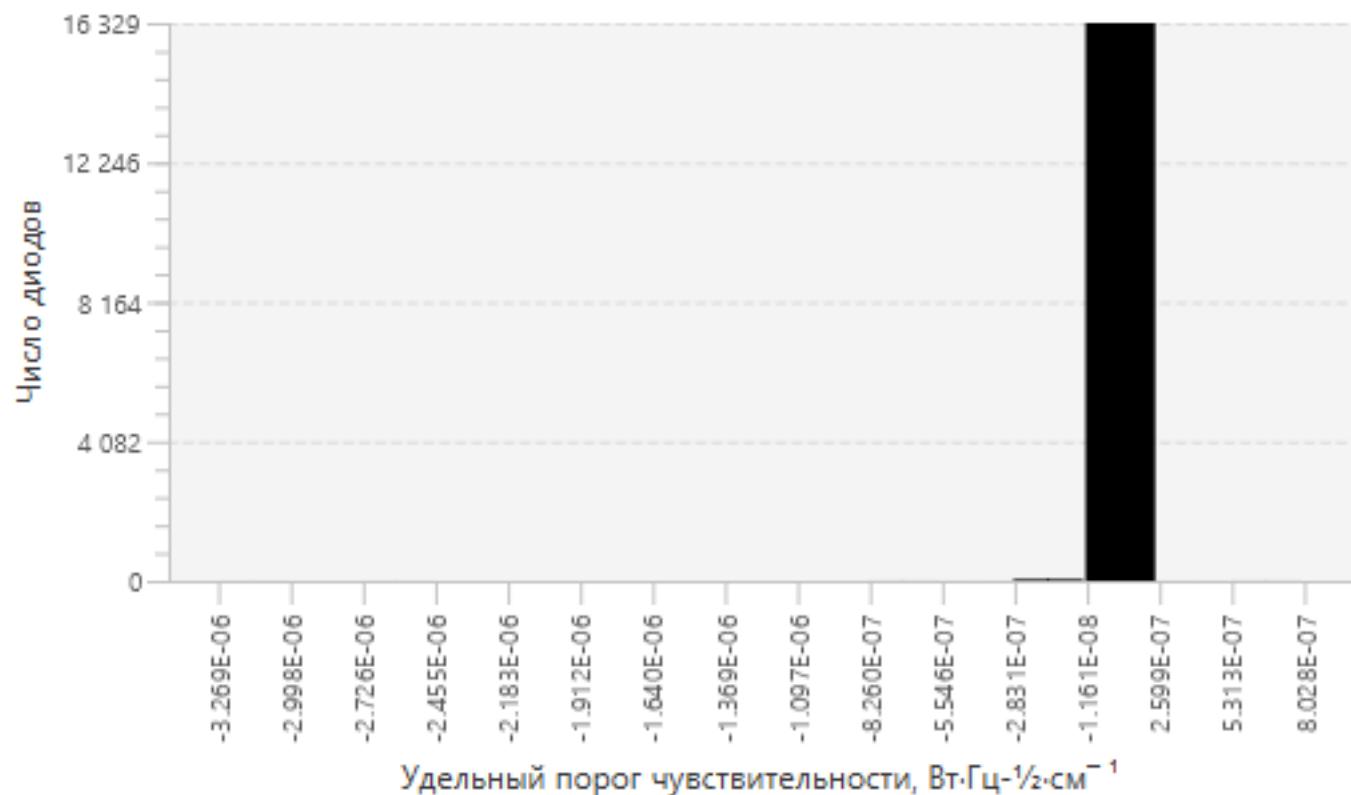
Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

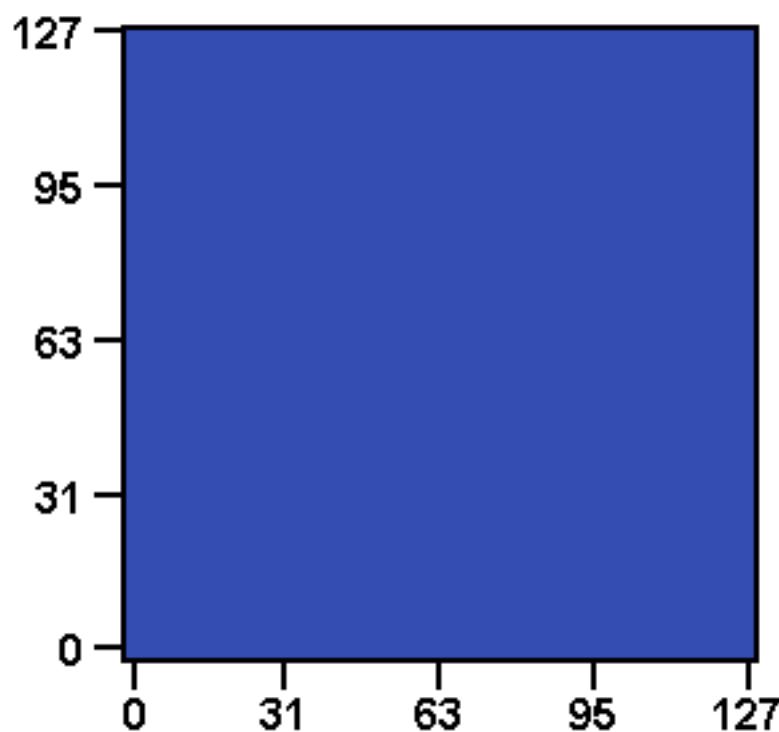
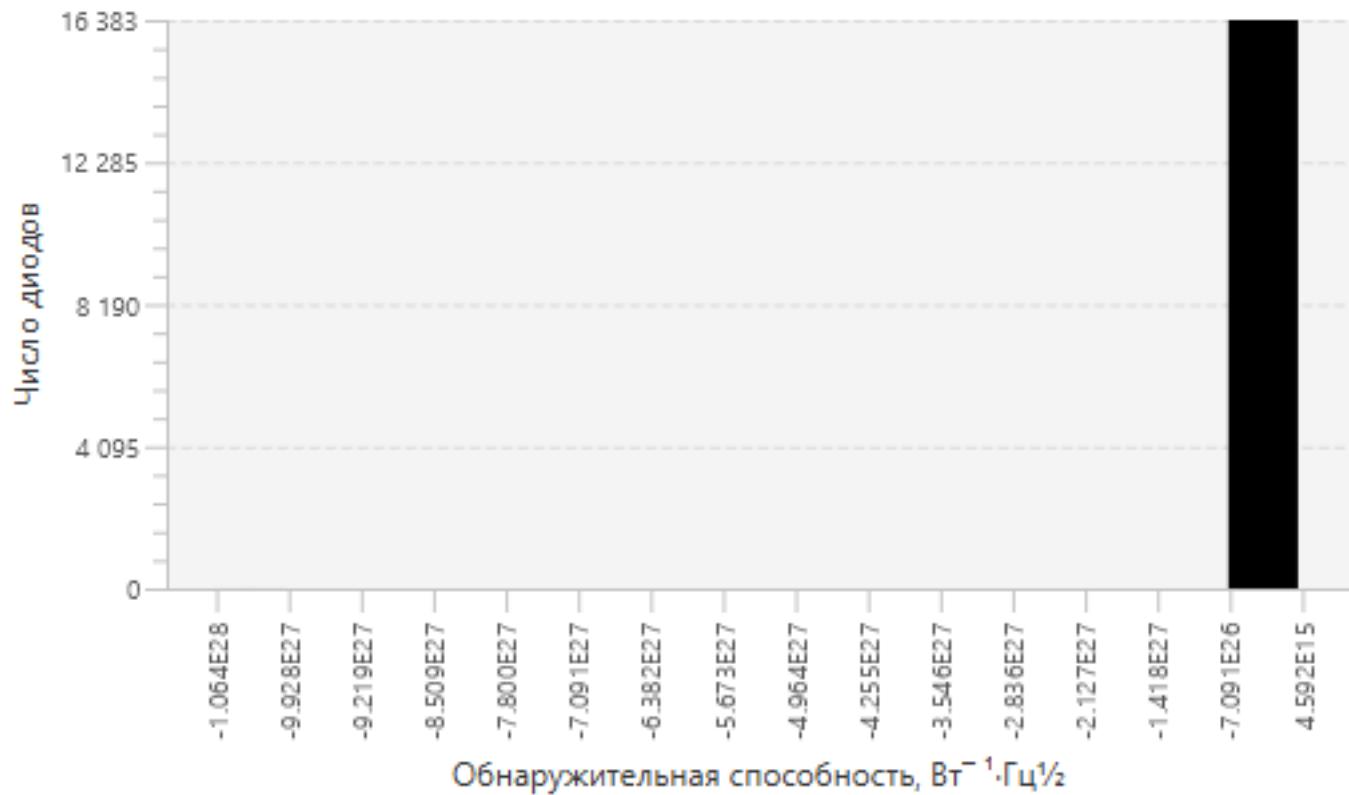
Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

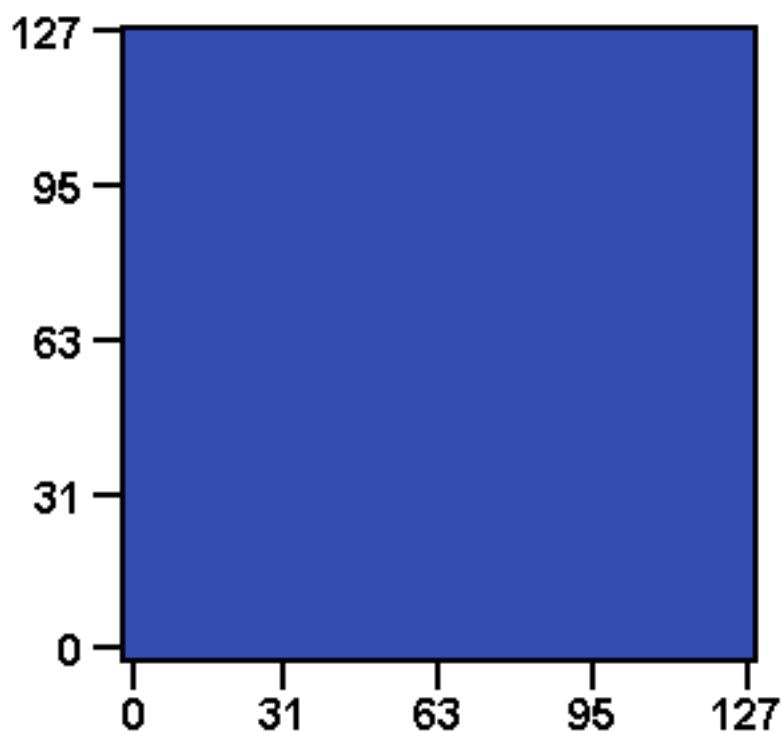
Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

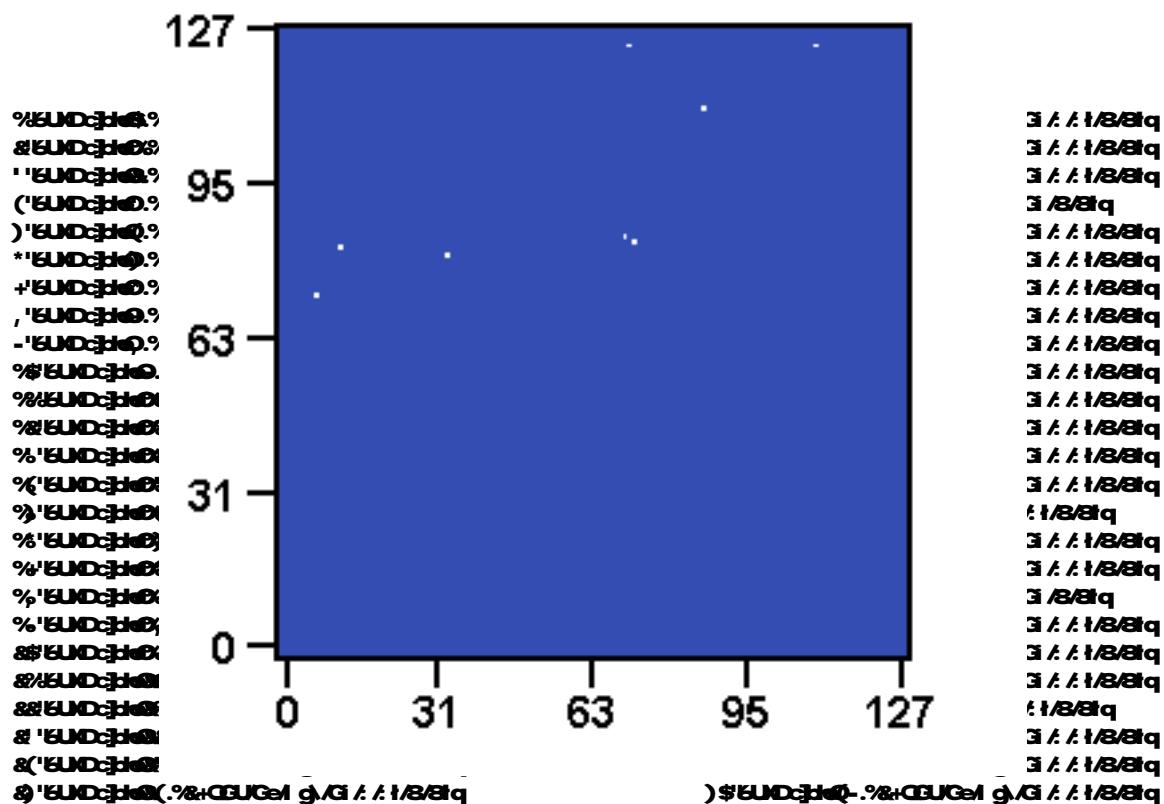
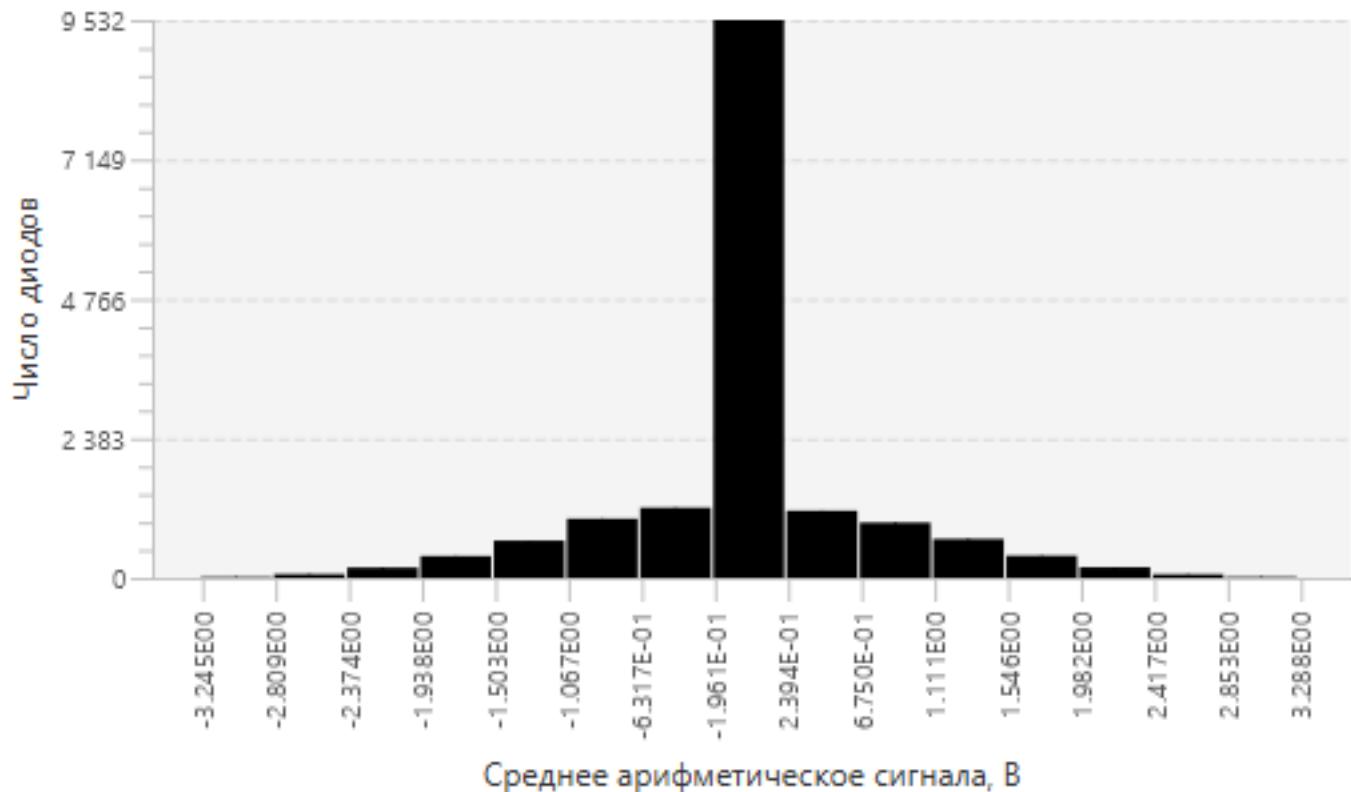
Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э ЕАНГ.468424.012

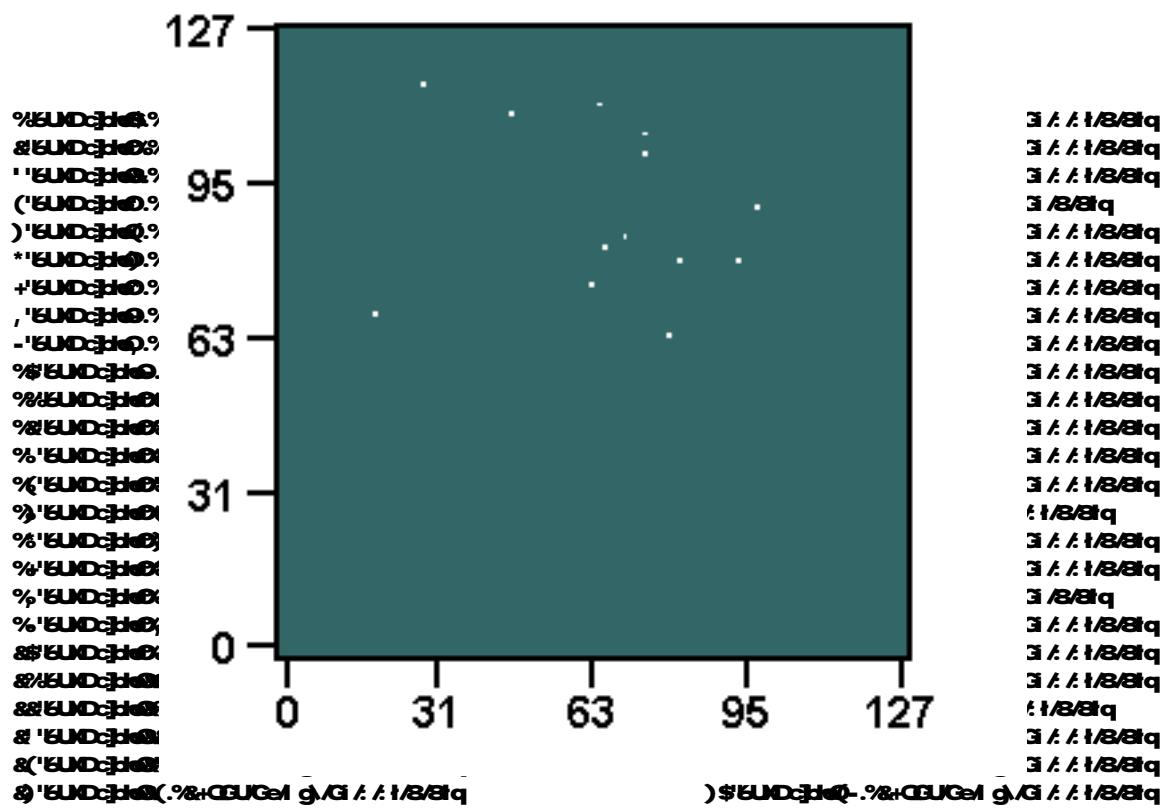
Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э

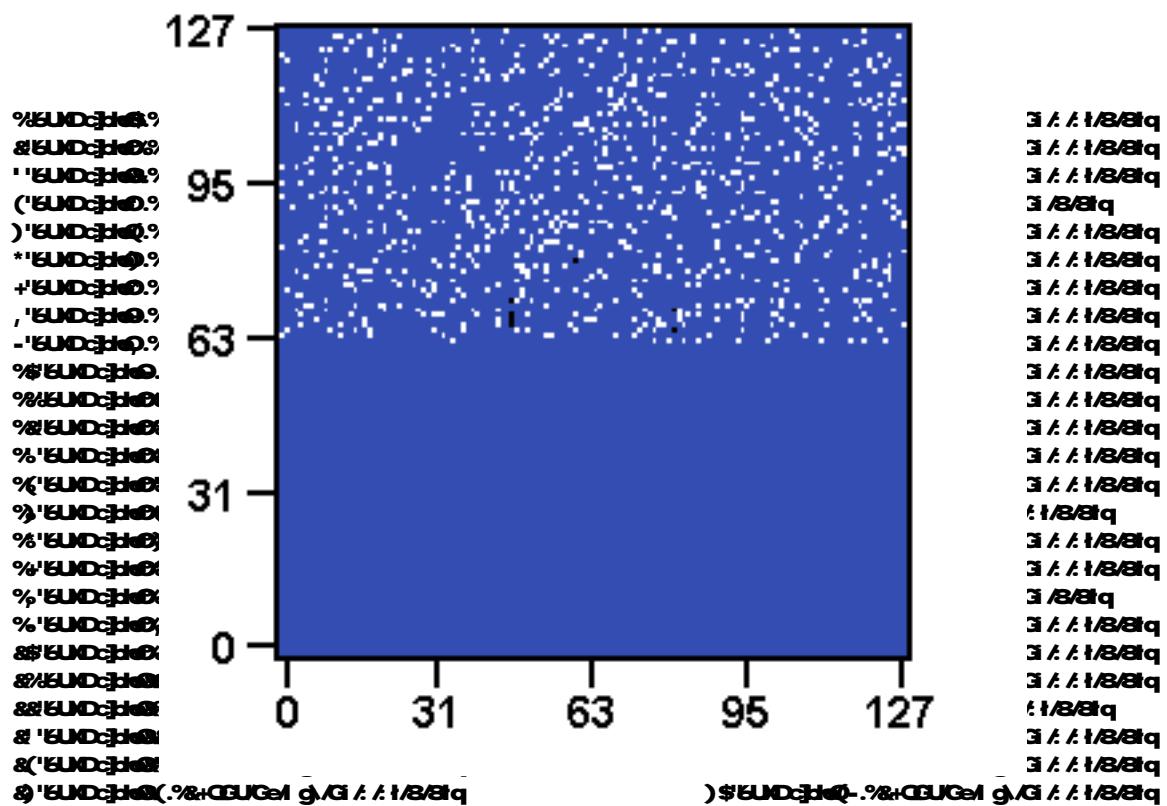
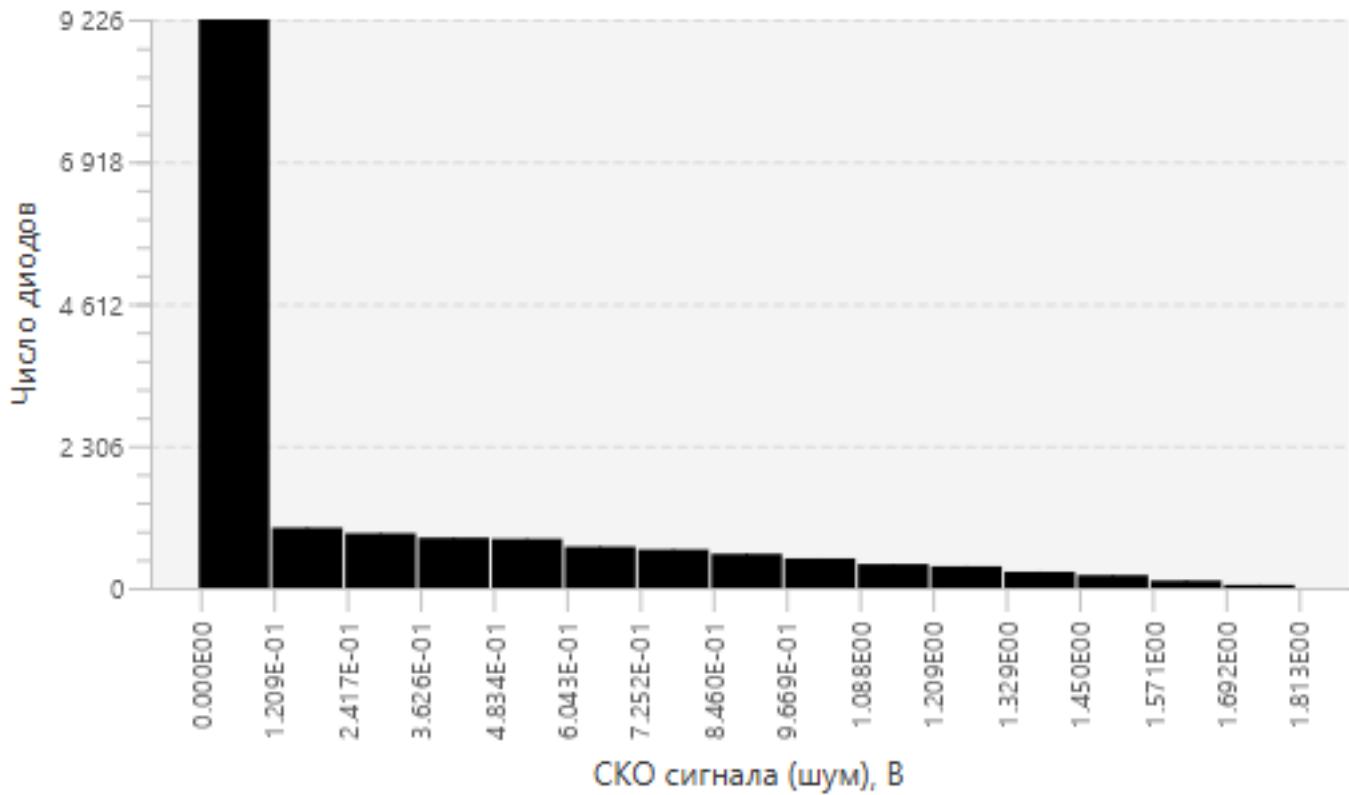
Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

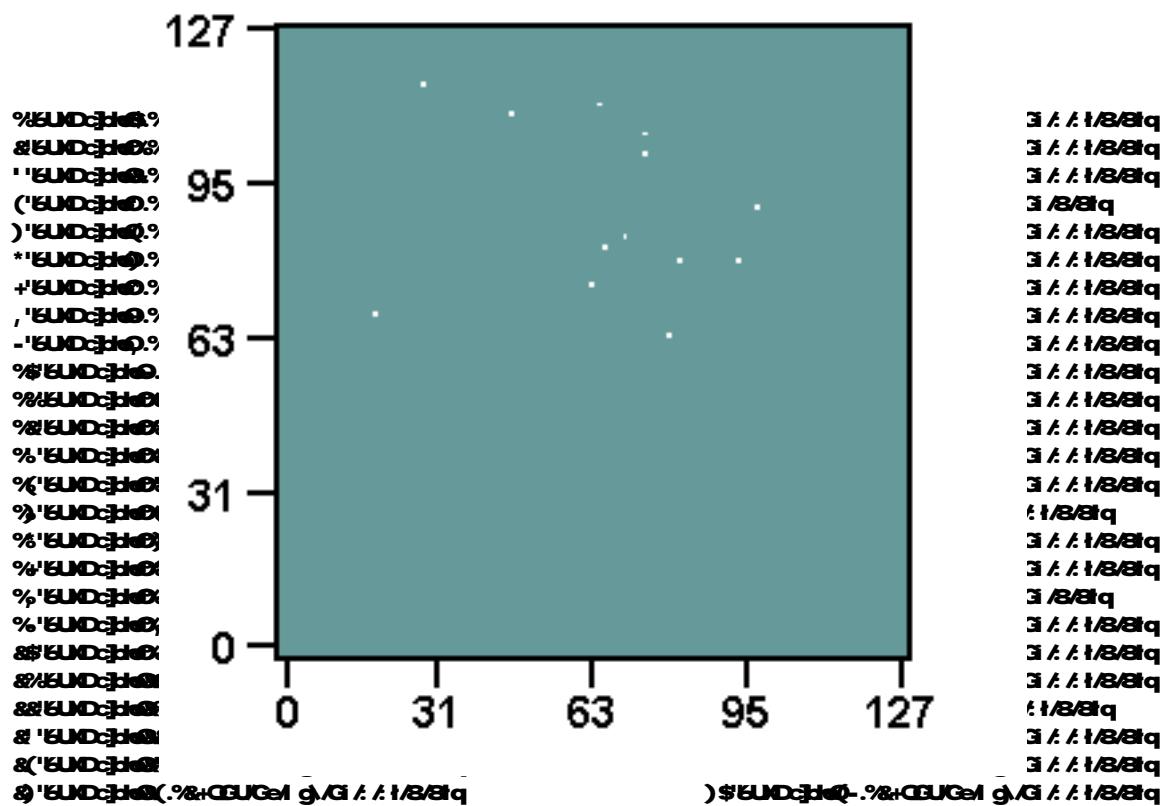
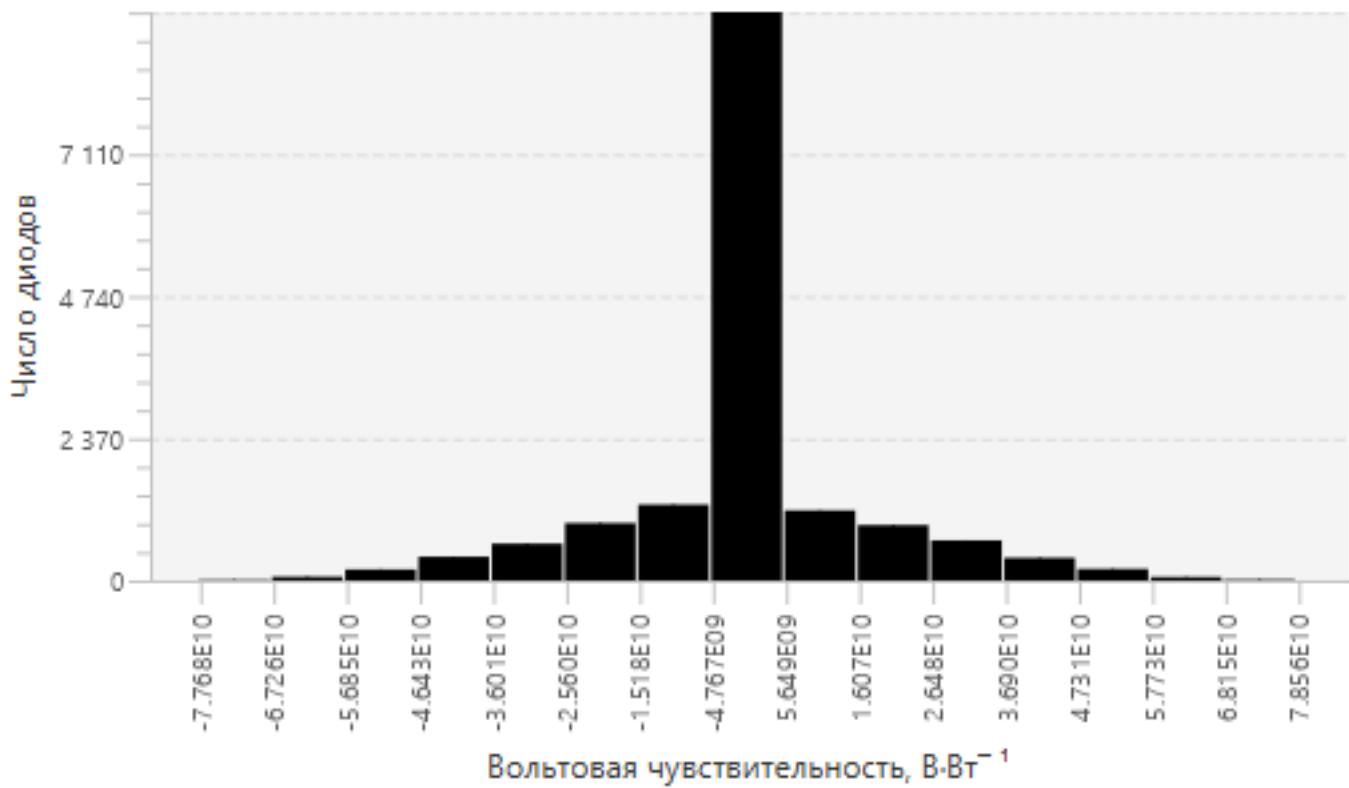
Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

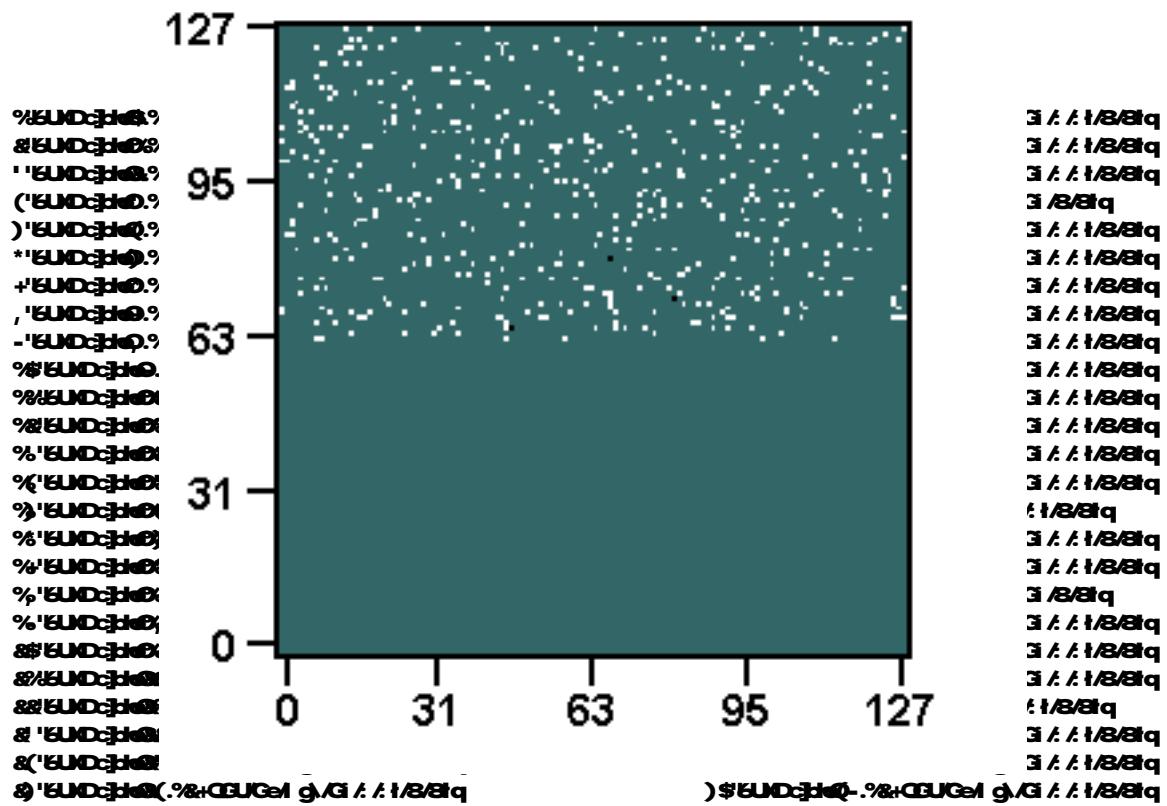
Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

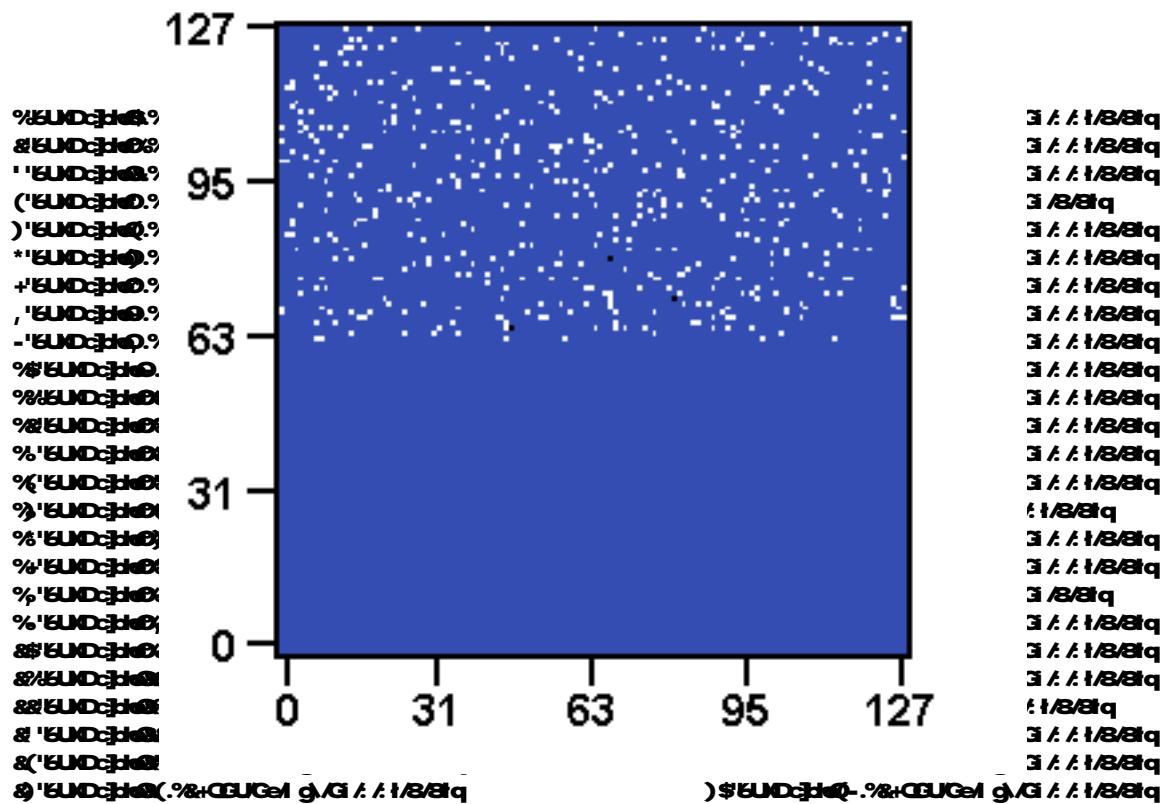
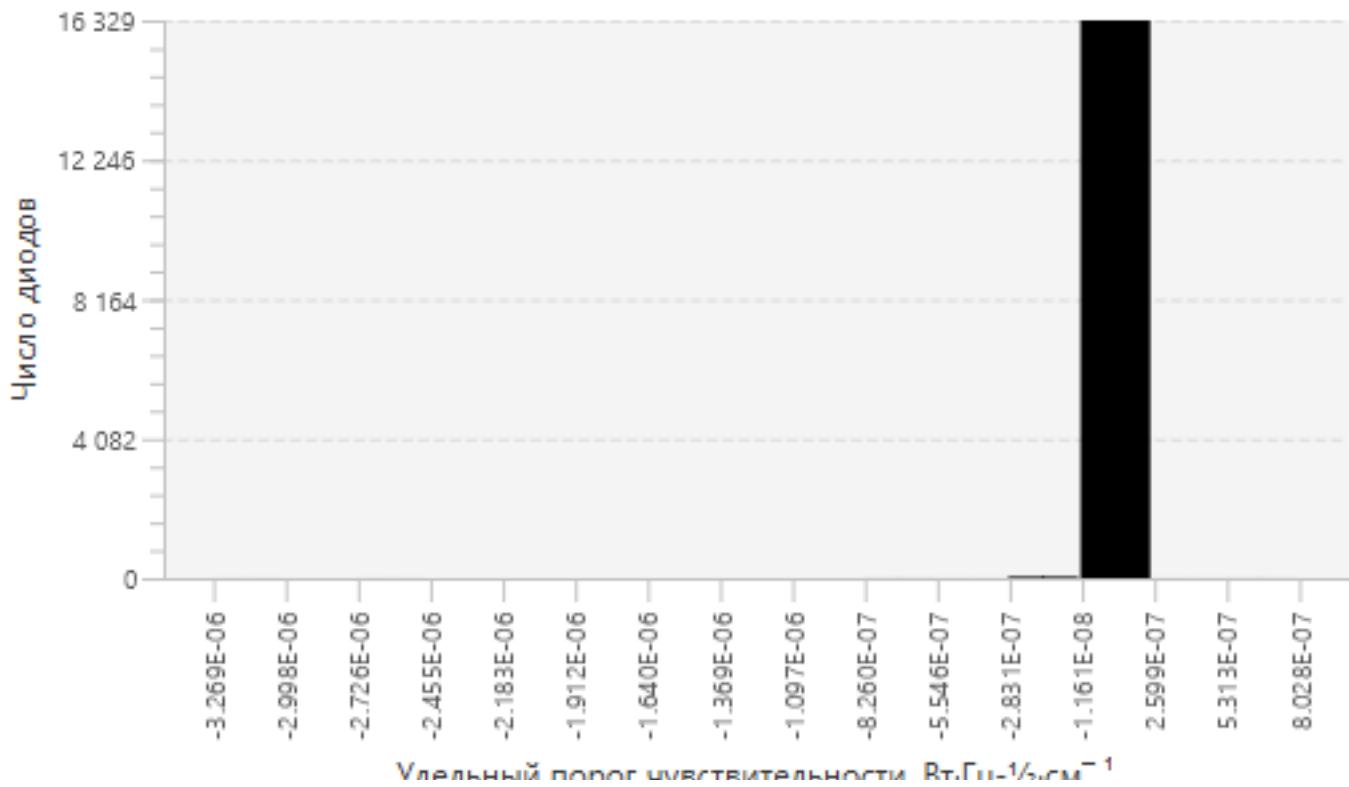
Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

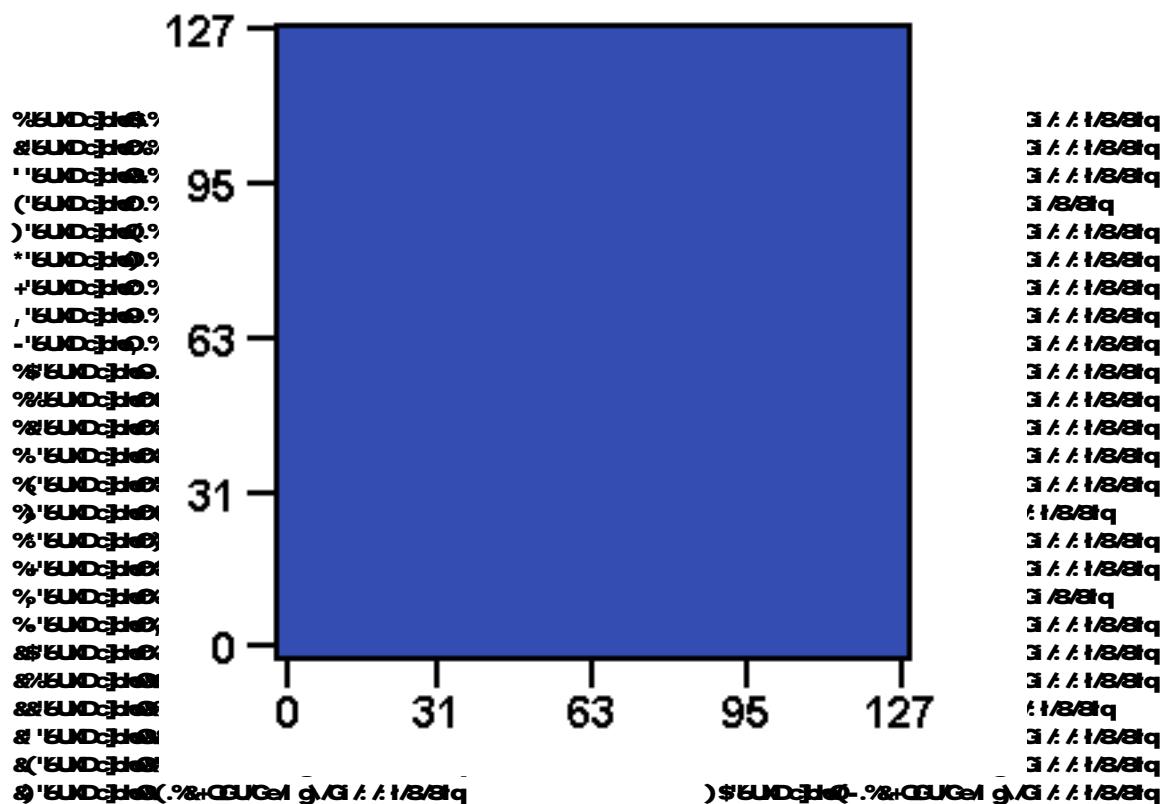
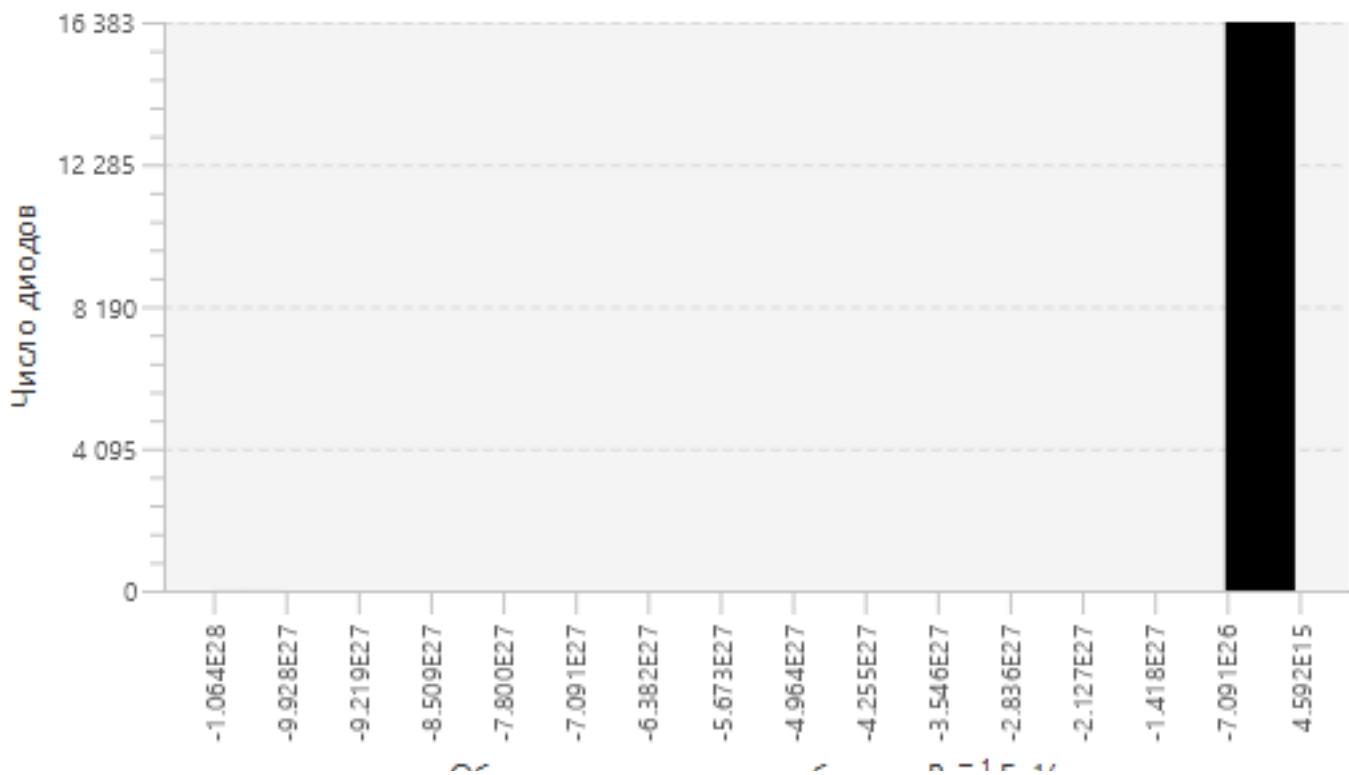
Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

Изд. №



Результаты

Фотоприёмное устройство ДТ10Э
ЕАНГ.468424.012

Изд. №

