

# Лабораторная работа №3

Тема: Выделение контуров на изображении

Студент: Камолов Амир

Группа: Б18-514

Вариант: Вариант 4 (Оператор Собеля 3x3)

## Примеры

Пример №1

Исходное изображение



Полутоновое изображение



Gx

Gy

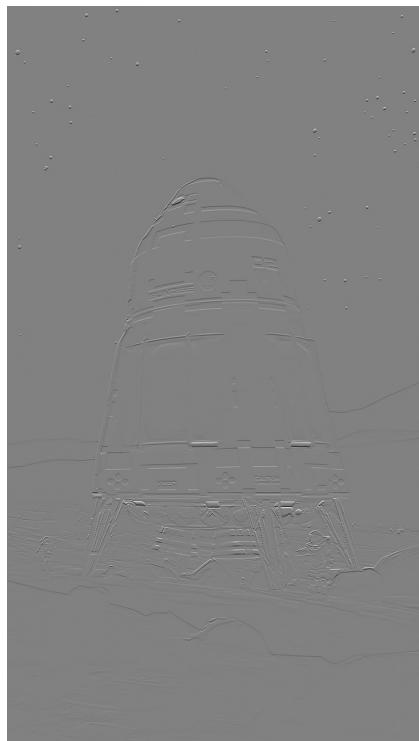
G

**Gx**



**T=130**

**Gy**

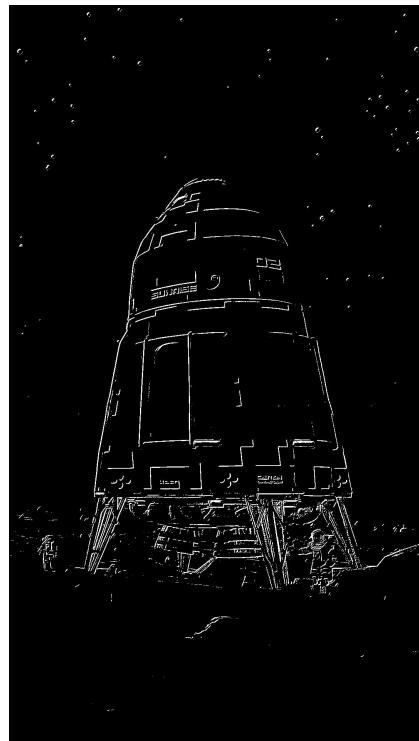
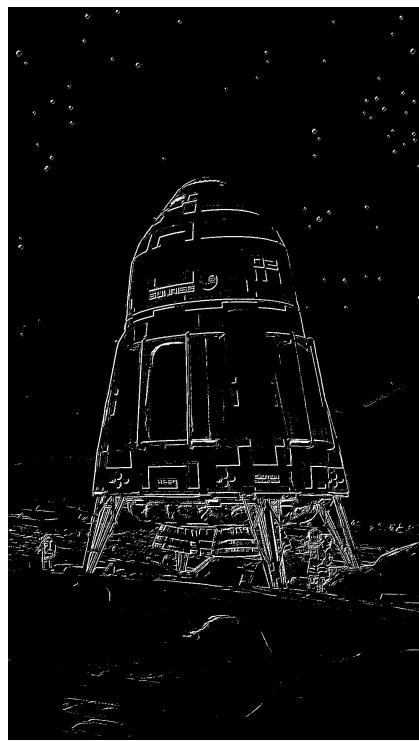


**T=132**

**G**



**T=134**



**Пример №2**

**Исходное изображение**

**Полутоновое изображение**

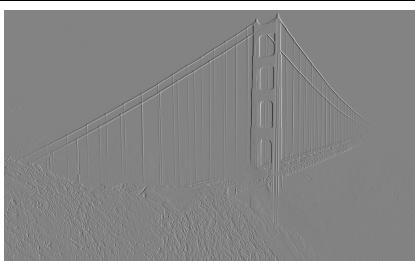
**Исходное изображение**



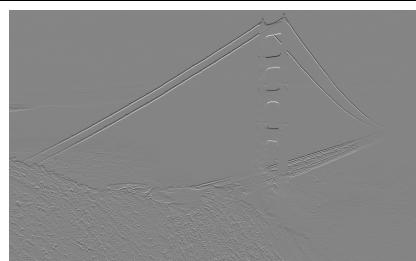
**Полутоновое изображение**



**Gx**



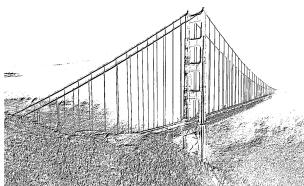
**Gy**



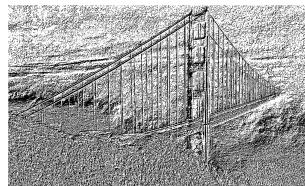
**G**



**T=128**



**T=130**



**T=132**



**T=134**



### Пример №3

**Исходное изображение**



**Полутоновое изображение**



**Gx**

**Gy**

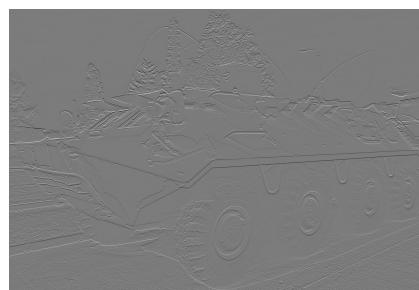
**G**

**Gx**



**T=130**

**Gy**



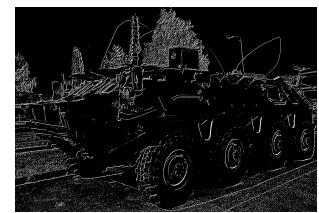
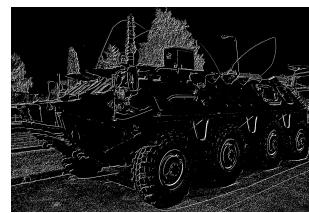
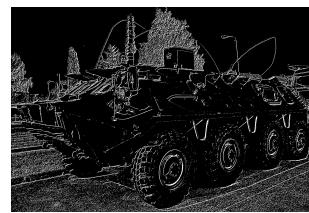
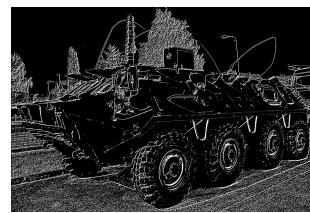
**T=132**

**G**



**T=134**

**T=136**



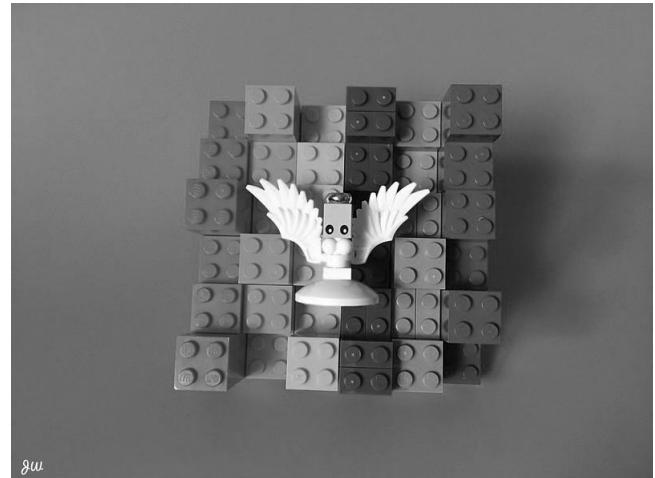
#### Пример №4

**Исходное изображение**



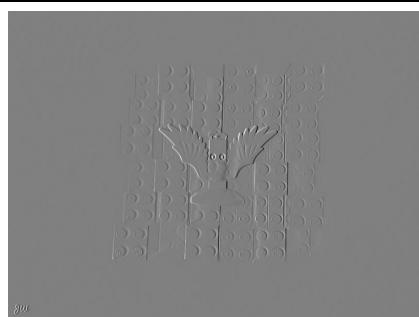
*©ш*

**Полутоновое изображение**



*©ш*

**Gx**



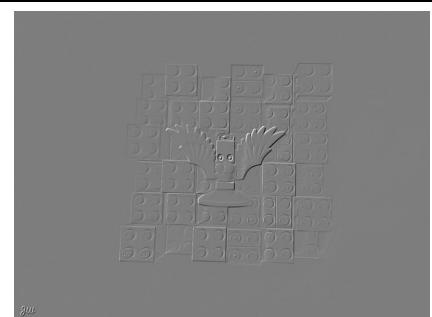
*©ш*

**Gy**



*©ш*

**G**



*©ш*

**T=120**

**T=122**

**T=124**

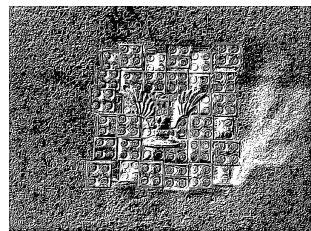
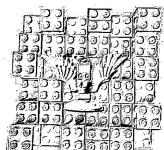
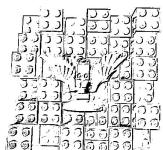
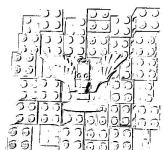
**T=126**

T=120

T=122

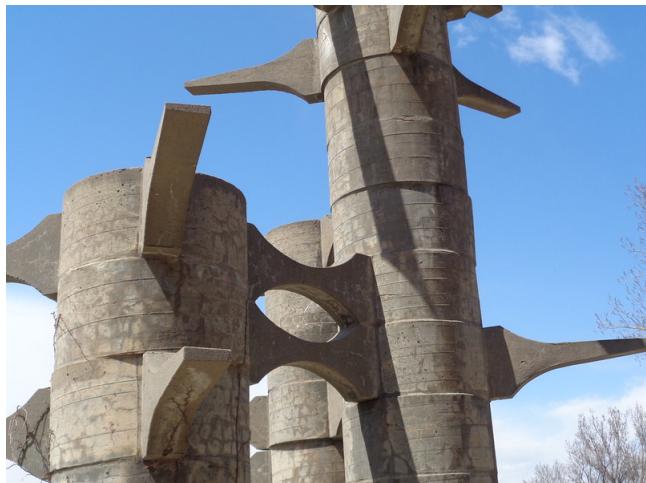
T=124

T=126



Пример №5

Исходное изображение



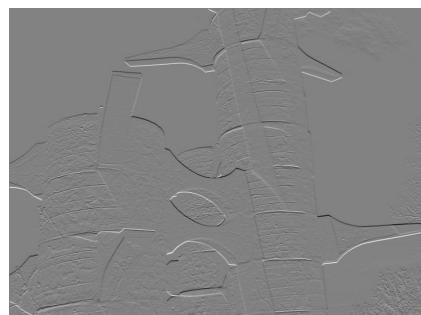
Полутоновое изображение



Gx

Gy

G



T=120

T=122

T=124

T=126

