

# **БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

НА ТЕМУ

Устройство формирования цифрового  
телевизионного сигнала по стандарту MPEG-4

Раевских В.  
М.

БРВ1201



# Выделение границ



Оригина



Роберт



Собел



Прюитт



LoG



Канн

# Подчеркивание границ



Оригина

П



Роберт

С



Собел

С



Прюитт

С



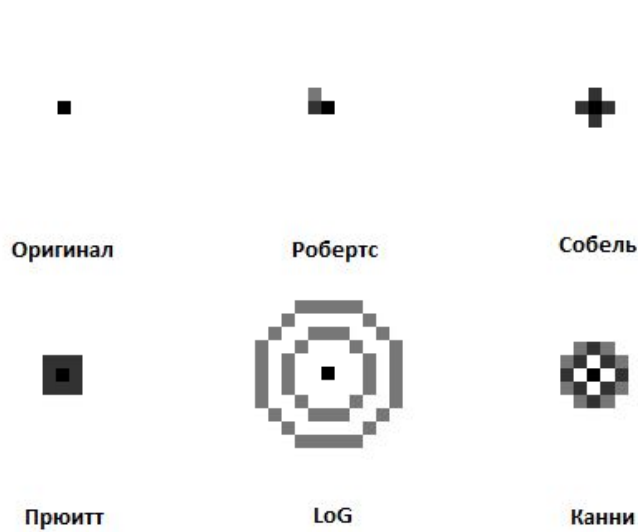
LoG



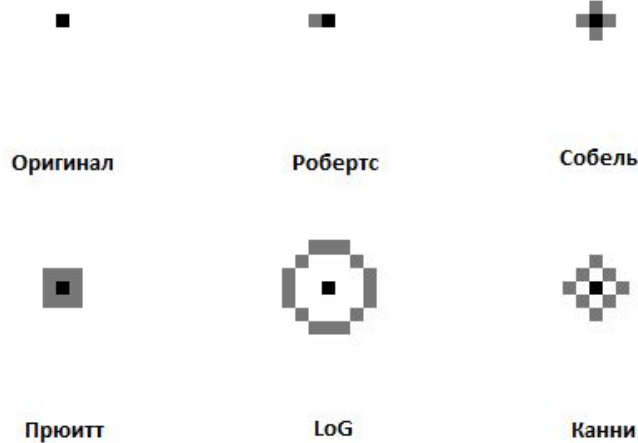
Канн

И

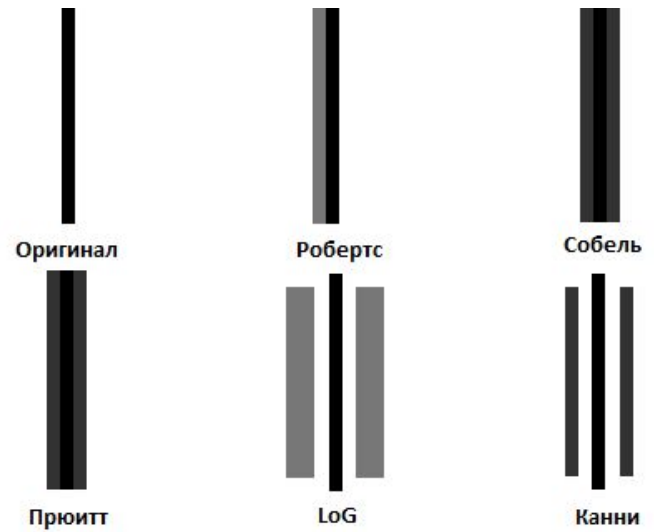
# Дельта функция



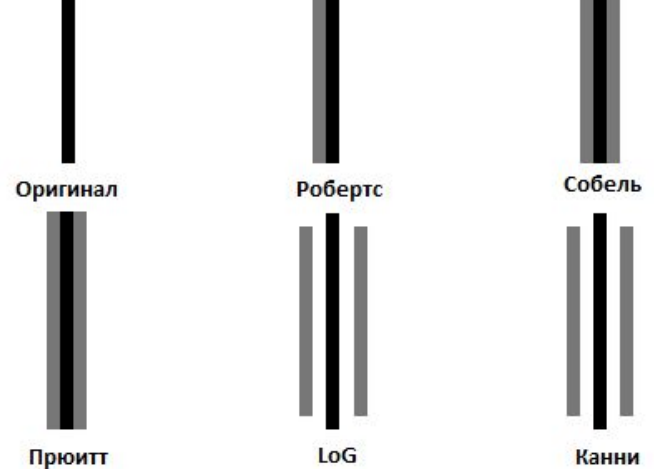
До пороговой обработки



После пороговой обработки



До пороговой обработки

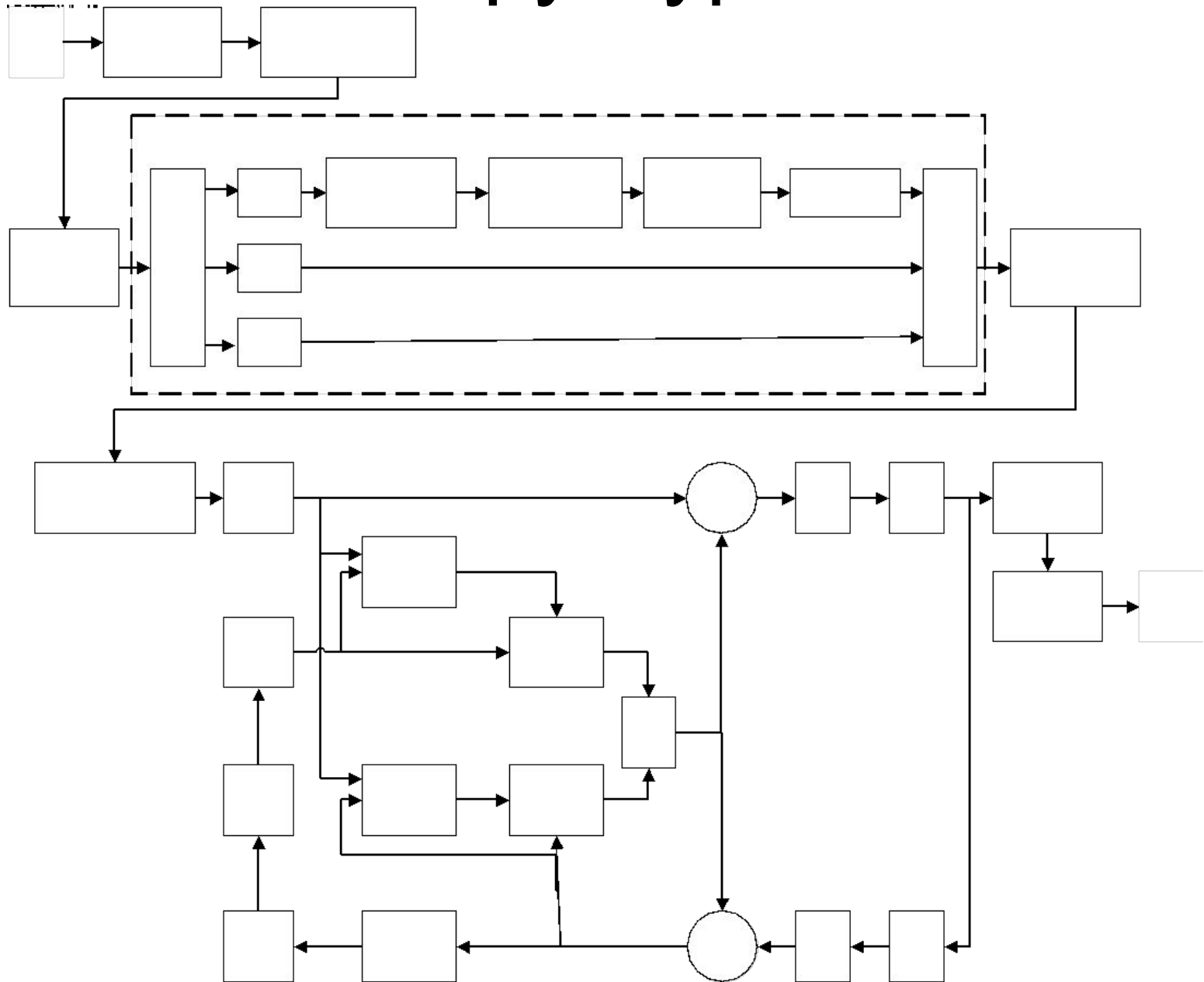


После пороговой обработки

# Результаты тестов

	Тест 1		Тест 2	
	Субъективная оценка	Битрейт, кбит/с	Субъективная оценка	Битрейт, кбит/с
Оригинал	5	9511	5	9558
Робертс	5	8015	5	8065
<b>Собель</b>	<b>5</b>	<b>7981</b>	<b>5</b>	<b>8002</b>
Прюитт	4	7929	4	7963
LoG	2	7986	3	8052
Канни	1	8010	1	8059
	Тест 3		Тест 4	
	Субъективная оценка	Битрейт, кбит/с	Субъективная оценка	Битрейт, кбит/с
Оригинал	5	9525	5	9547
Робертс	5	8031	5	8011
<b>Собель</b>	<b>5</b>	<b>7999</b>	<b>5</b>	<b>7983</b>
Прюитт	4	7968	3	7920
LoG	3	8026	2	8095
Канни	1	8030	1	8070

# Итоговая структурная схема



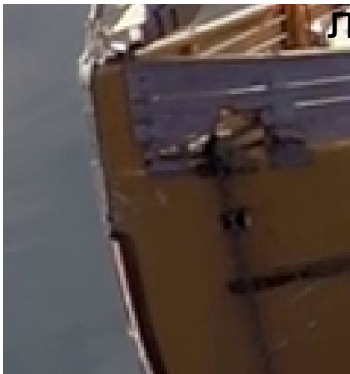
# Тестовые кадры



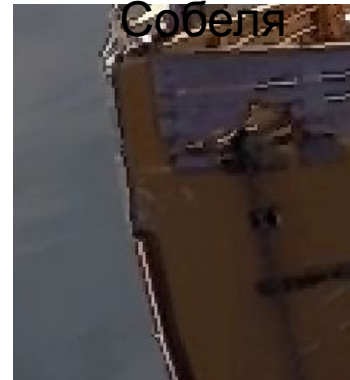
Оригина



Улучшенное по методу



л



Собеля





# Тестовые кадры



Оригина



Улучшенное по методу



л



Собея



# Тестовые кадры



Оригина



Улучшенное по методу



л



Собеля



# Тестовые кадры

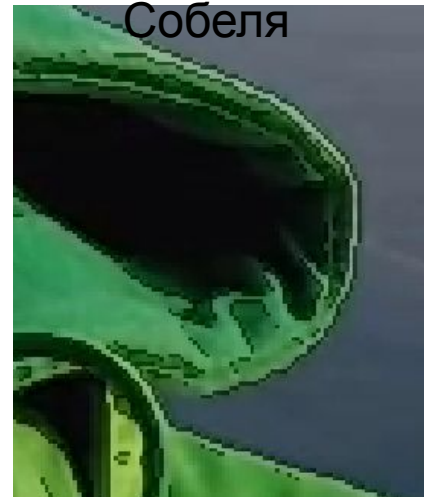


Оригина



Улучшенное по методу

Собеля





Спасибо за внимание