

# Plasma Display Panel

## Основные Принципы

Что такое Плазма

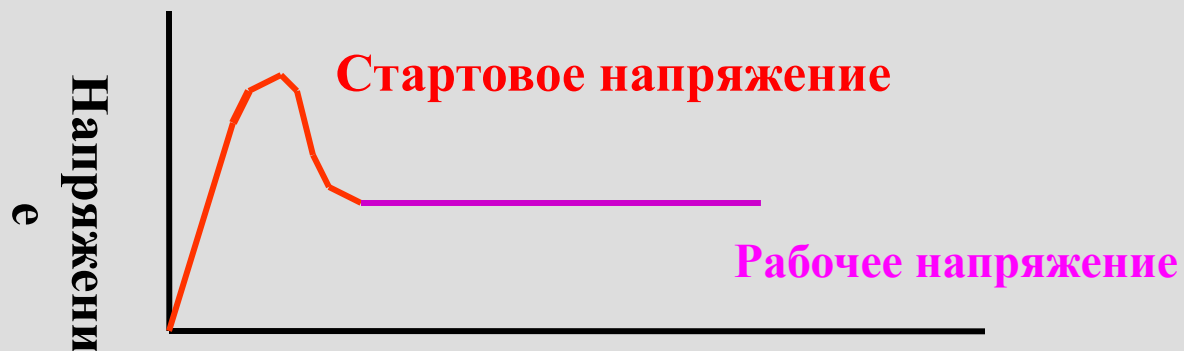
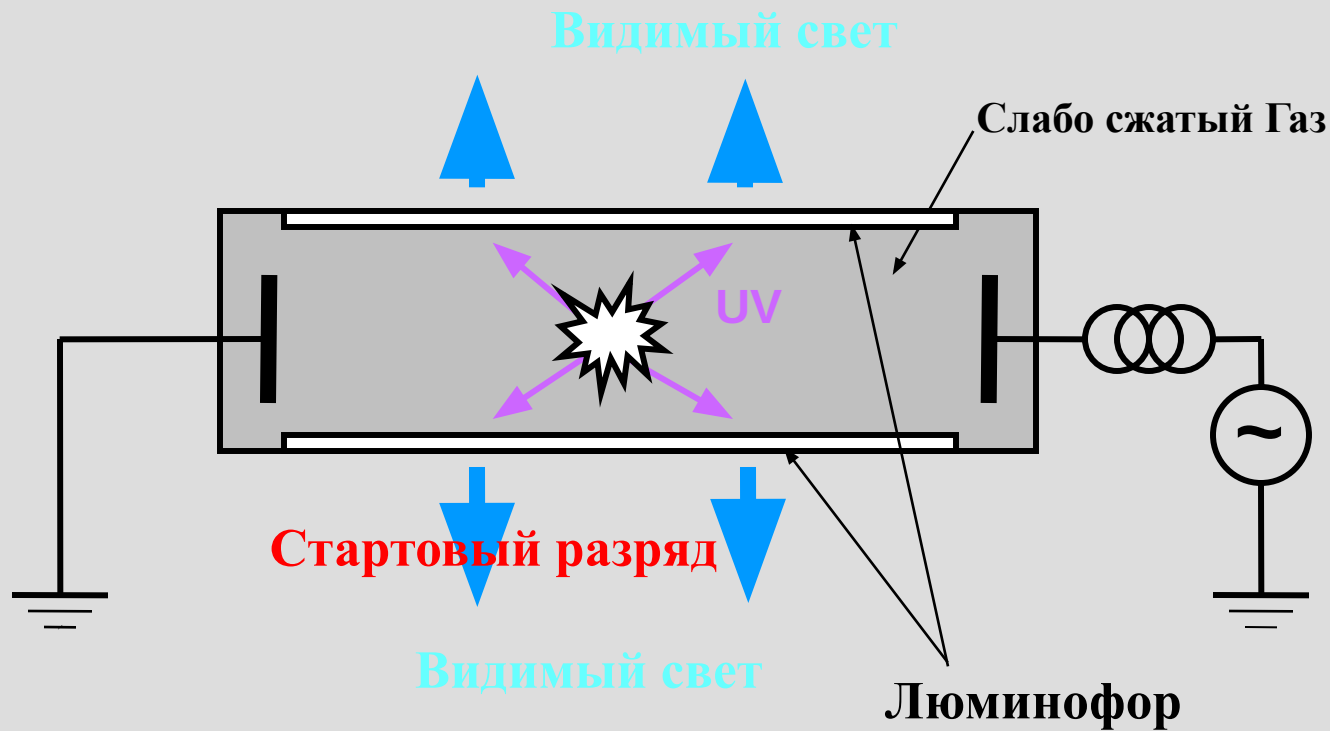
Структура Панели

Управление пикселями

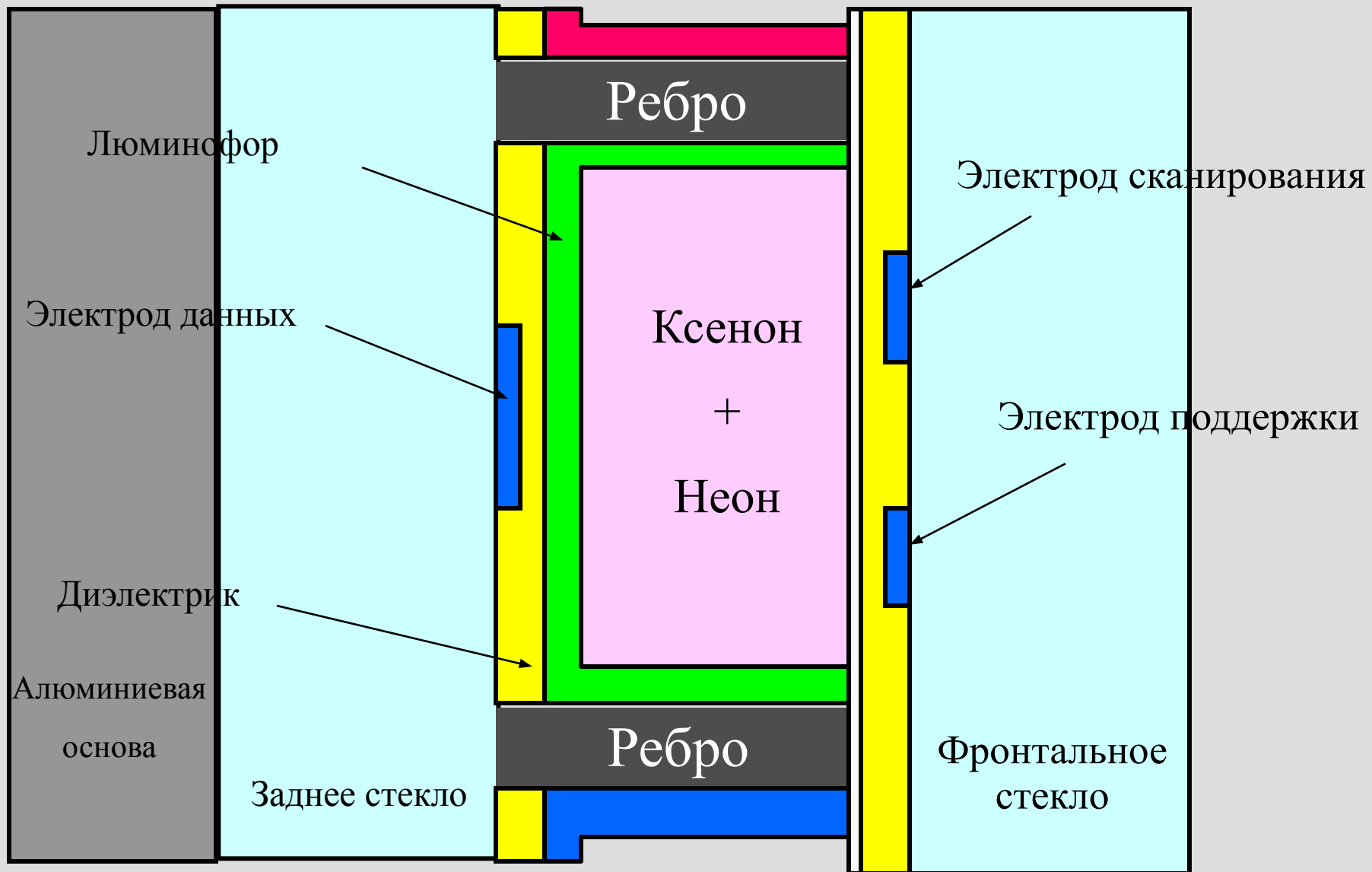
Воспроизведение картинки

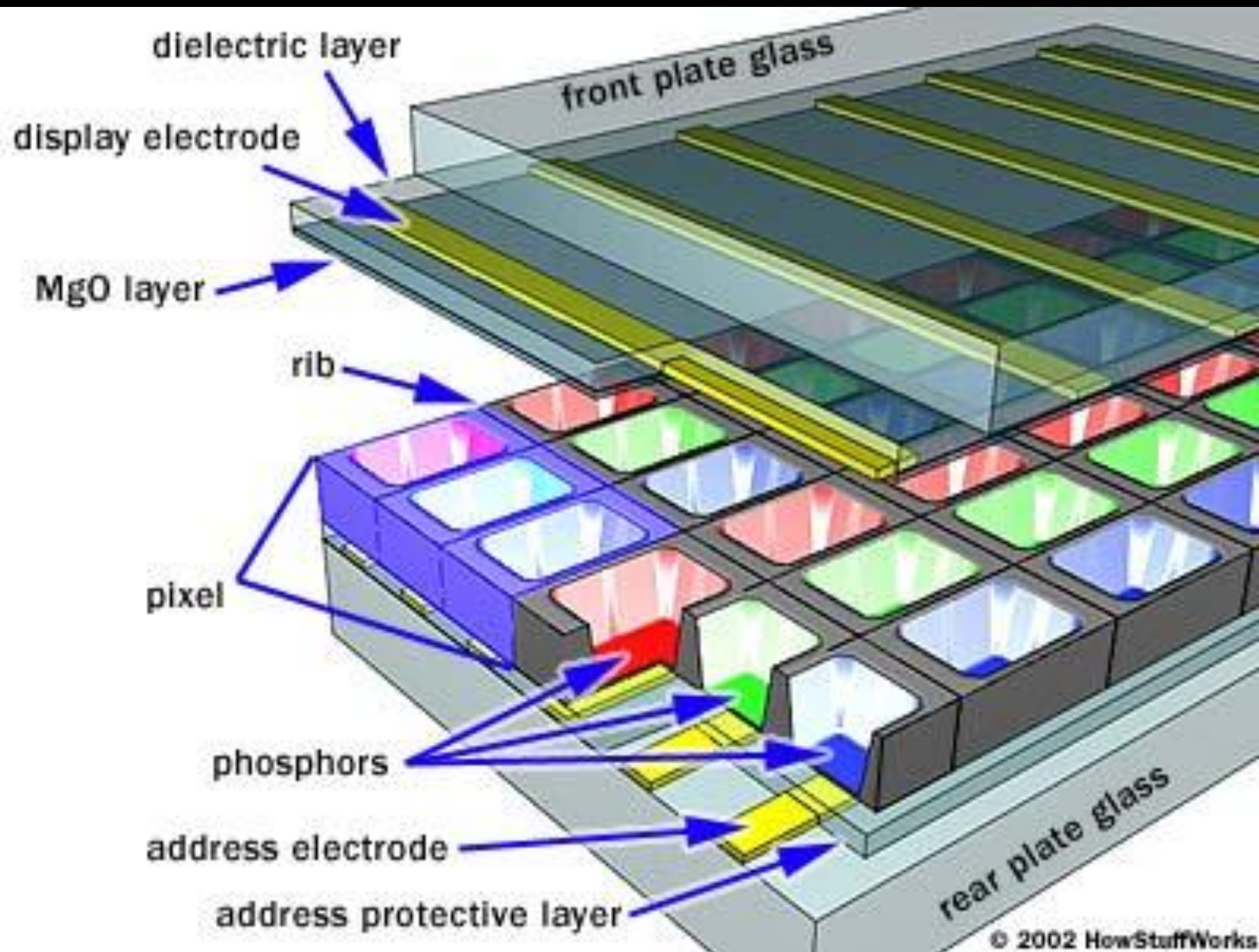
Недостатки Панели

# Лампа дневного света

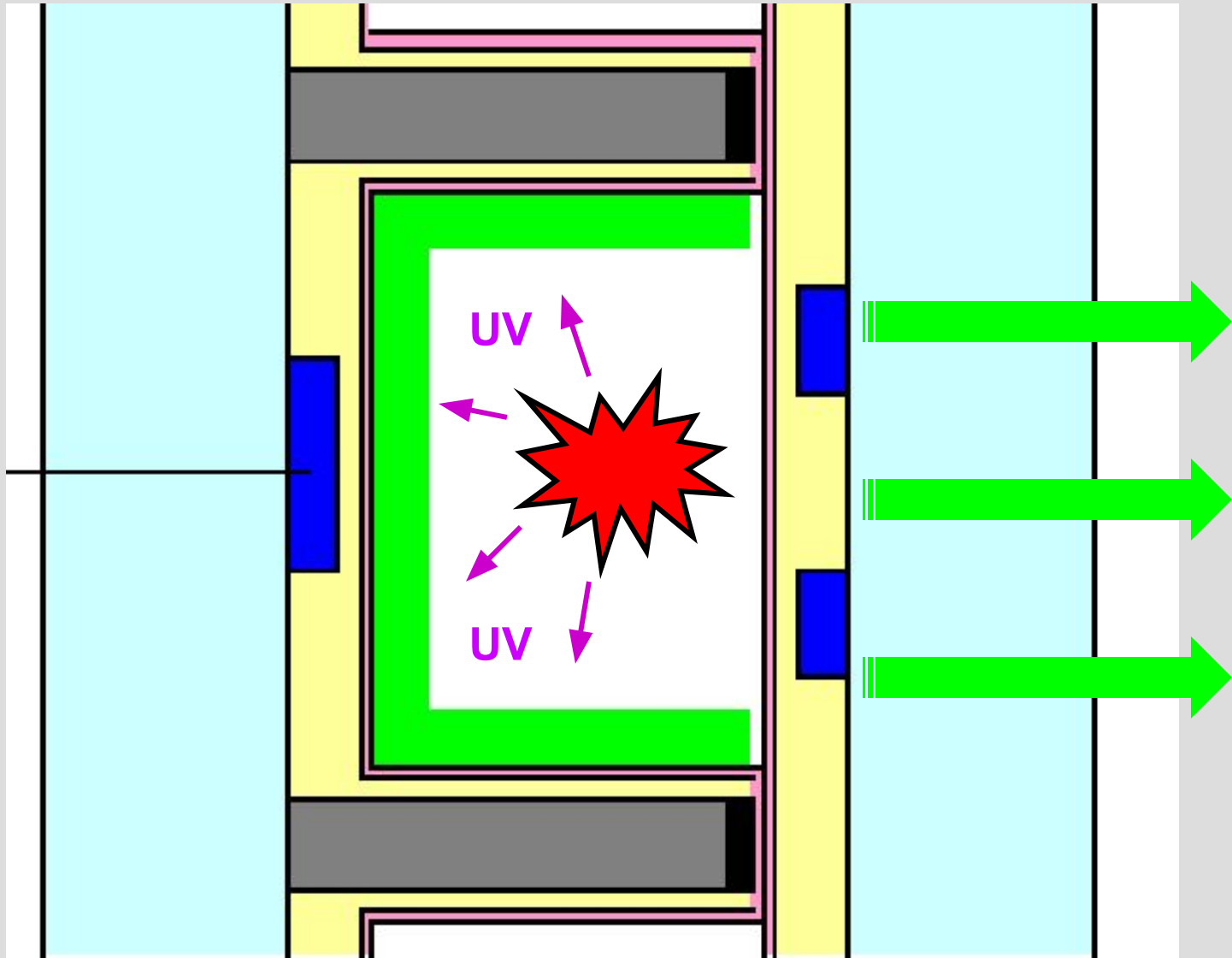


# Структура пикселя





# Light Emission (Свечение)

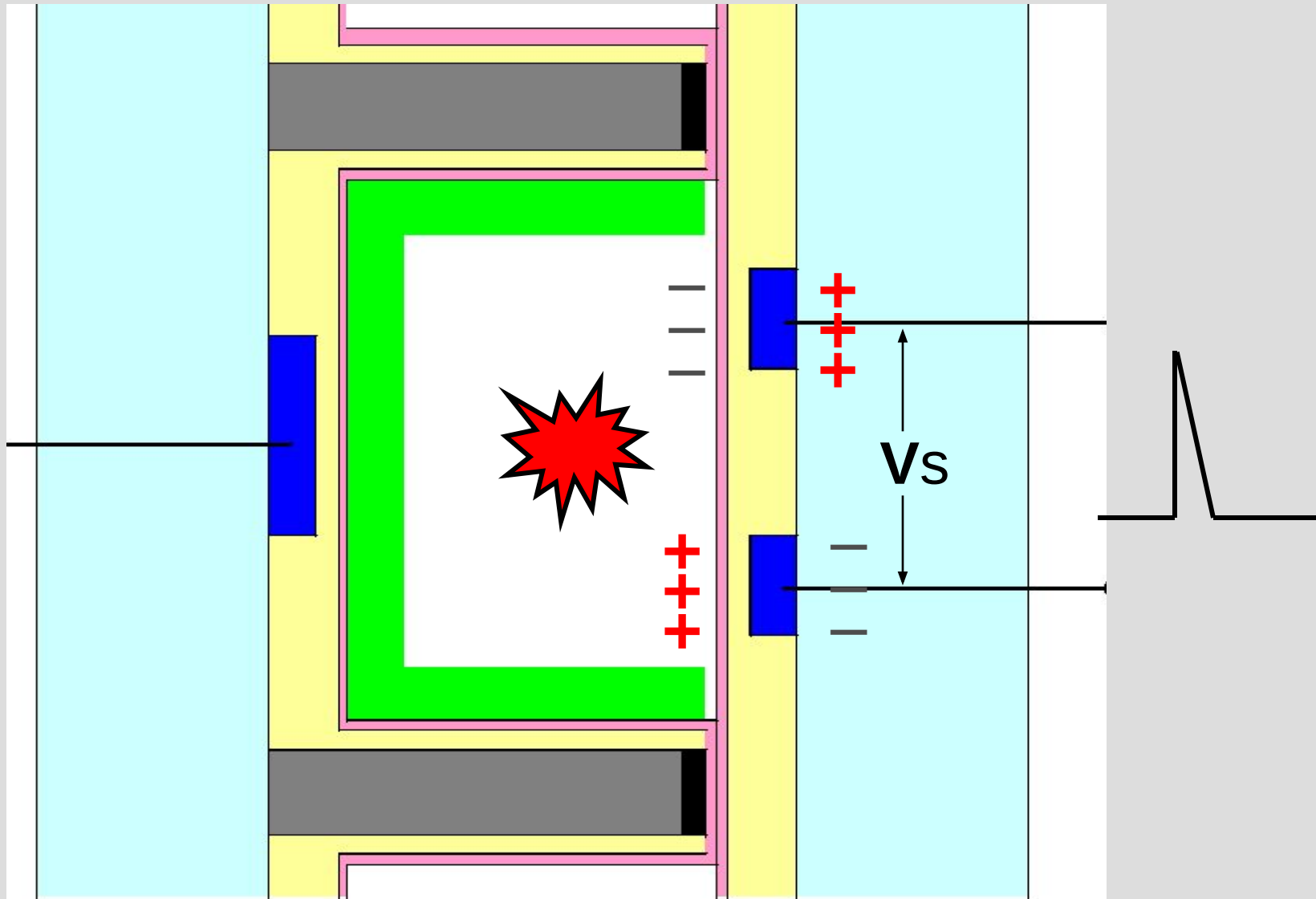


**Инициализация (Reset)**

**=**

**Очистка от электрических  
зарядов**

# Инициализация (Reset)





Электрод  
сканирования

Электрод  
поддержки



**Запись (Адресация)**

**=**

**Выбор пикселя который будет светиться**

Drive

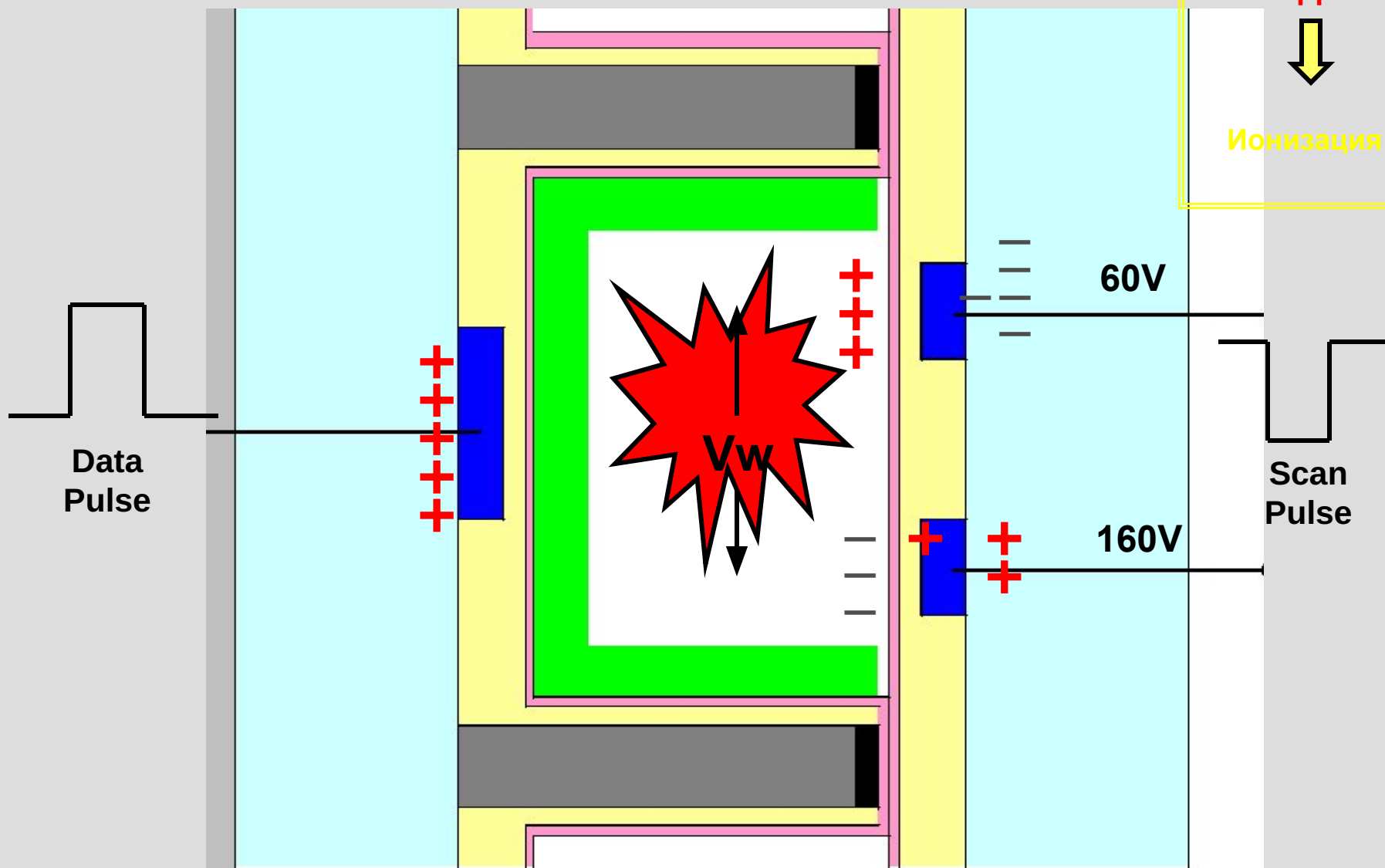
Запись(Address)

Разря

Д



Ионизация



Data Pulse

60V

160V

Scan Pulse

CLICK

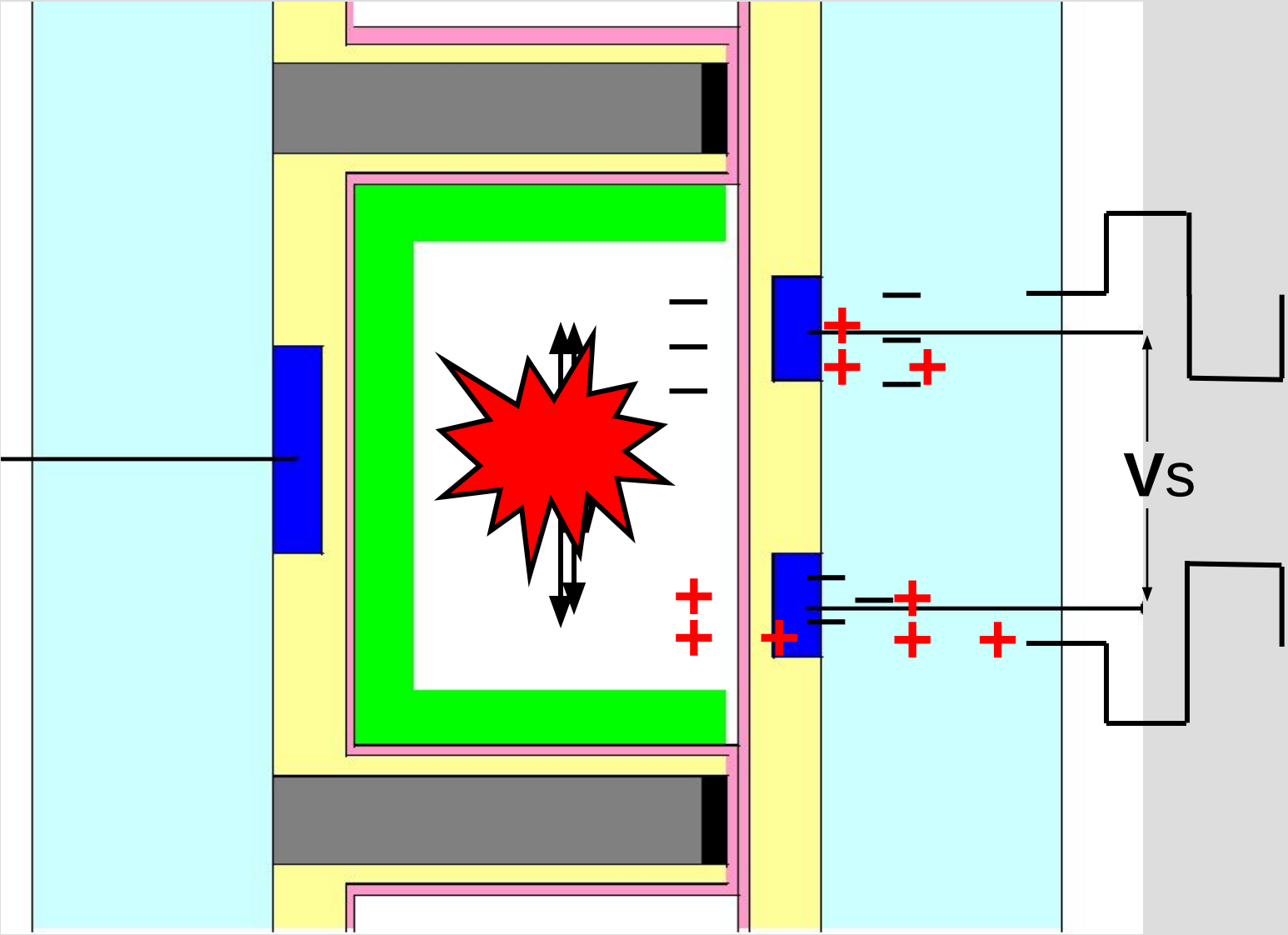
**Поддержка (Sustain)**

**=**

**Излучение видимого  
света**



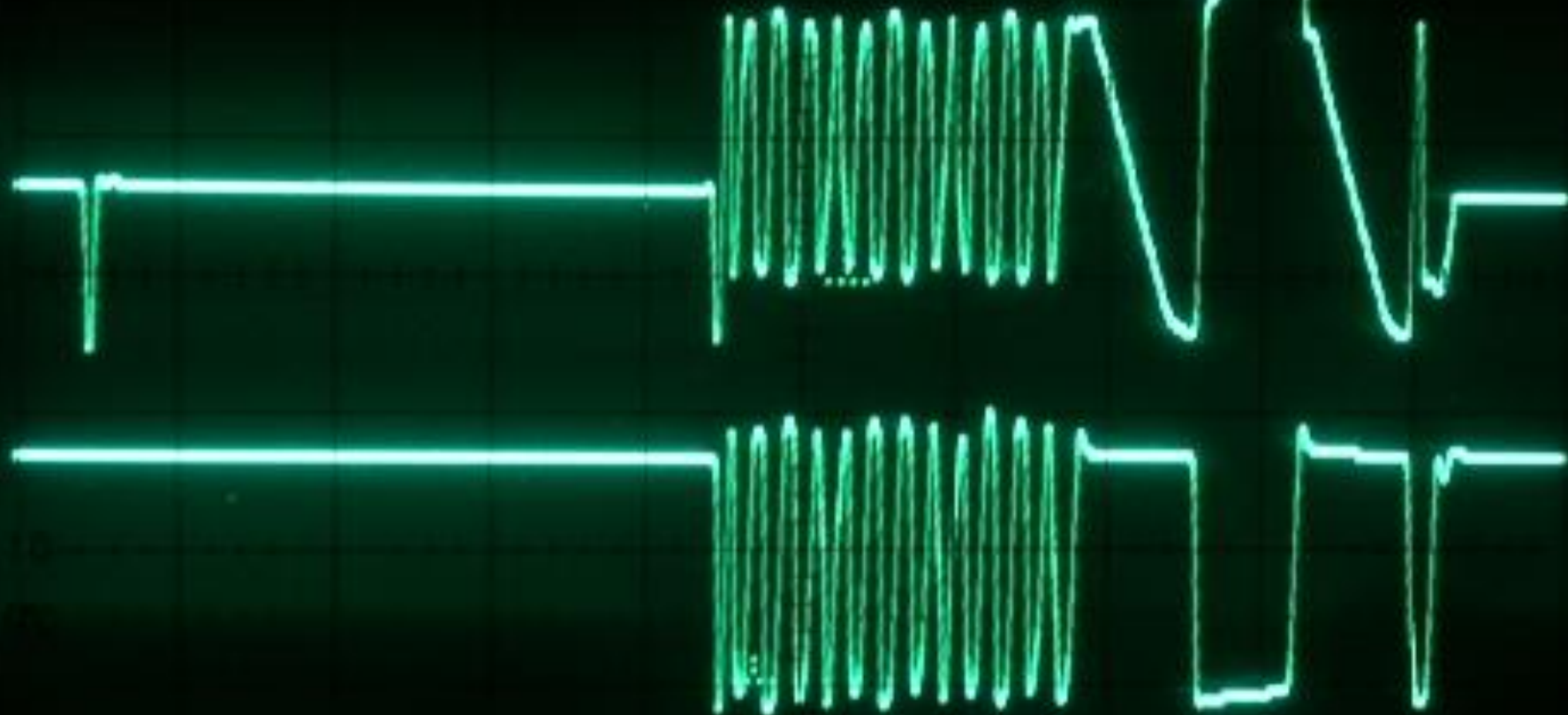
# Поддержка(Sustain)



A:100 $\mu$ s

TR: 

P:50%



Y1:100V=

Y2:100V=

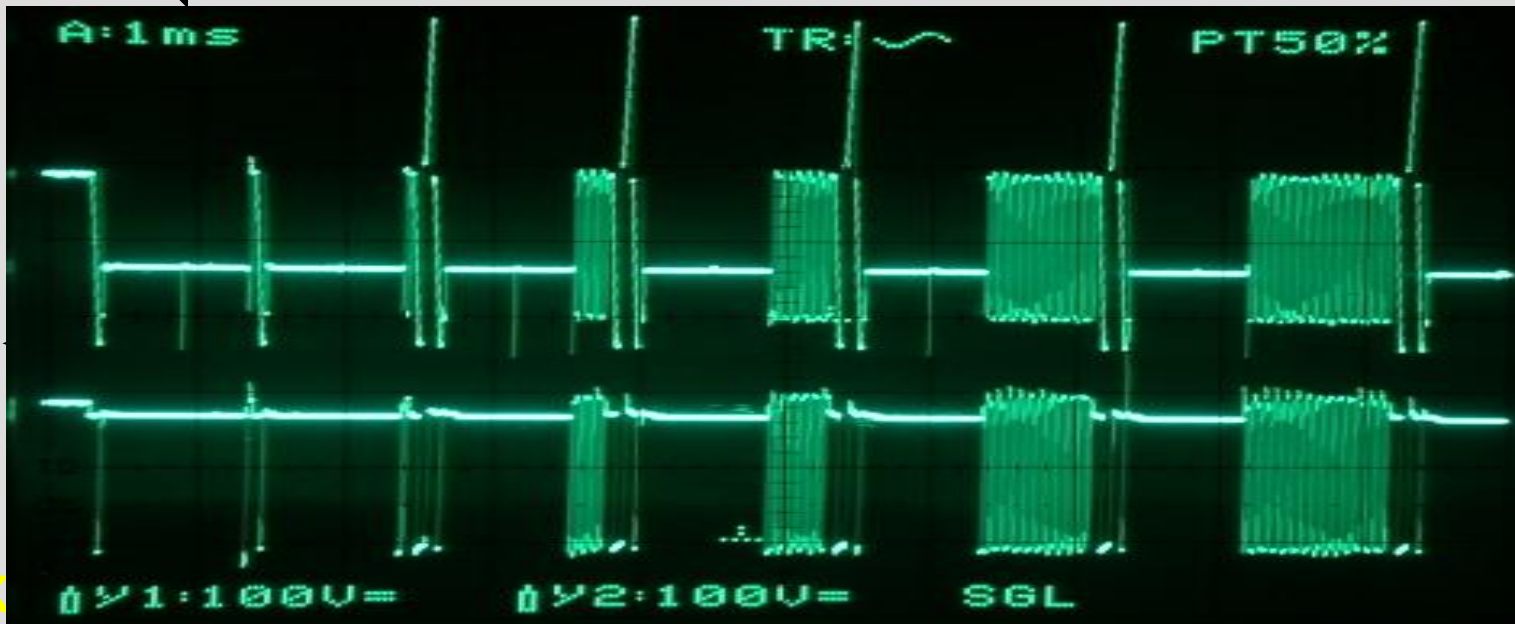
SGL

# СУБ ПОЛЕ

Инициализация

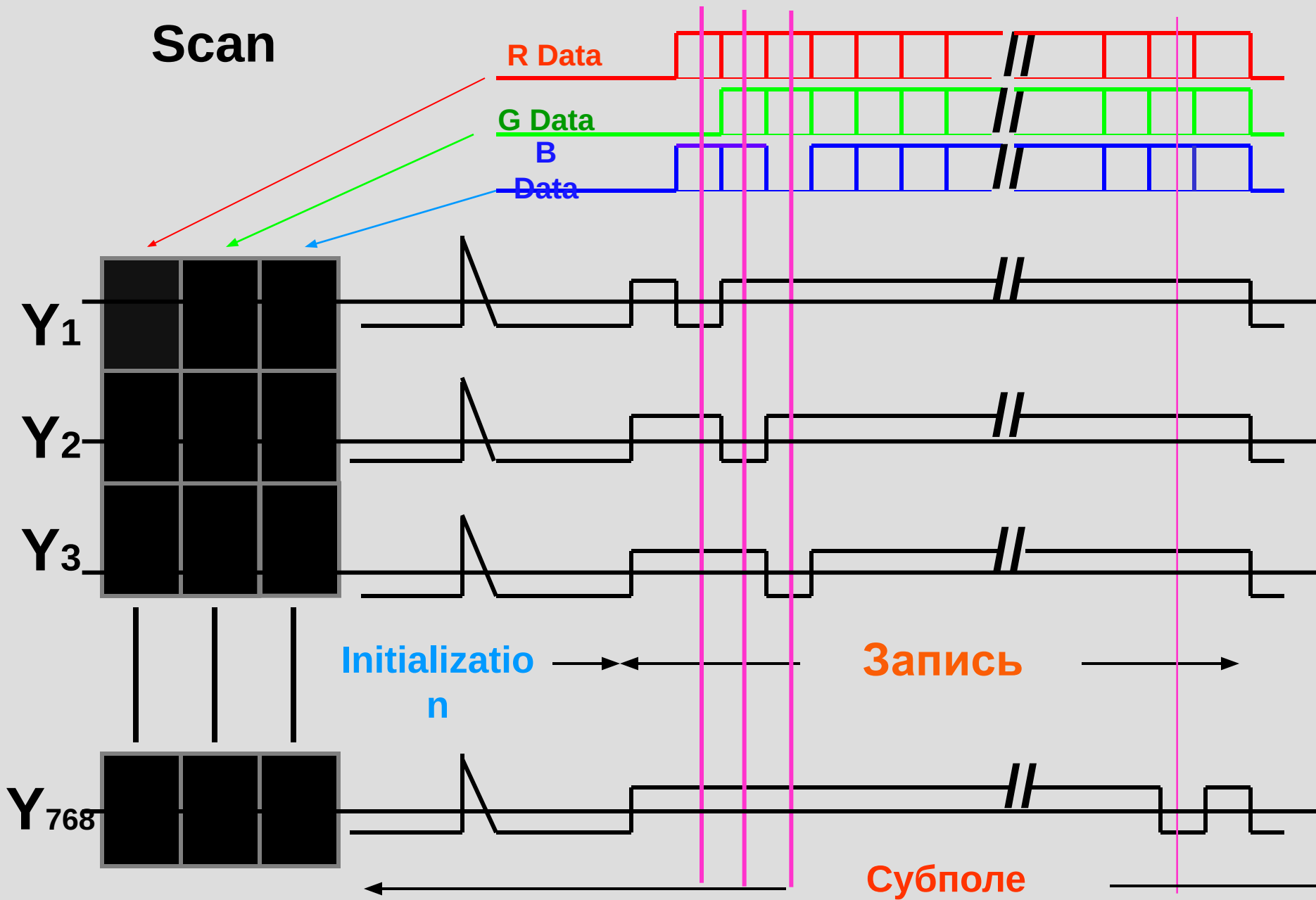
Запись

Поддержка

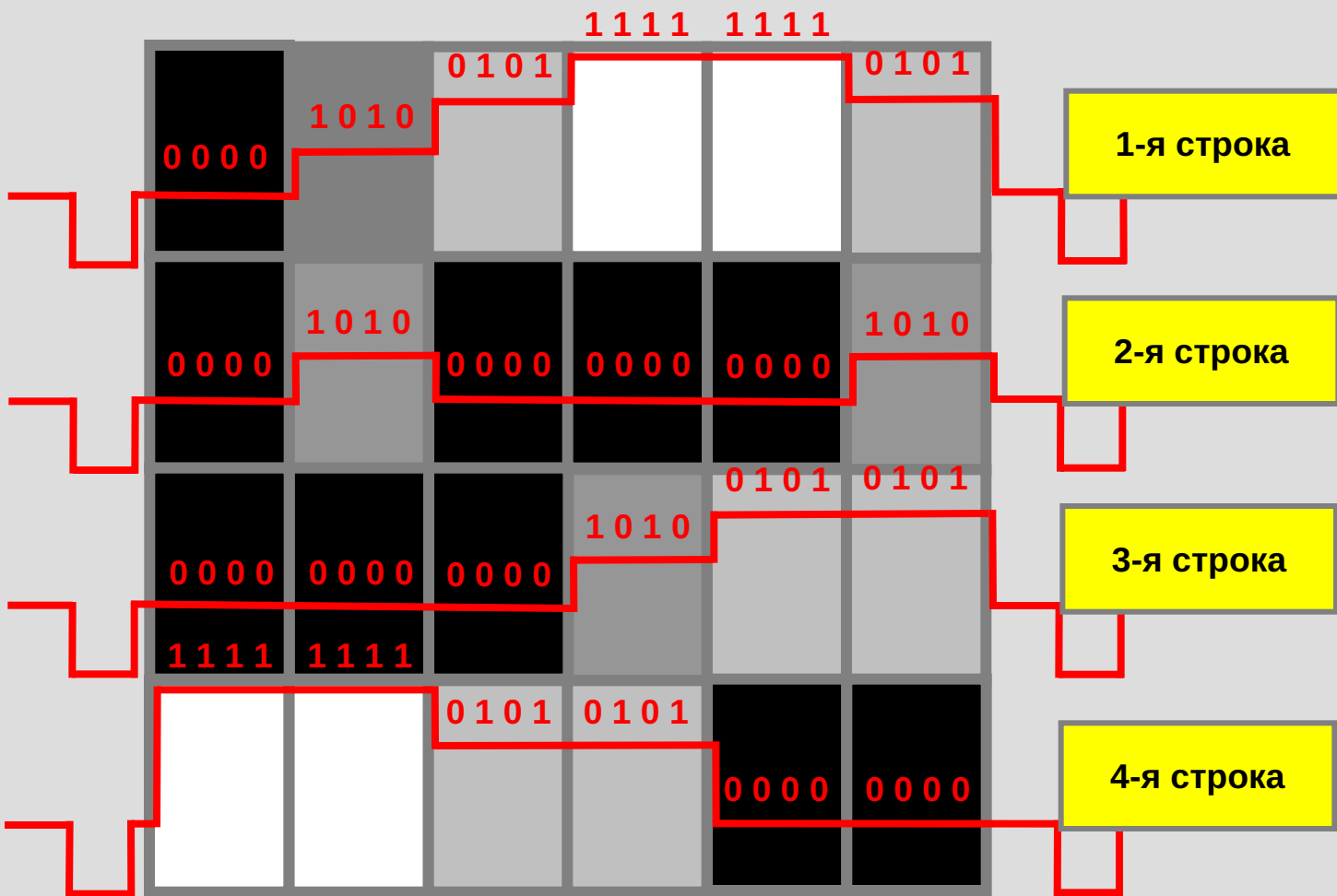


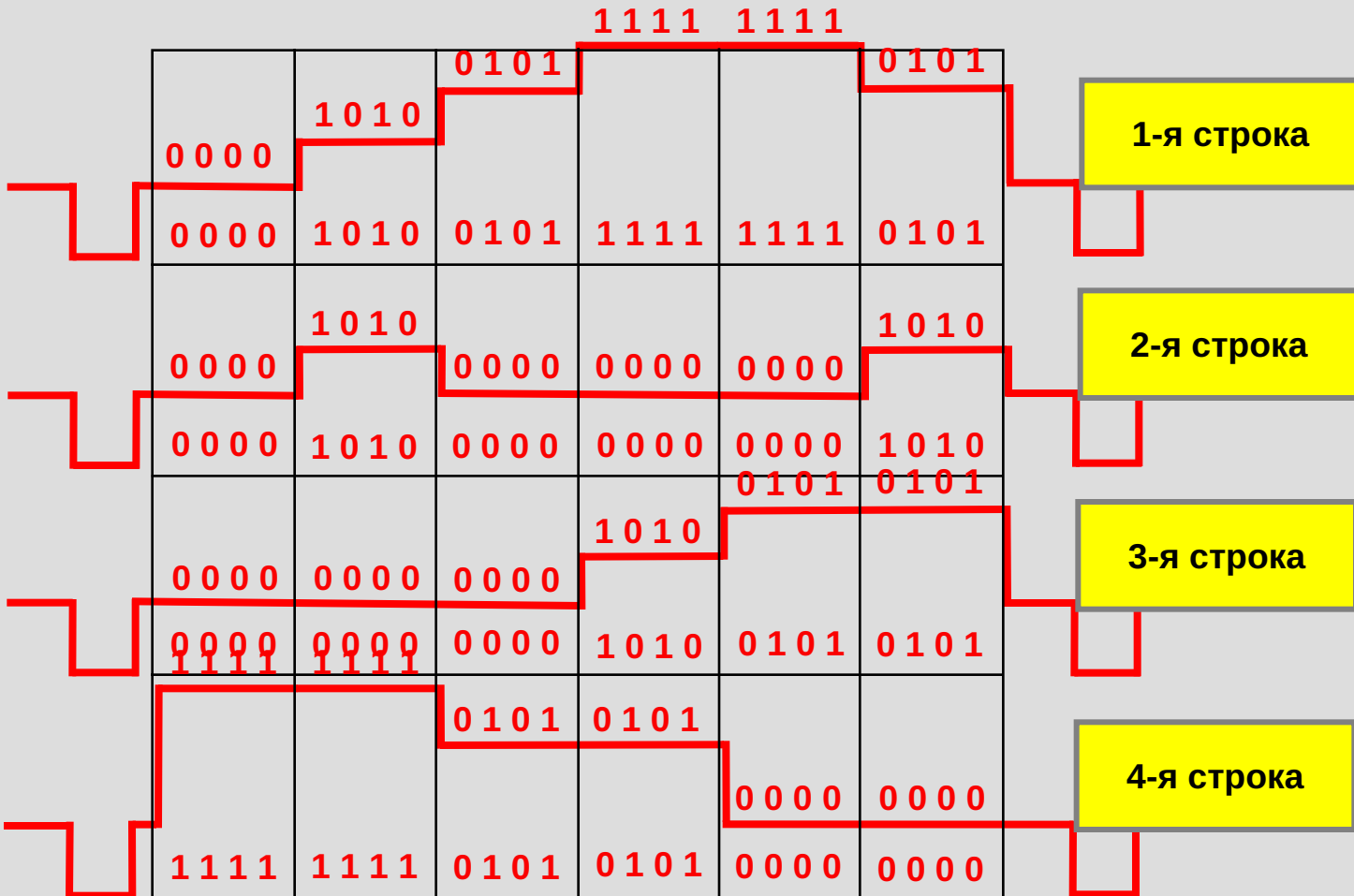
CLICK

# Vertical Scan









1суб поле показ 1 раз

2суб поле показ 2 раза

0	5	10	15	15	10
0000	1010	0101	1111	1111	0101
0	5	0	0	0	5
0000	1010	0000	0000	0000	1010
0	0	0	5	10	10
0000	0000	0000	1010	0101	0101
15	15	10	10	0	0
1111	1111	0101	0101	0000	0000

1-я строка

2-я строка

3-я строка

4-я строка

3суб поле показ 4 раза

4суб поле показ 8 раз

1суб поле показ 1 раз

0	1	0	1	1	0
0	1	0	0	0	1
0	0	0	1	0	0
1	1	0	0	0	0

1-я строка

2-я строка

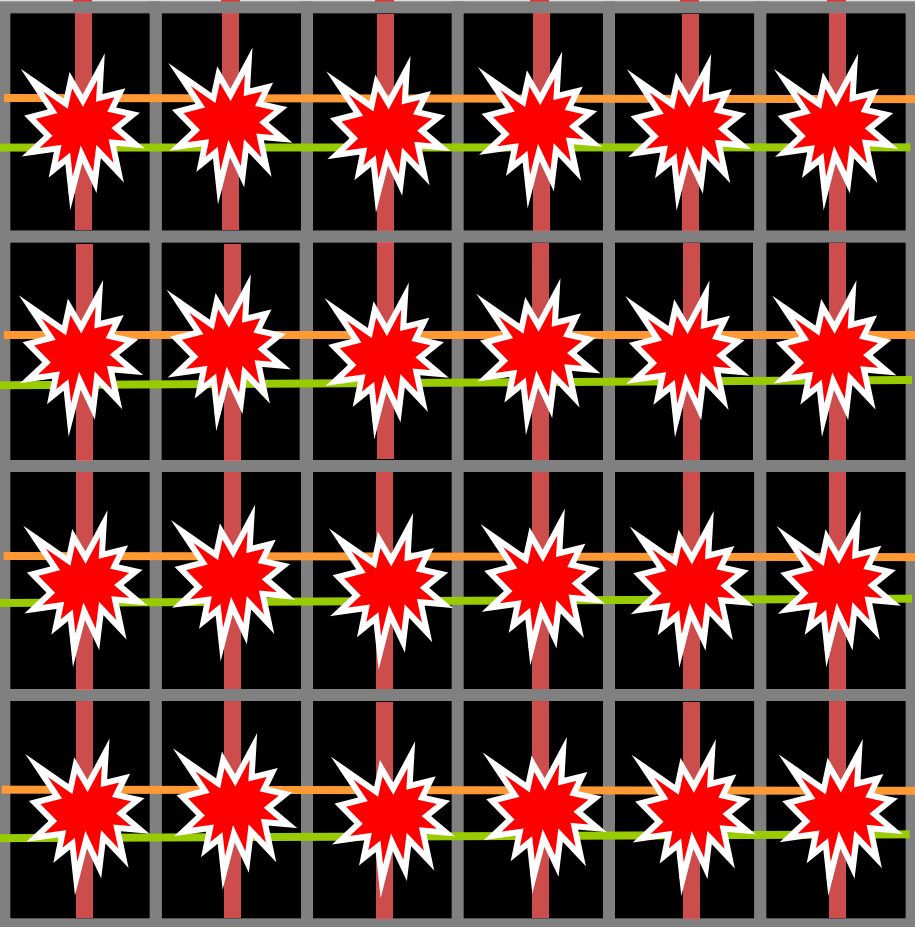
3-я строка

4-я строка

CLICK 3 times

**Драйвер данных**

1-е суб поле  
инициализация



**Драйвер сканирования**

**Драйвер поддержки**

Драйвер данных

1-е суб поле адресация

Р Р О Р Р О

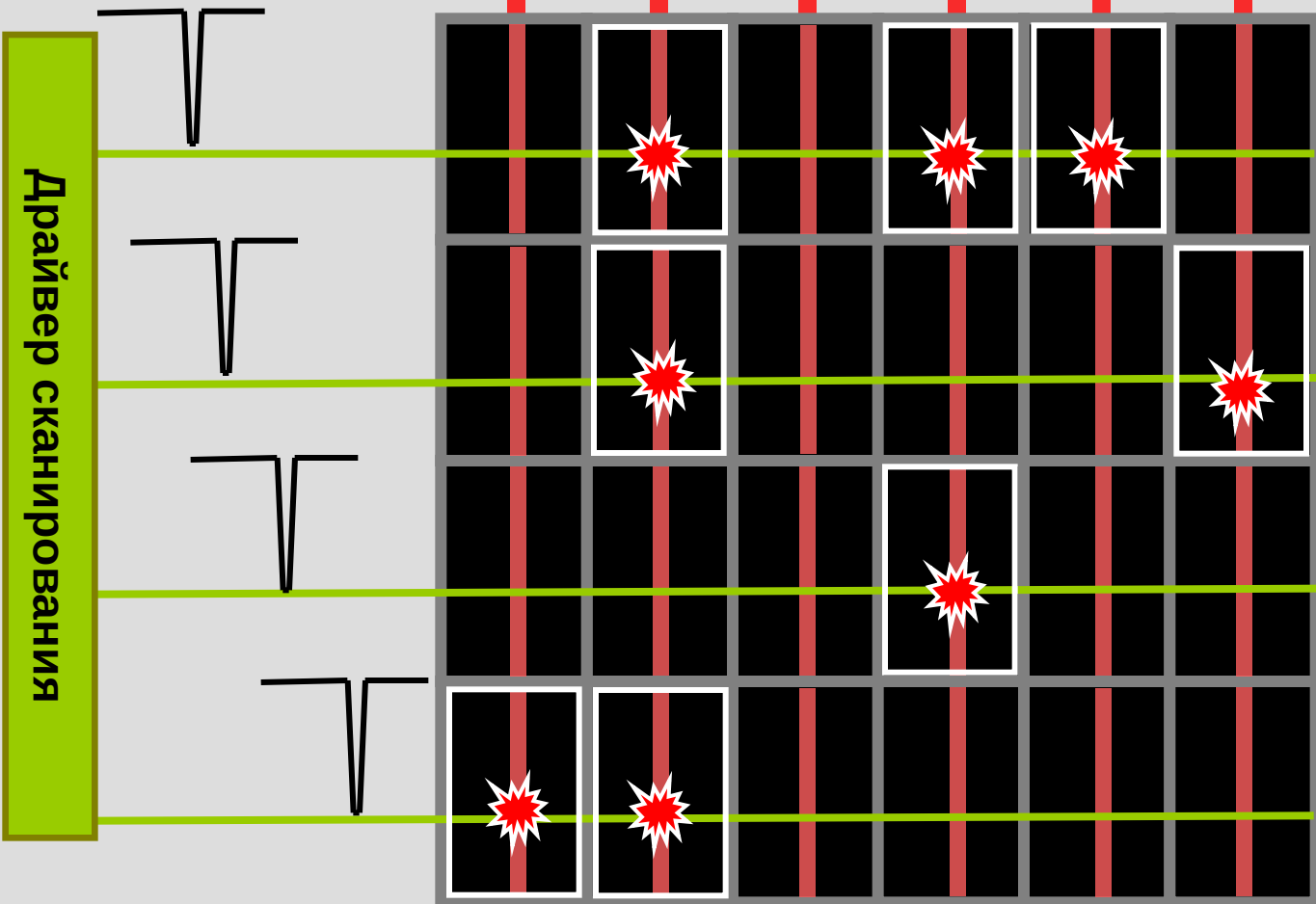
Драйвер сканирования

1-я строка

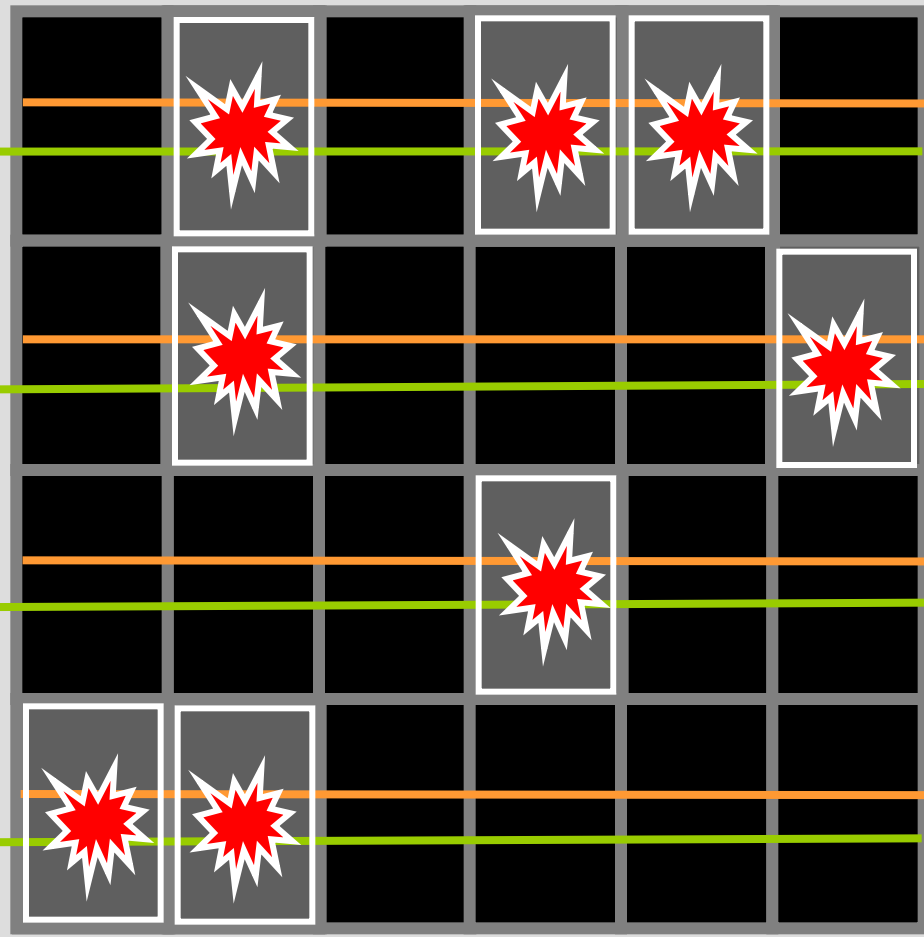
2-я строка

3-я строка

4-я строка



Драйвер сканирования



1-е суб поле показ 1 раз

Драйвер поддержки



1суб поле показ 1 раз

2суб поле показ 2 раза

0	5	10	15	15	10
0000	1010	0101	1111	1111	0101
0	5	0	0	0	5
0000	1010	0000	0000	0000	1010
0	0	0	5	10	10
0000	0000	0000	1010	0101	0101
15	15	10	10	0	0
1111	1111	0101	0101	0000	0000

1-я строка

2-я строка

3-я строка

4-я строка

3суб поле показ 4 раза

4суб поле показ 8 раз



**2суб поле показ 2 раза**

0	0	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1
1	1	1	1	0	0

**1-я строка**

**2-я строка**

**3-я строка**

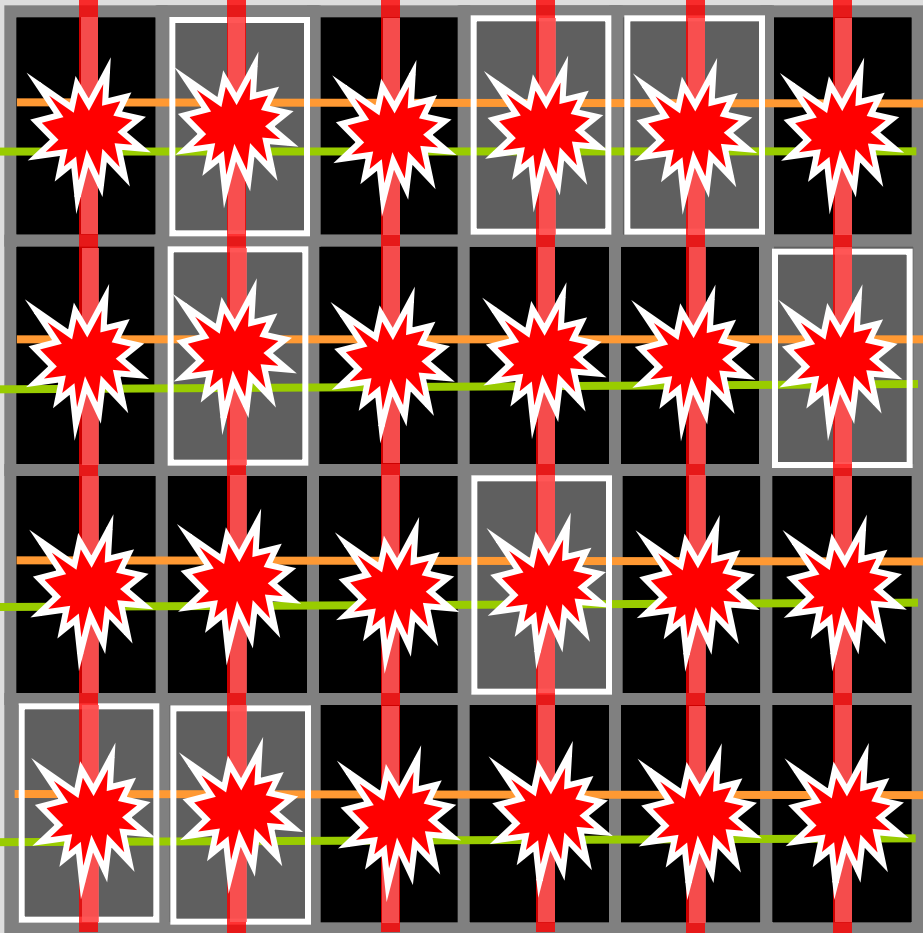
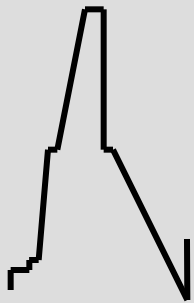
**4-я строка**

Драйвер данных

2-е суб поле  
инициализация

Драйвер сканирования

Драйвер поддержки

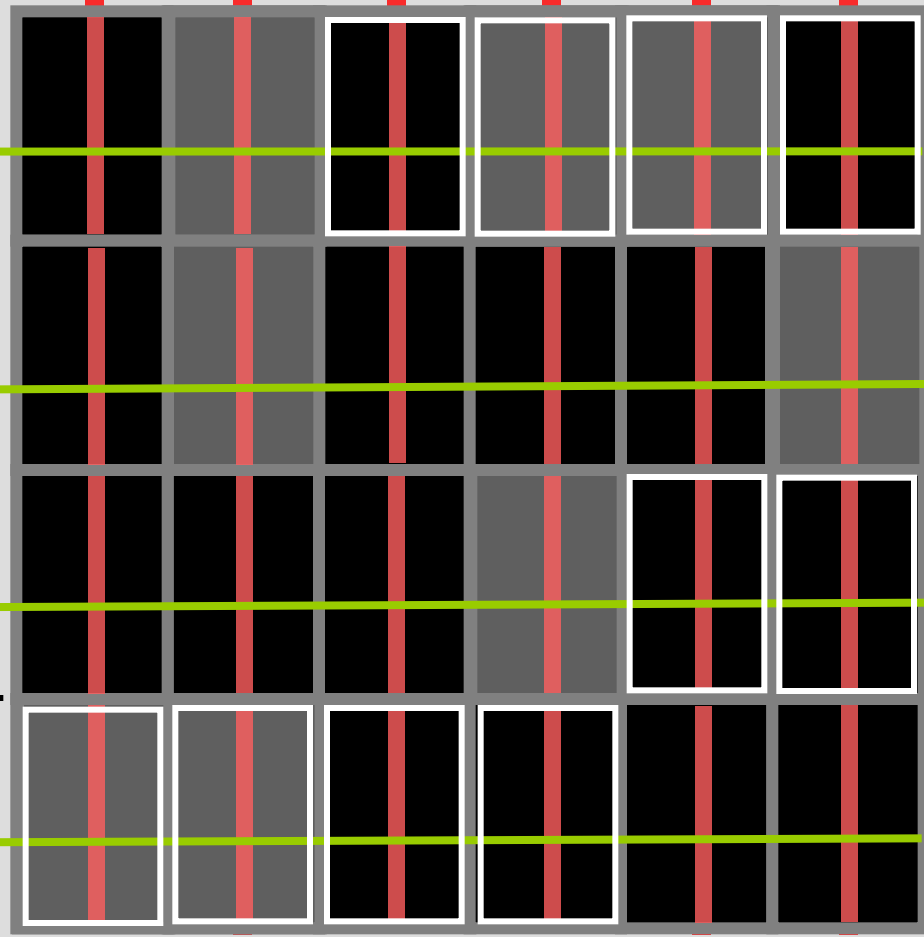
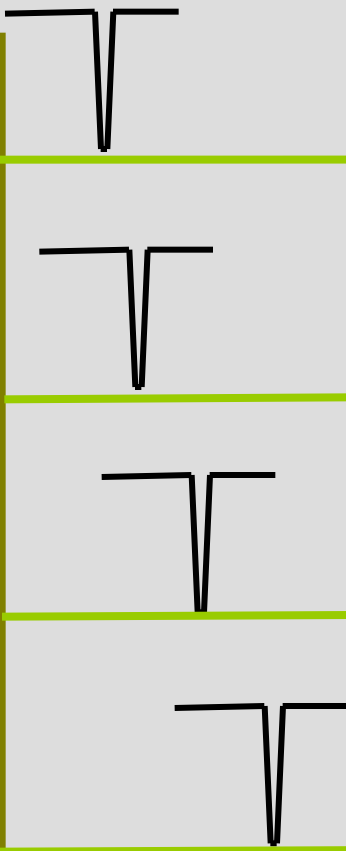


Драйвер данных

2-е суб поле адресация

р р р р р р

Драйвер сканирования



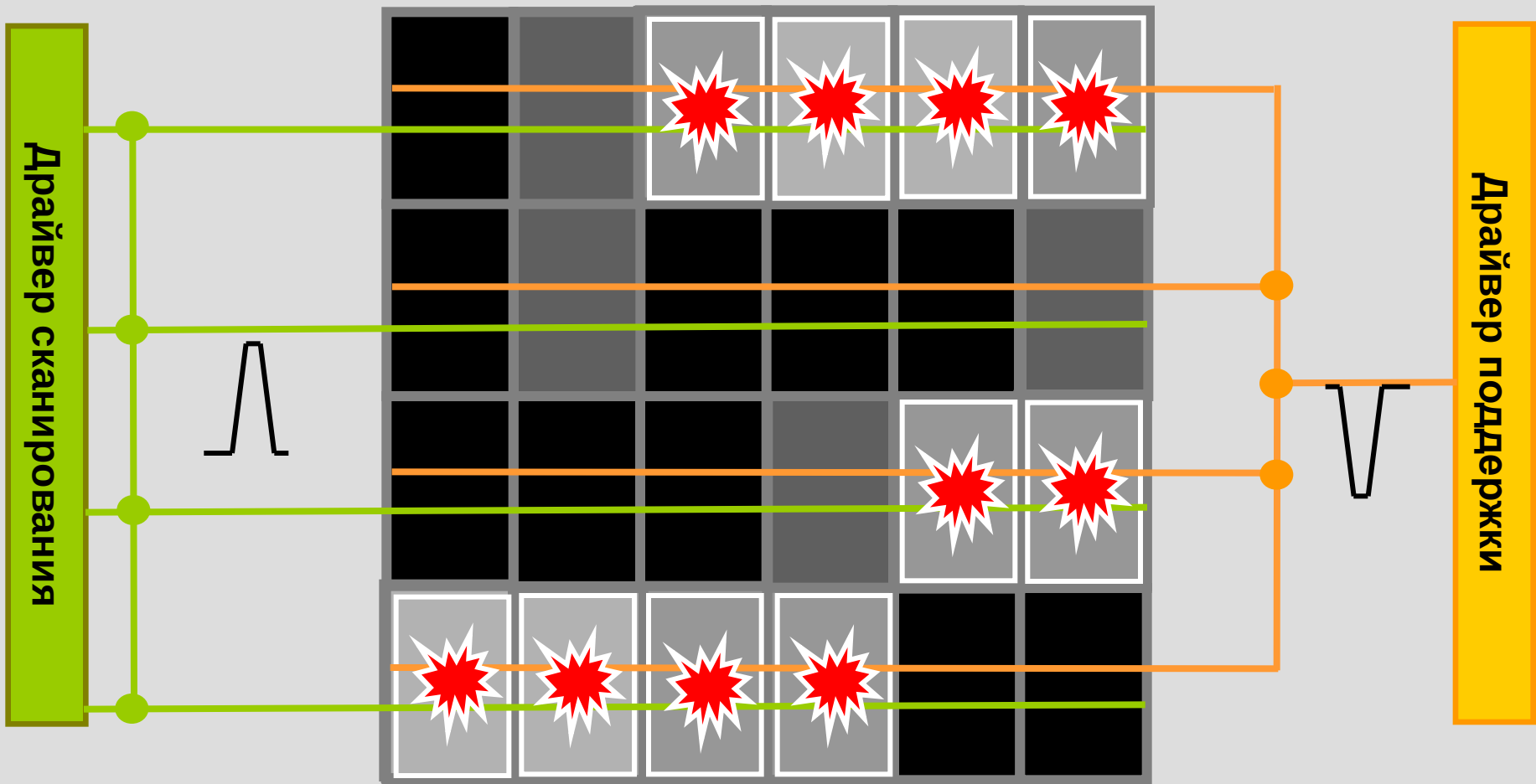
1-я строка

2-я строка

3-я строка

4-я строка

2-е суб поле показ 2  
раза



1суб поле показ 1 раз

2суб поле показ 2 раза

0	5	10	15	15	10
0000	1010	0101	1111	1111	0101
0	5	0	0	0	5
0000	1010	0000	0000	0000	1010
0	0	0	5	10	10
0000	0000	0000	1010	0101	0101
15	15	10	10	0	0
1111	1111	0101	0101	0000	0000

1-я строка

2-я строка

3-я строка

4-я строка

3суб поле показ 4 раза

4суб поле показ 8 раз

0	1	0	1	1	0	
0	1	0	0	0	1	
0	0	0	1	0	0	
1	1	0	0	0	0	

1-я строка

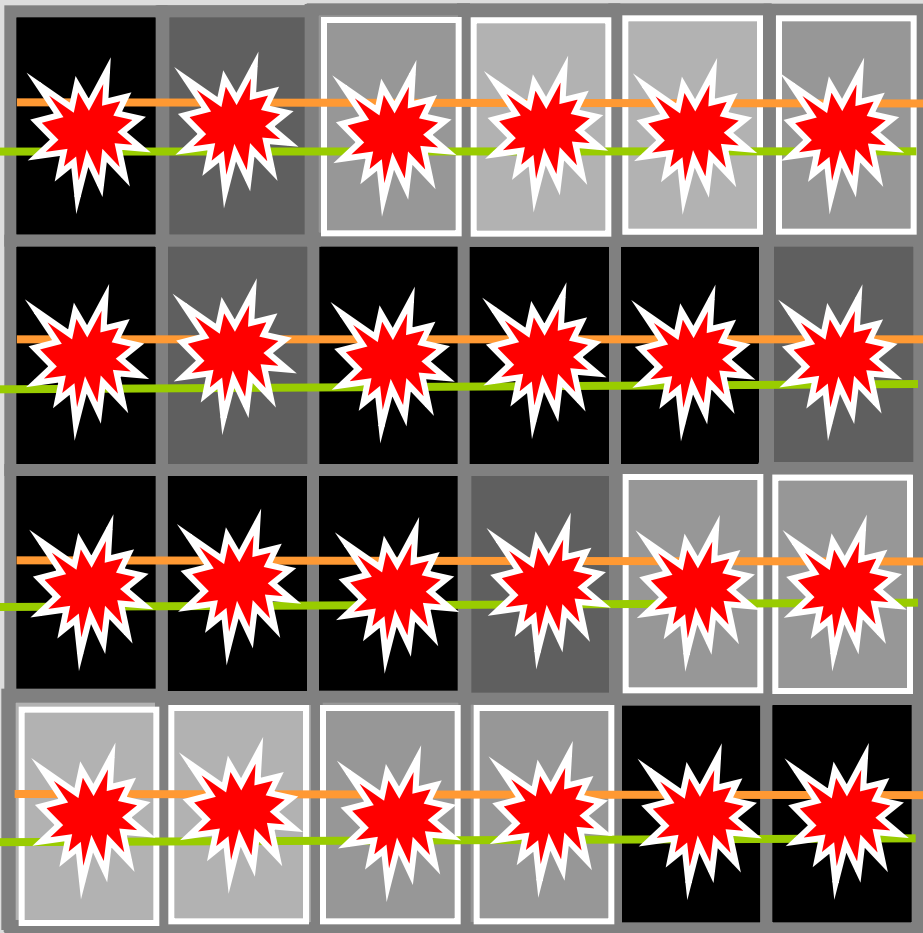
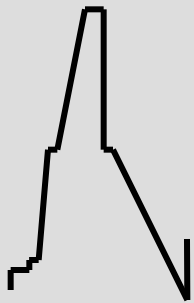
2-я строка

3-я строка

4-я строка

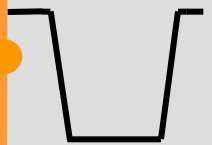
3-й столбец показан 4 раза

Драйвер сканирования



3-е суб поле  
инициализация

Драйвер поддержки

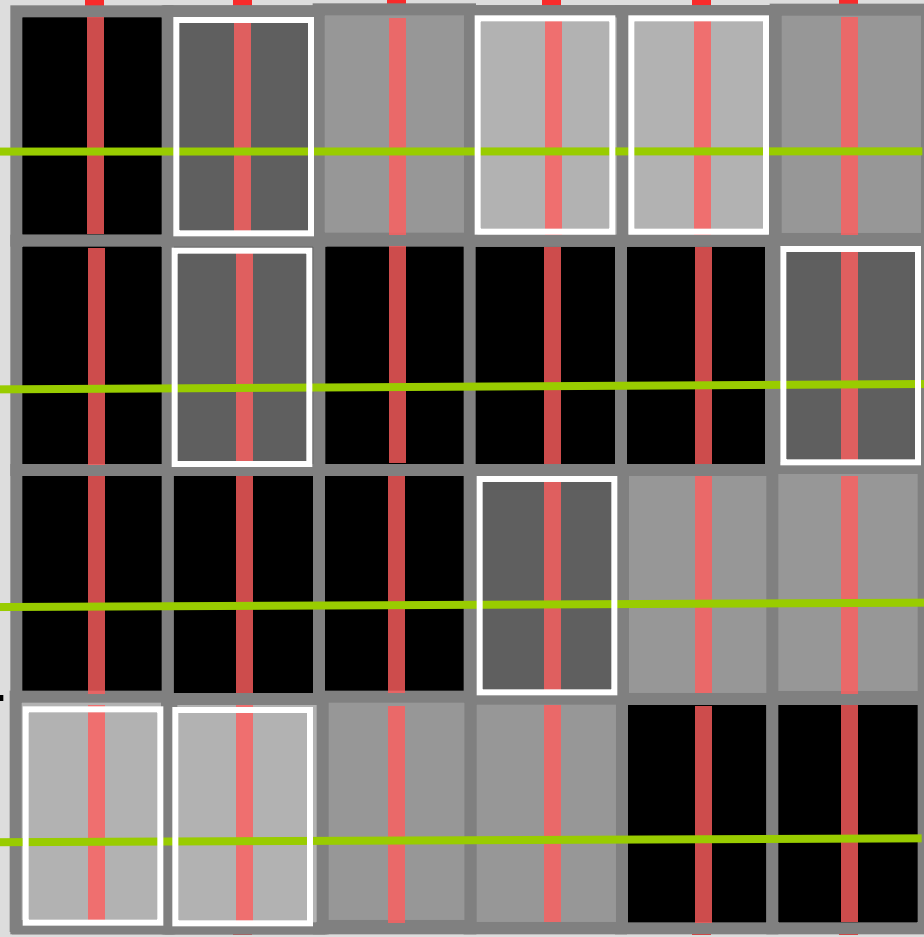
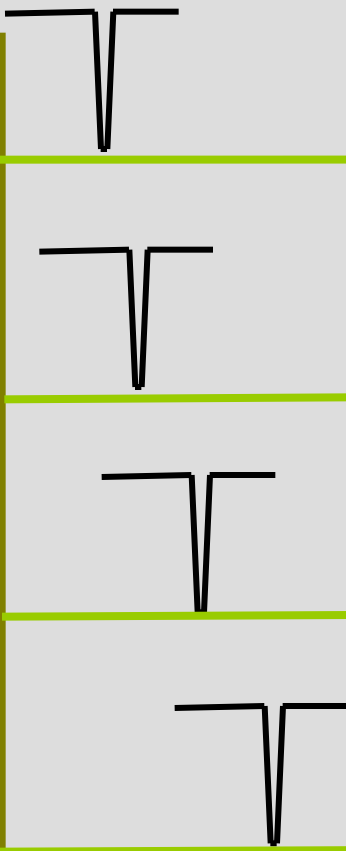


Драйвер данных

3-е суб поле адресация

р р р р р р

Драйвер сканирования



1-я строка

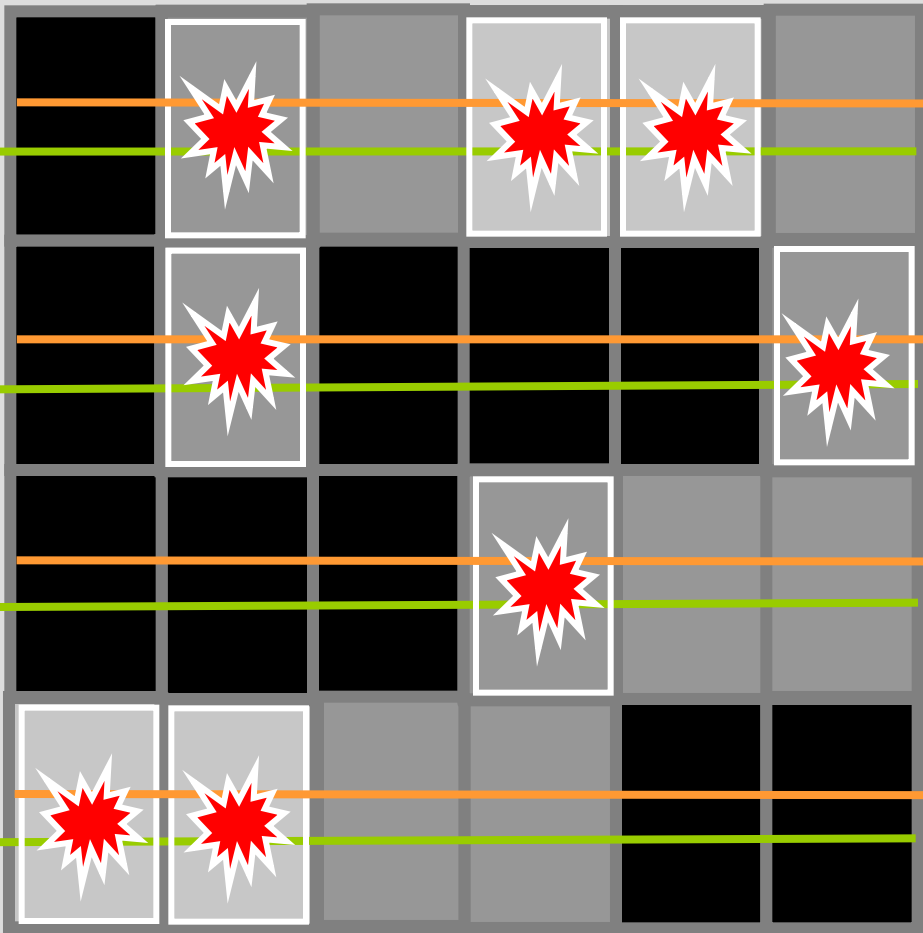
2-я строка

3-я строка

4-я строка



Драйвер сканирования



3-е суб поле  
Показ 4 раза

Драйвер поддержки

1суб поле показ 1 раз

2суб поле показ 2 раза

0	5	10	15	15	10
0000	1010	0101	1111	1111	0101
0	5	0	0	0	5
0000	1010	0000	0000	0000	1010
0	0	0	5	10	10
0000	0000	0000	1010	0101	0101
15	15	10	10	0	0
1111	1111	0101	0101	0000	0000

1-я строка

2-я строка

3-я строка

4-я строка

3суб поле показ 4 раза

4суб поле показ 8 раз

0	0	1	1	1	1	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	1	1	
1	1	1	1	0	0	

1-я строка

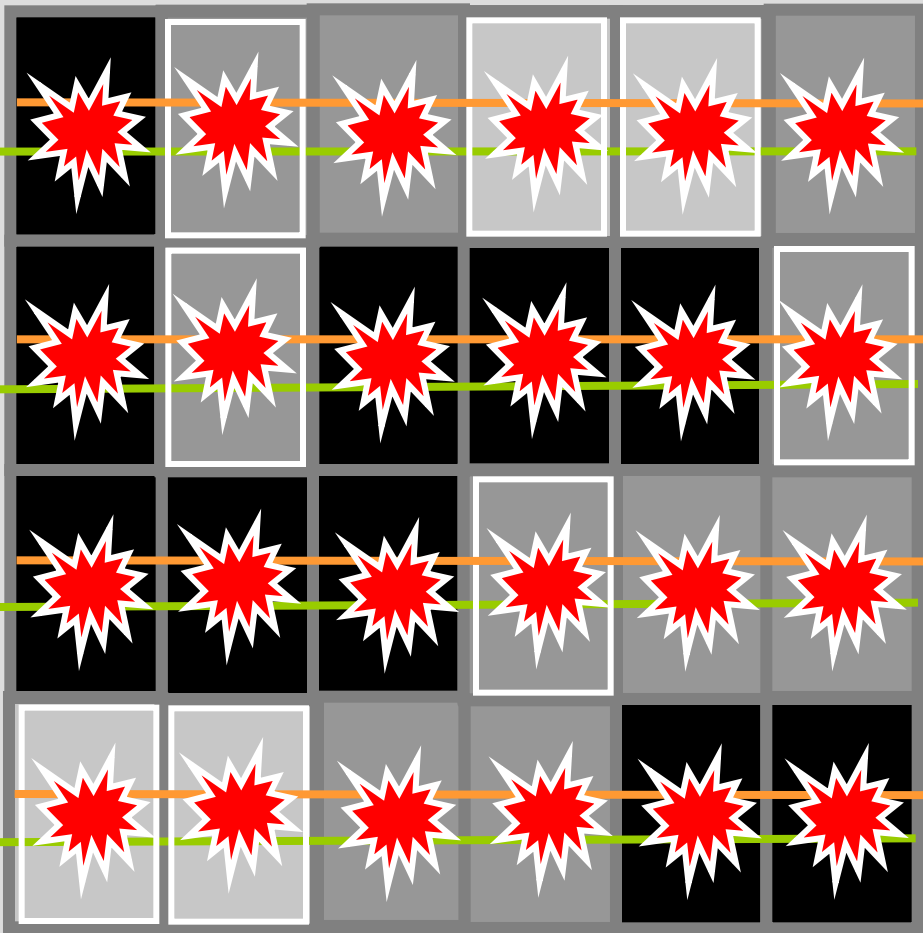
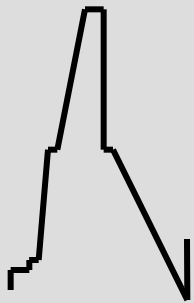
2-я строка

3-я строка

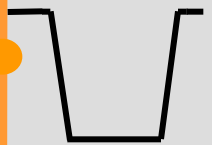
4-я строка

4-е число поле показ 8 раз

Драйвер сканирования



4-е суб поле  
инициализация



Драйвер поддержки

Драйвер данных

4-е суб поле  
адресации

р р р р р р

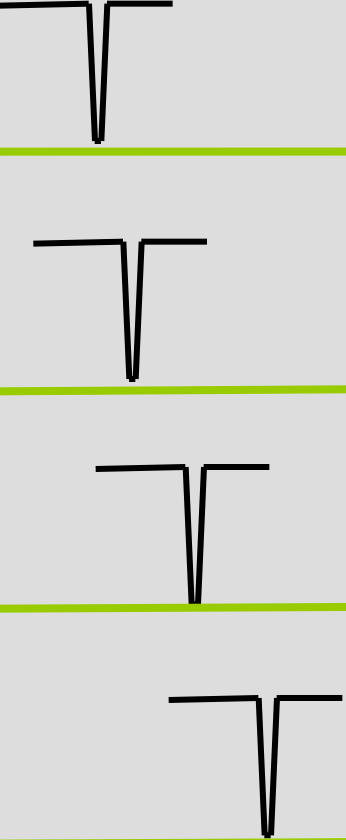

1-я строка

2-я строка

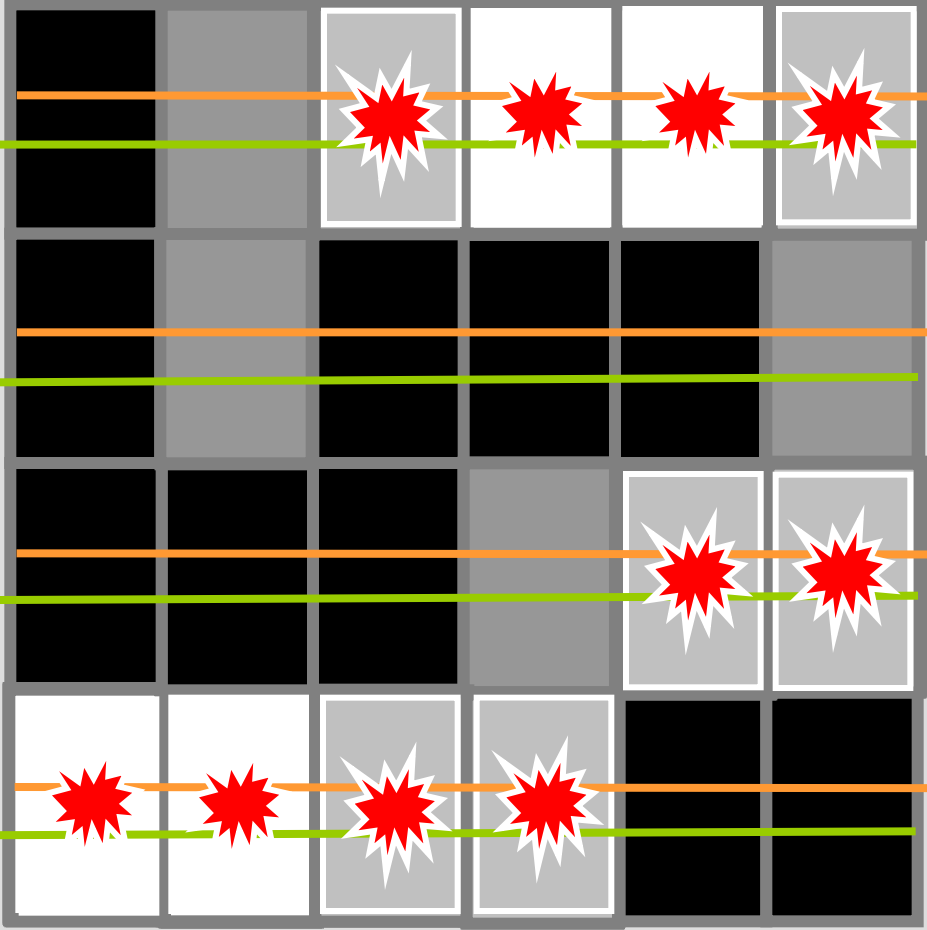
3-я строка

4-я строка

Драйвер сканирования



**Драйвер сканирования**



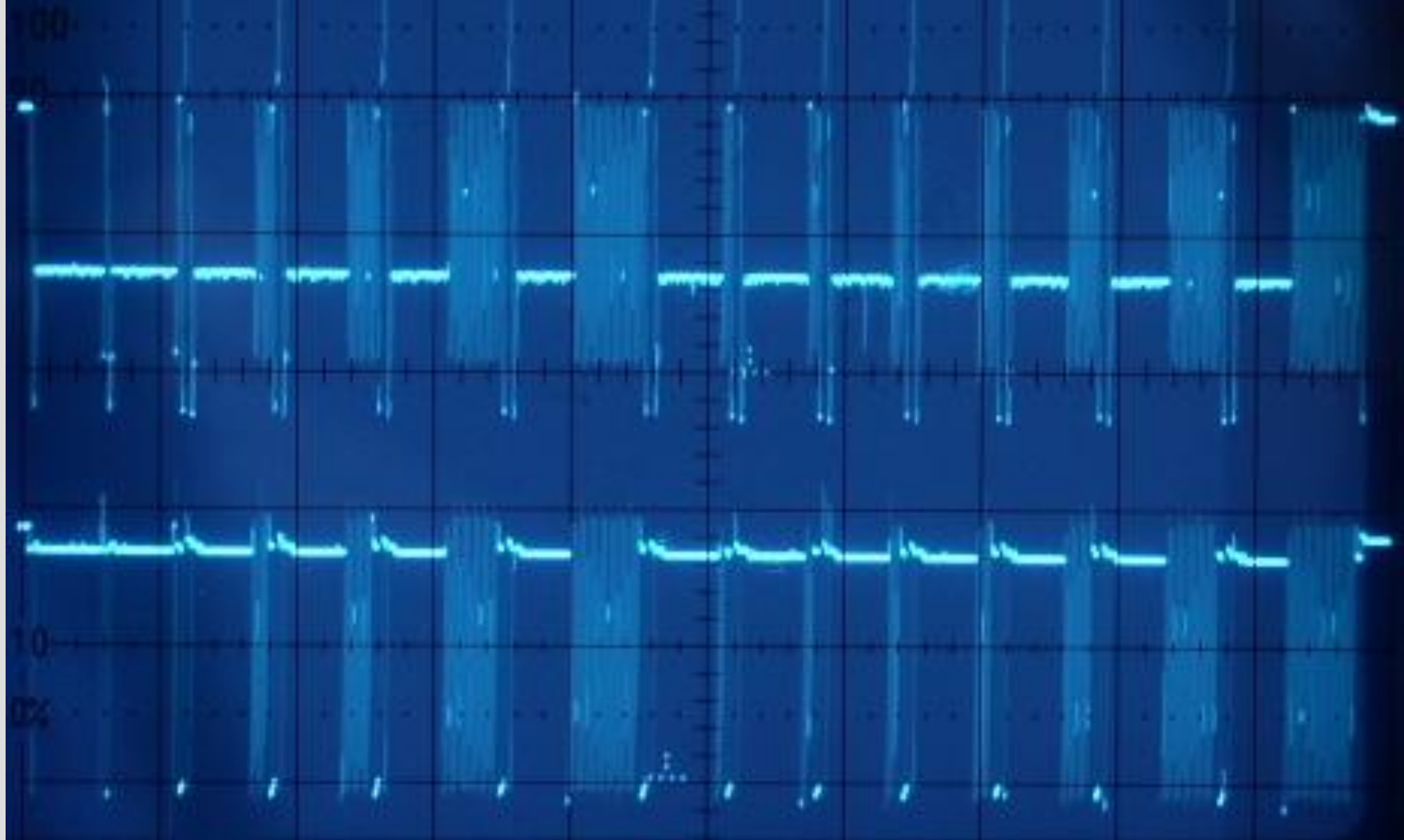
**Драйвер поддержки**

4-е поле показ  
8 раз

A:2ms

TR: 

PT50%



Y1:100V=

Y2:100V=

SGL