

Plasma Display Panel

Основные Принципы

Что такое Плазма

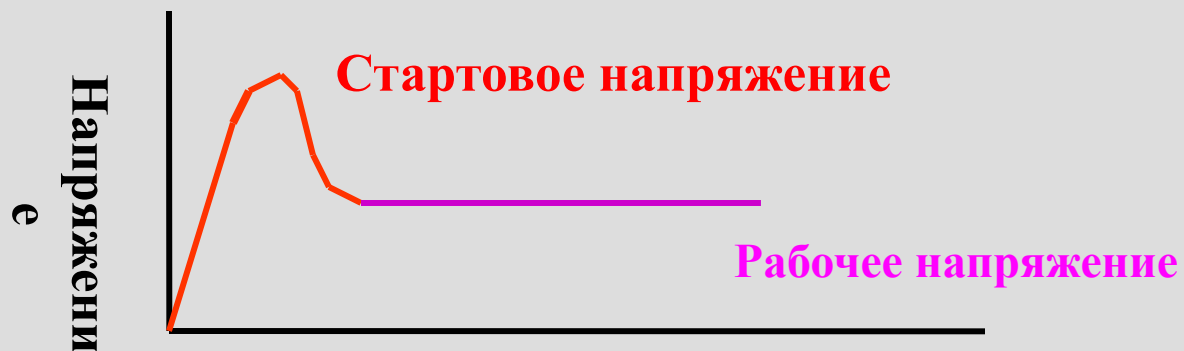
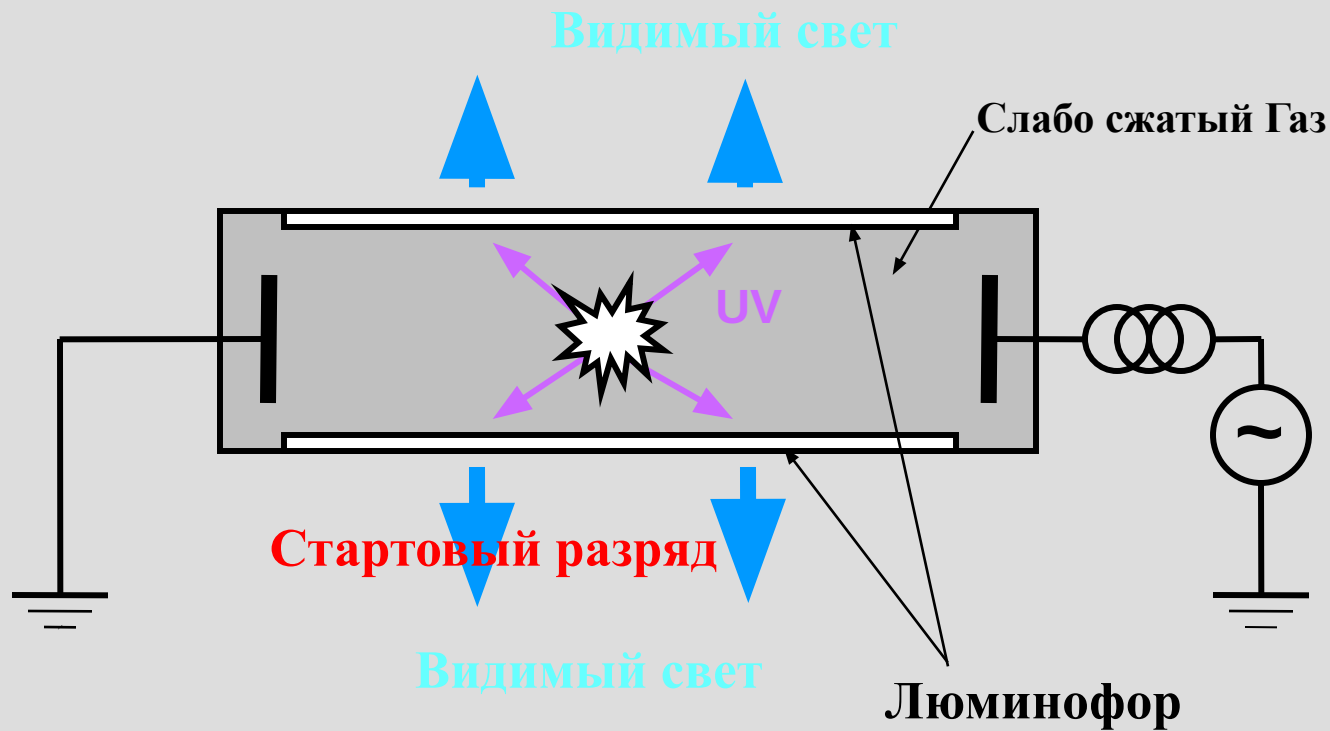
Структура Панели

Управление пикселями

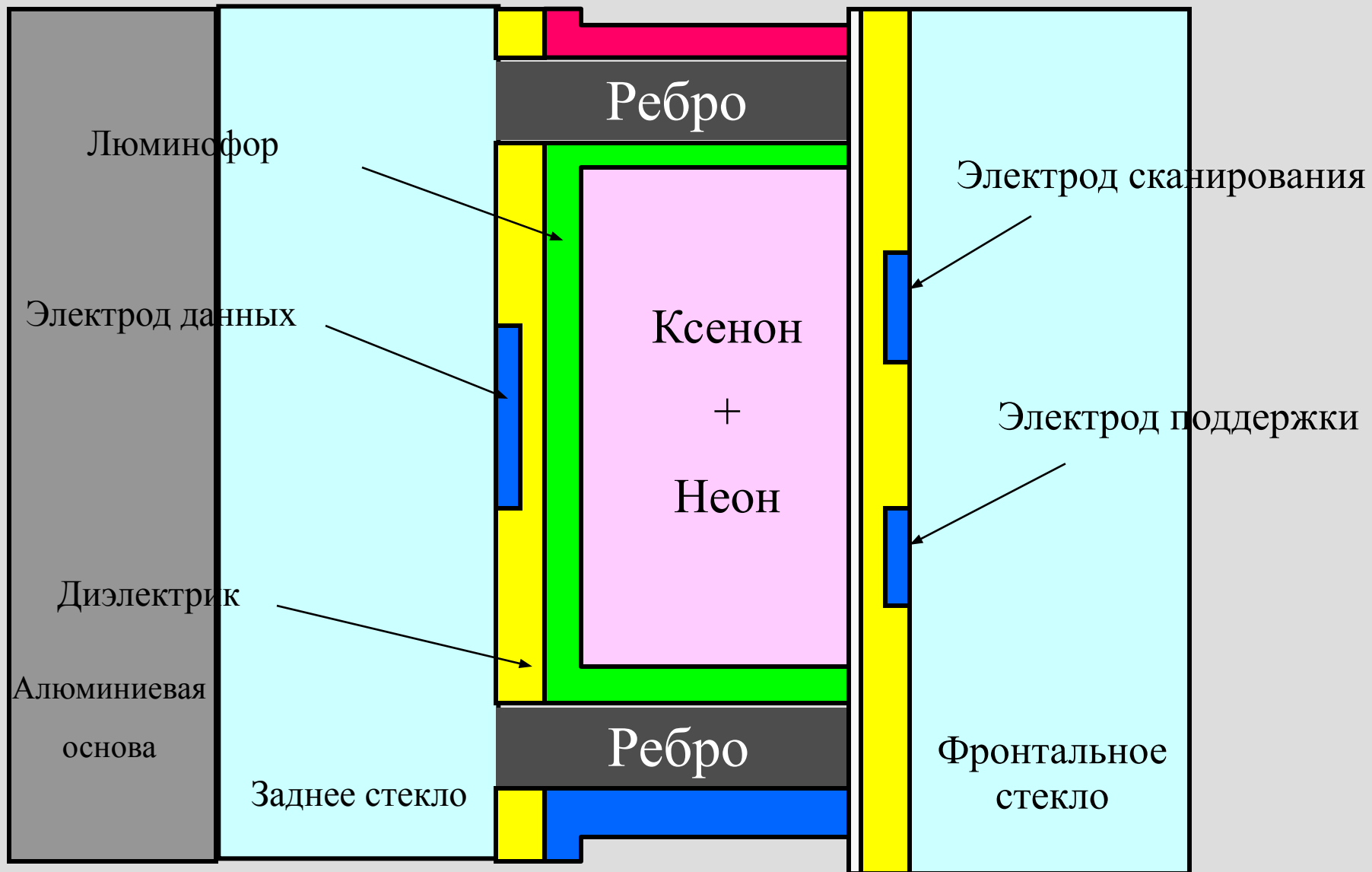
Воспроизведение картинки

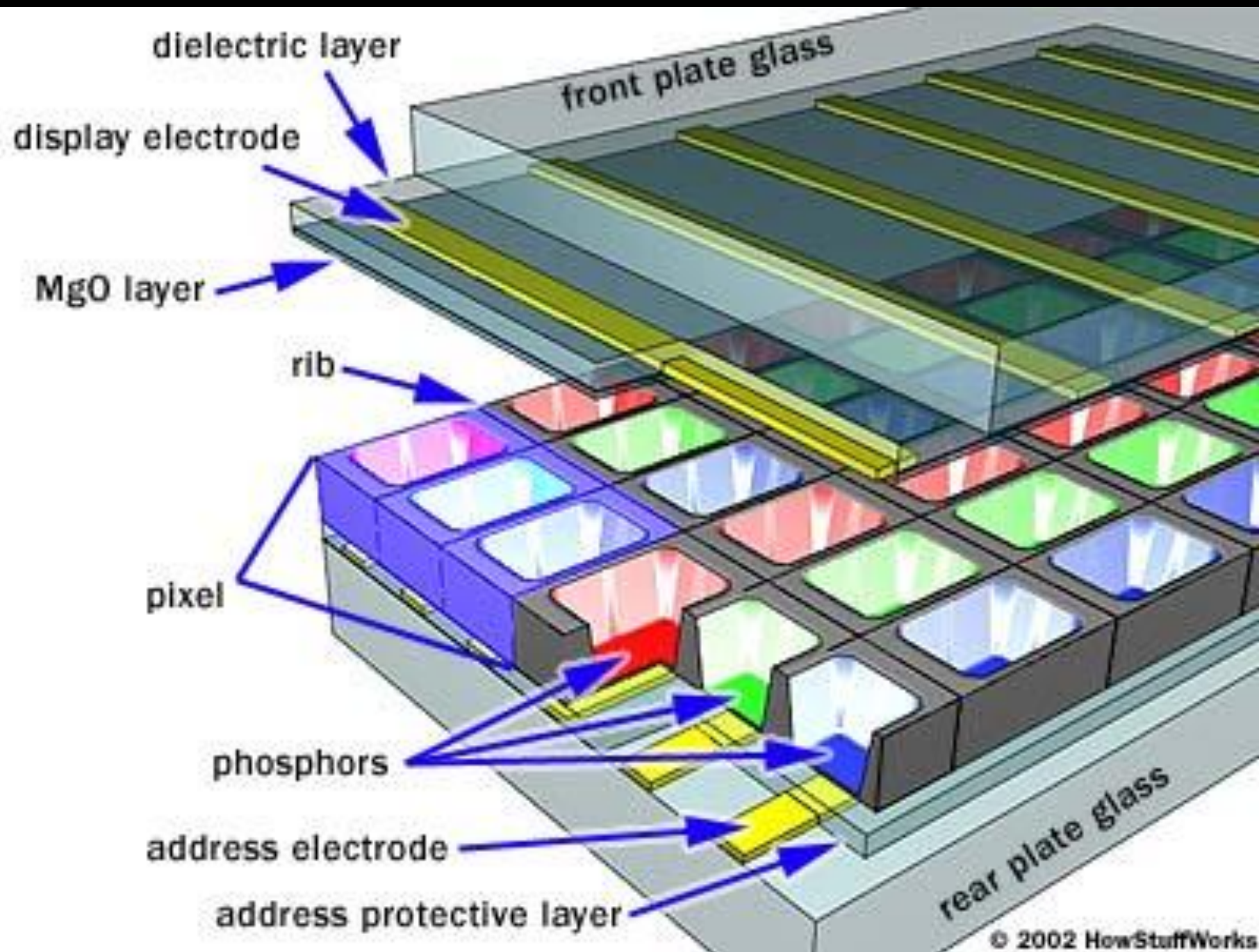
Недостатки Панели

Лампа дневного света

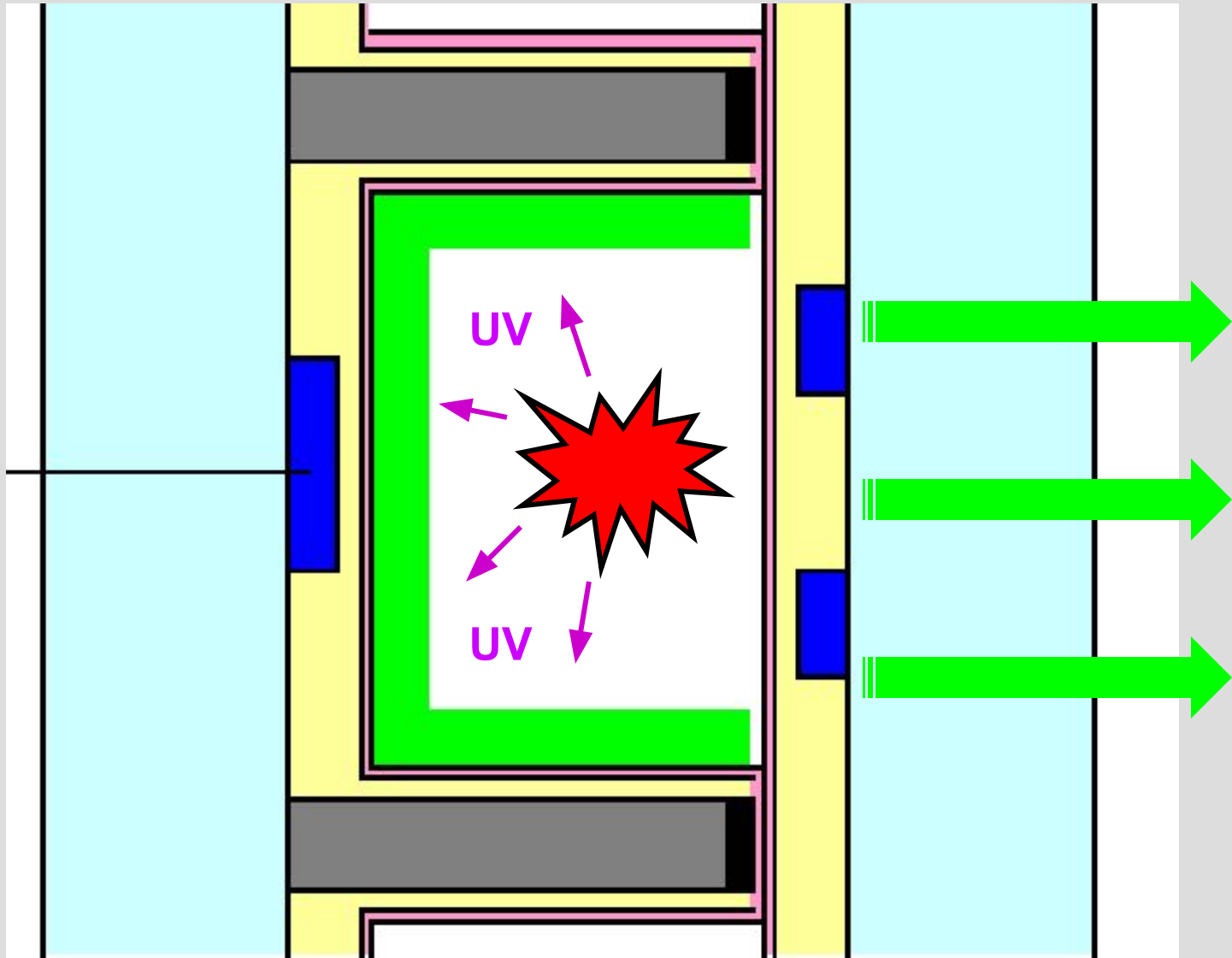


Структура пикселя





Light Emission (Свечение)

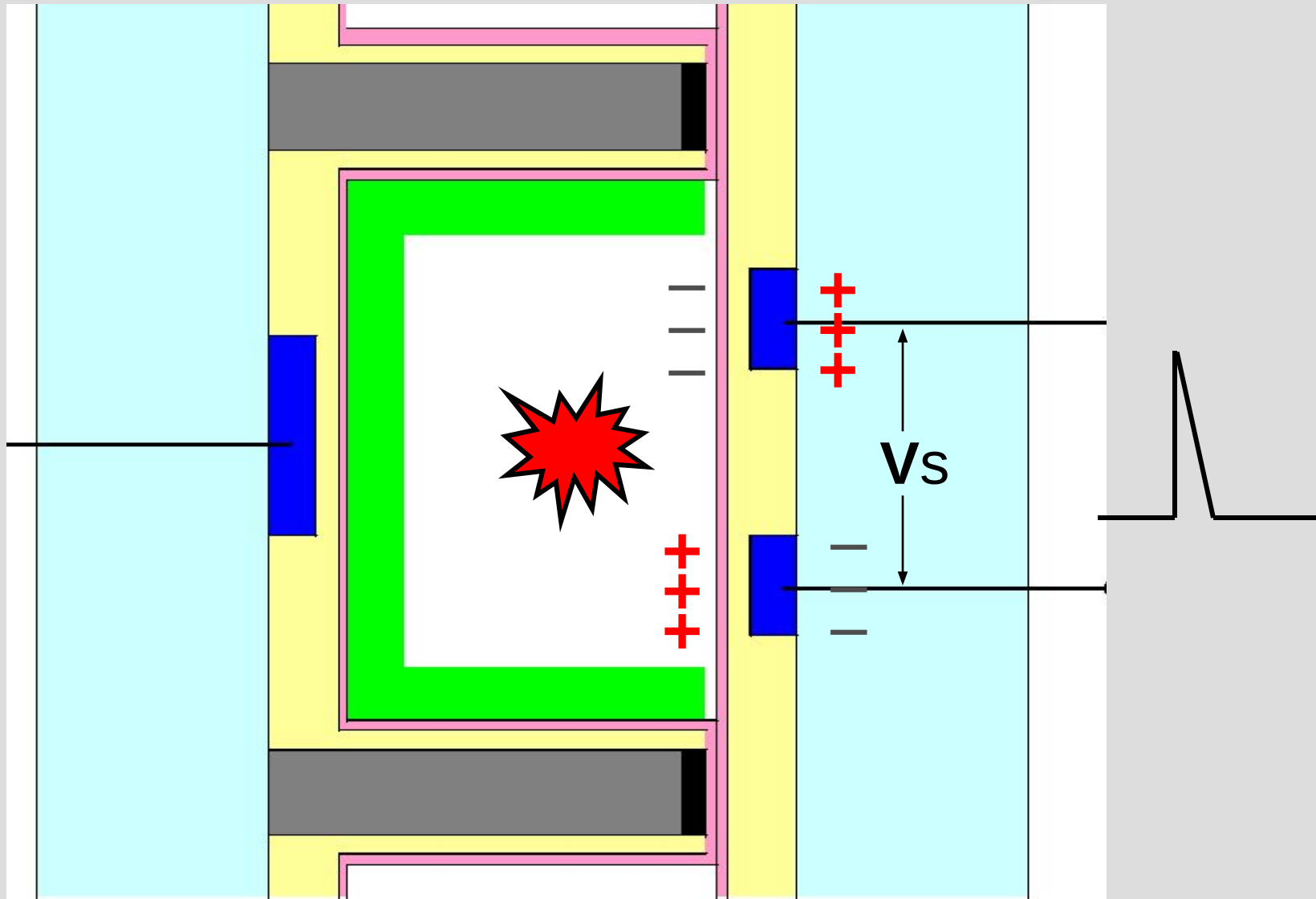


Инициализация (Reset)

=

**Очистка от электрических
зарядов**

Инициализация (Reset)





Электрод
сканирования

Электрод
поддержки

Запись (Адресация)

=

Выбор пикселя который будет светиться

Drive

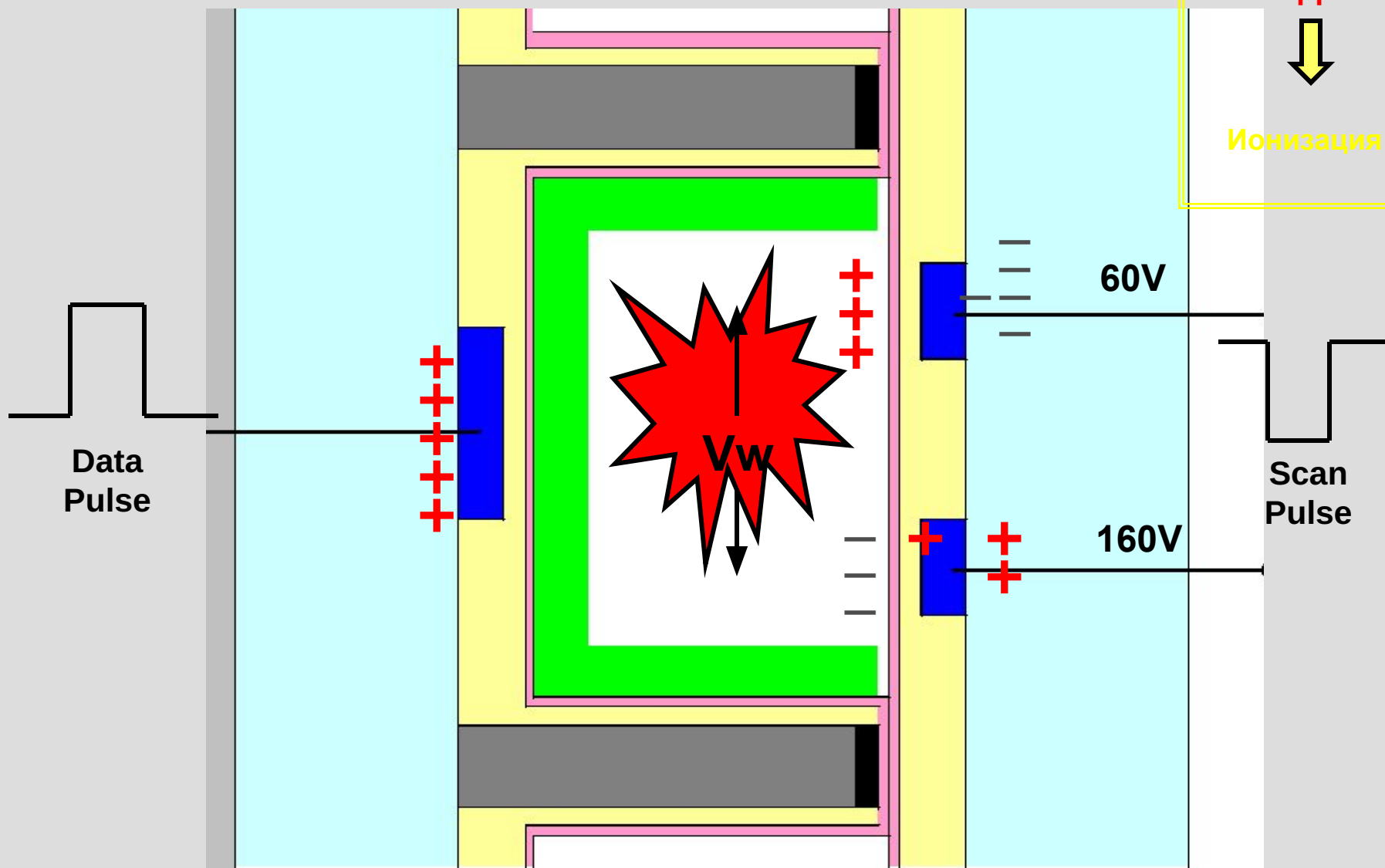
Запись(Address)

Разря

Д



Ионизация



Data Pulse

60V

160V

Scan Pulse

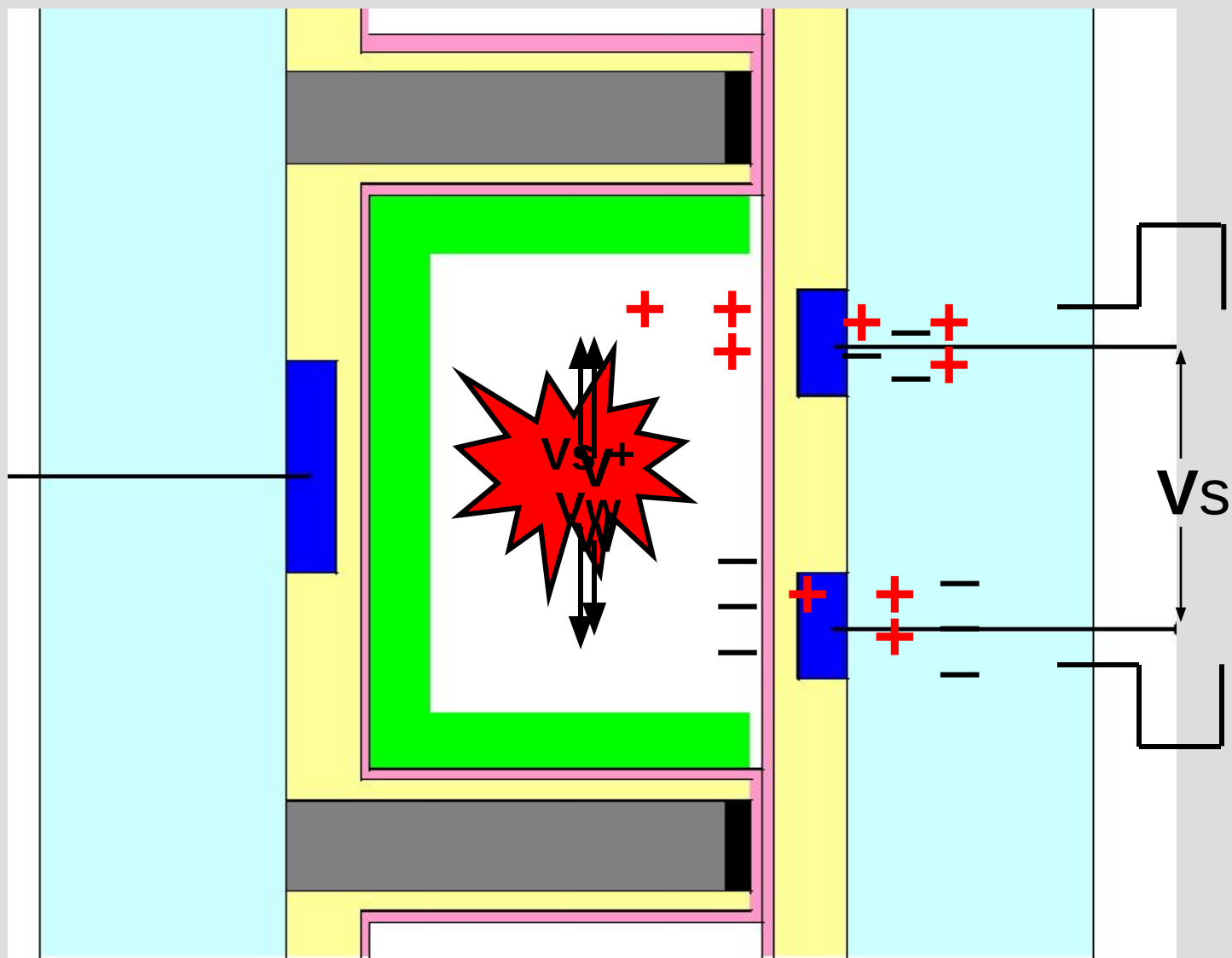
CLICK

Поддержка (Sustain)

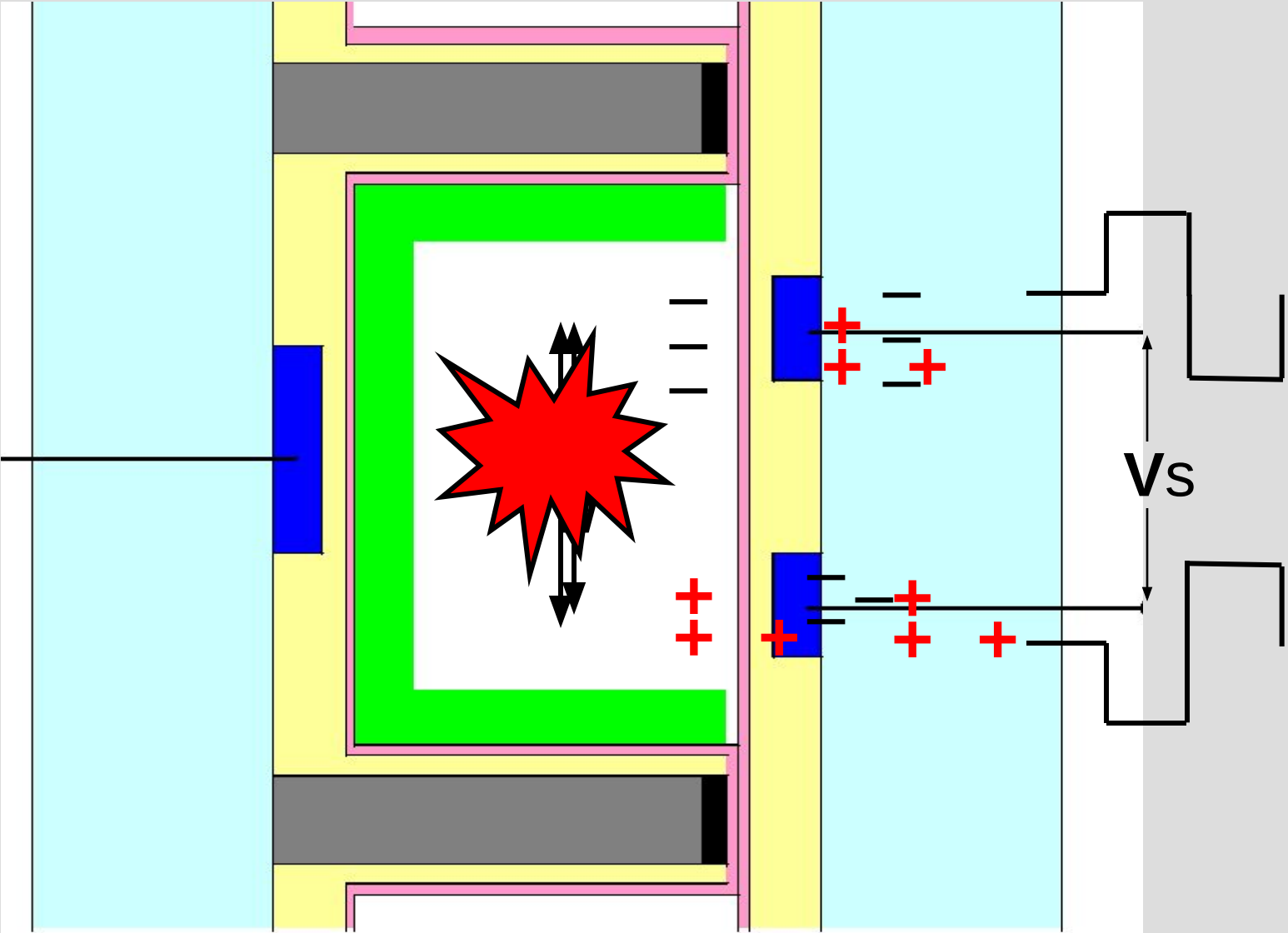
=

**Излучение видимого
света**

Поддержка(Sustain)



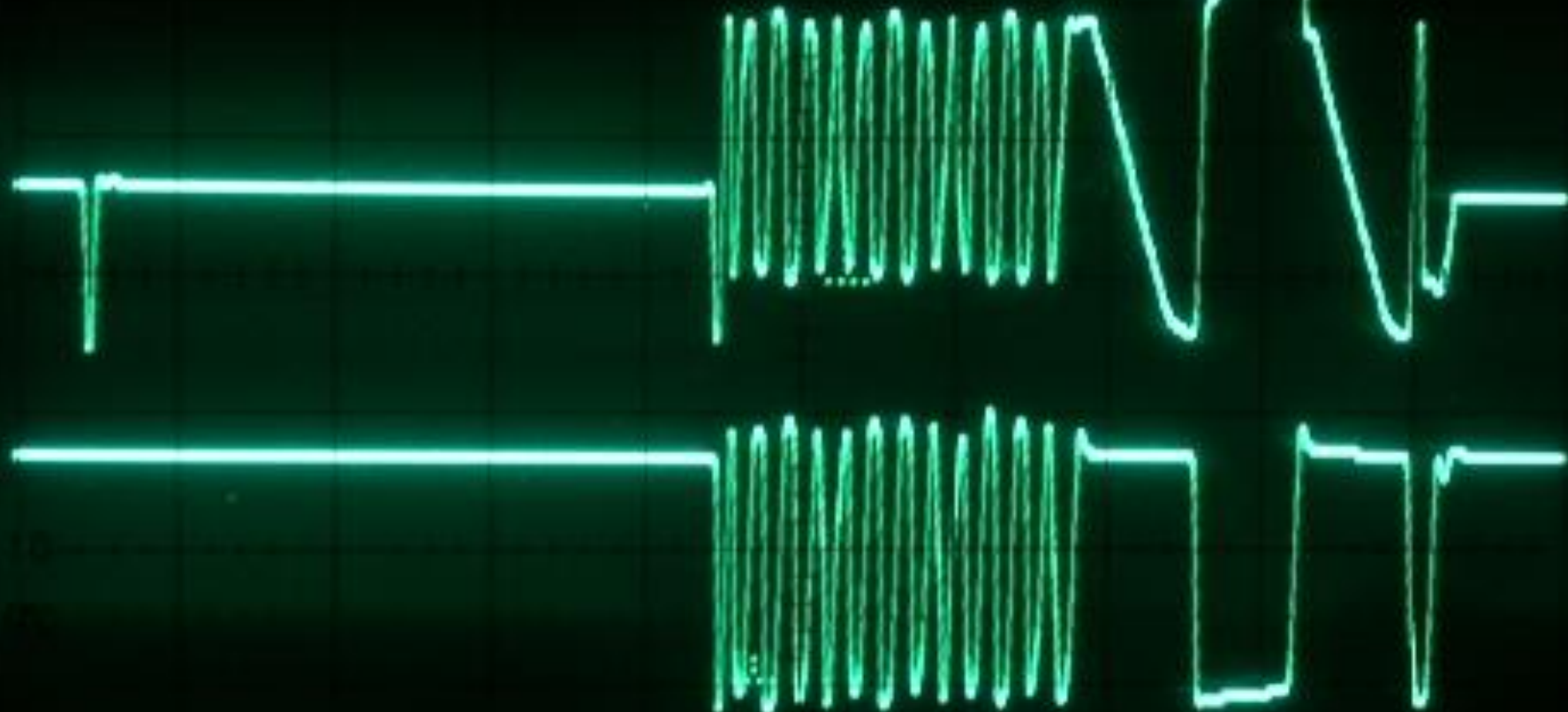
Поддержка(Sustain)



A:100 μ s

TR: 

P:50%



Y1:100V=

Y2:100V=

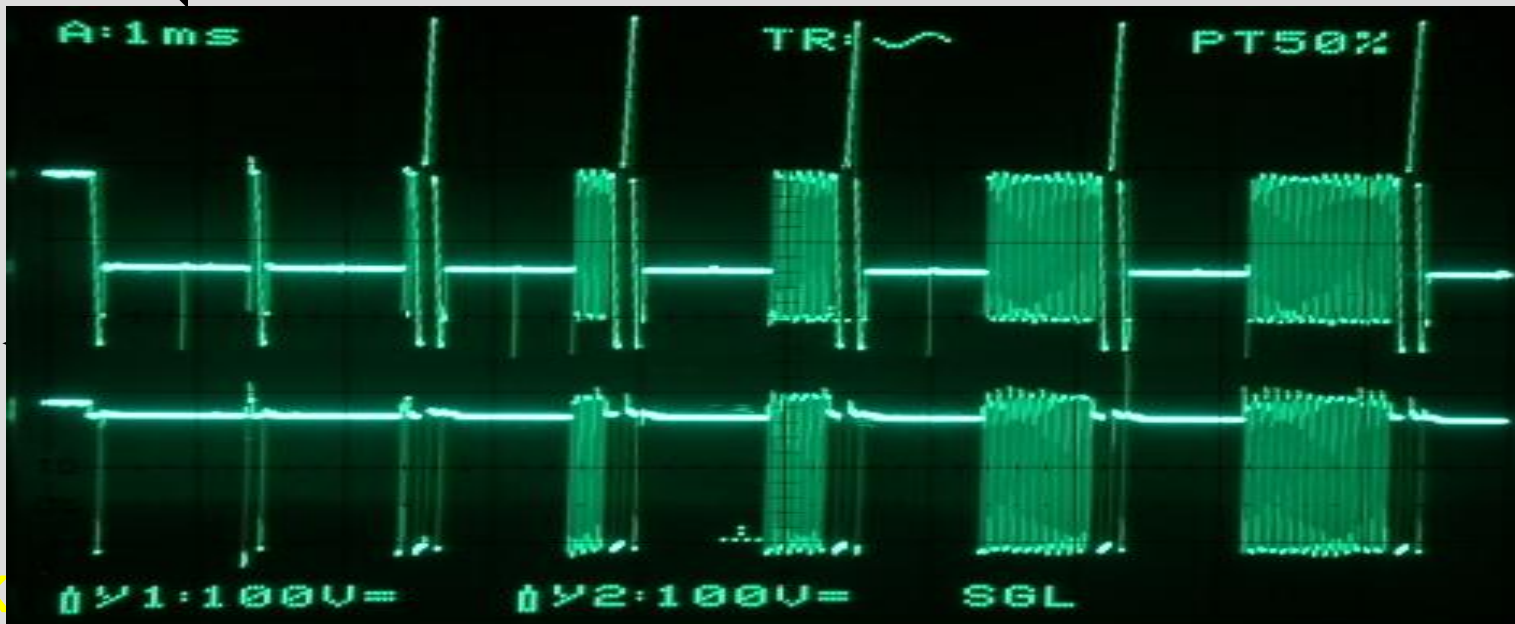
SGL

СУБ ПОЛЕ

Инициализация

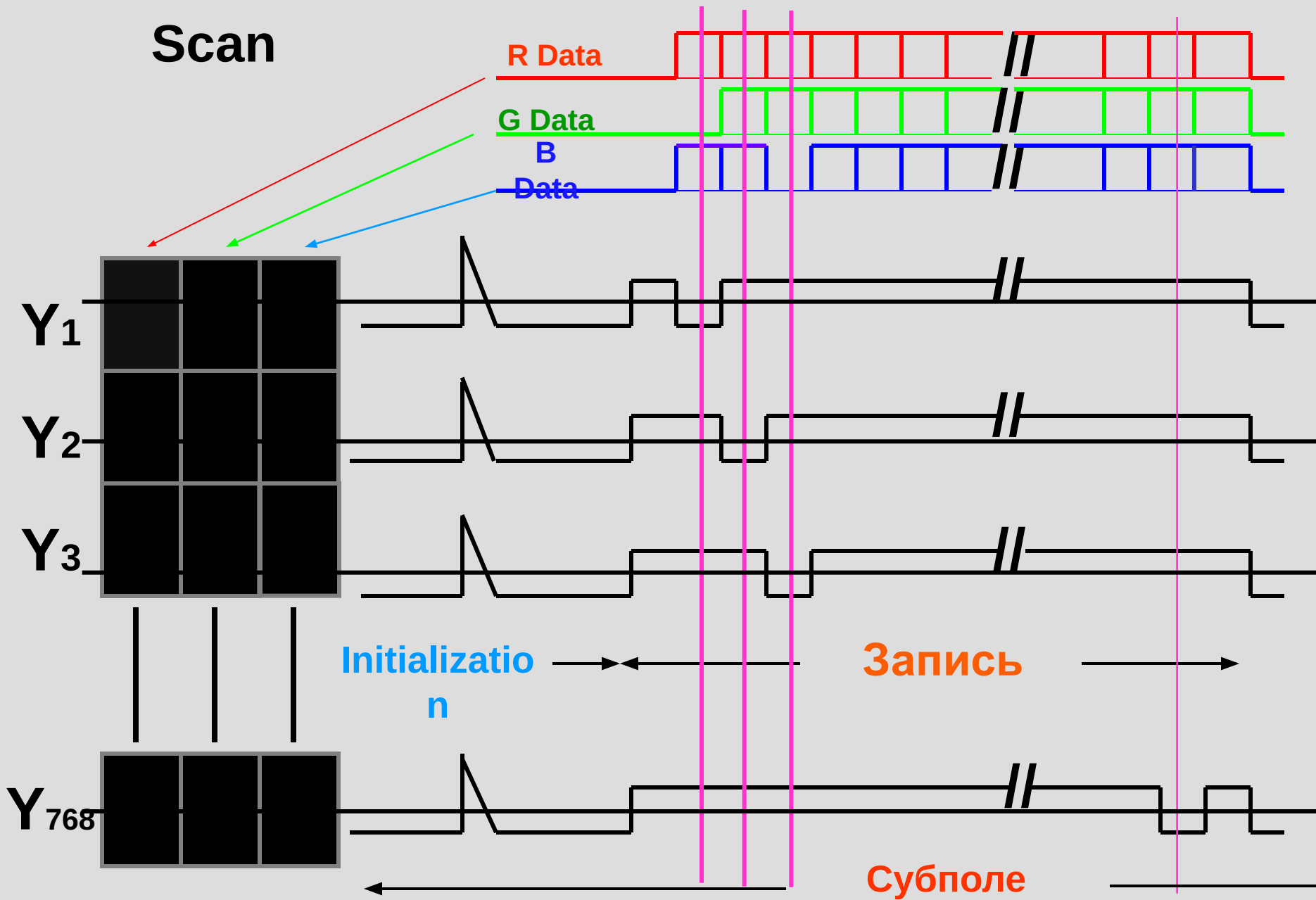
Запись

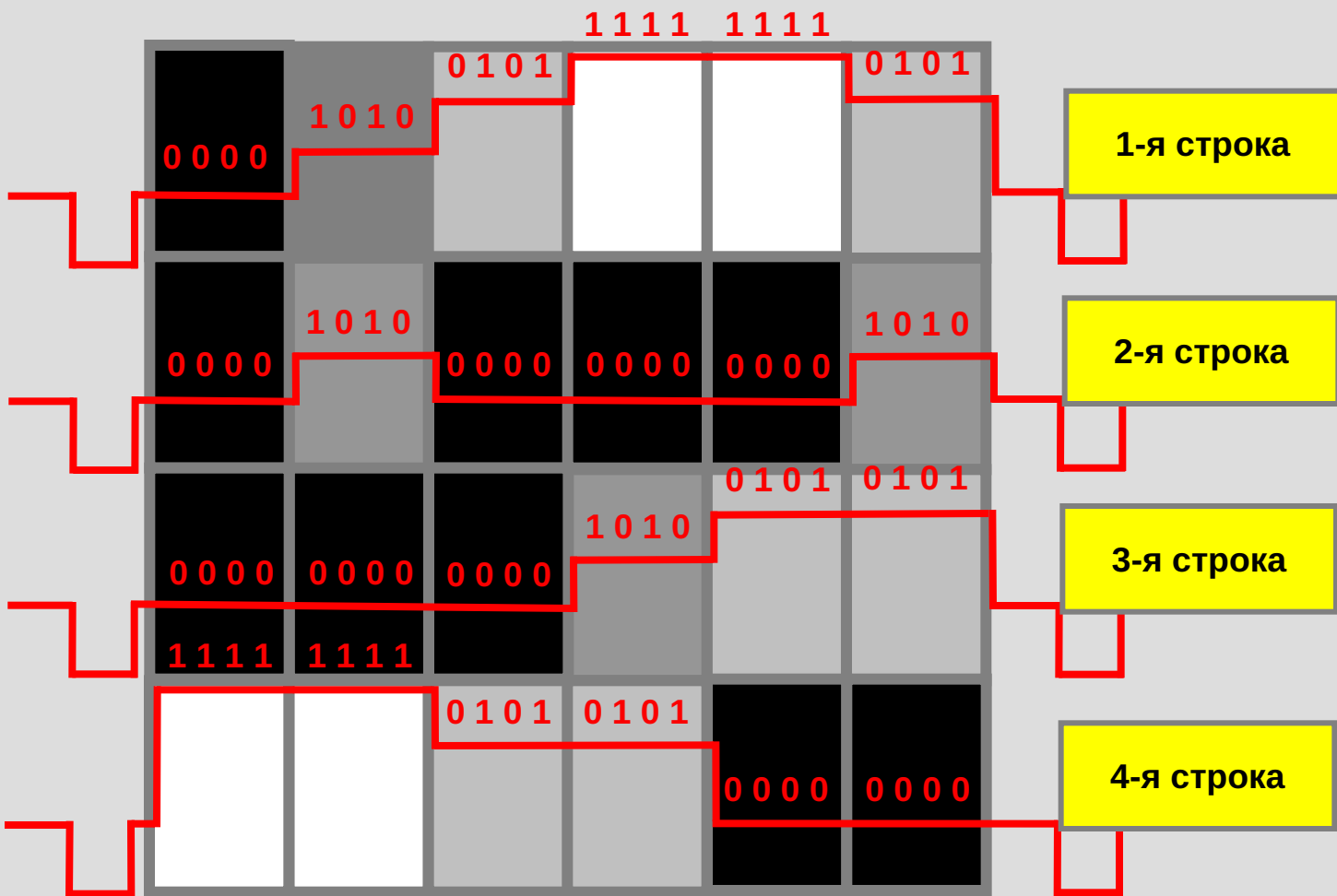
Поддержка

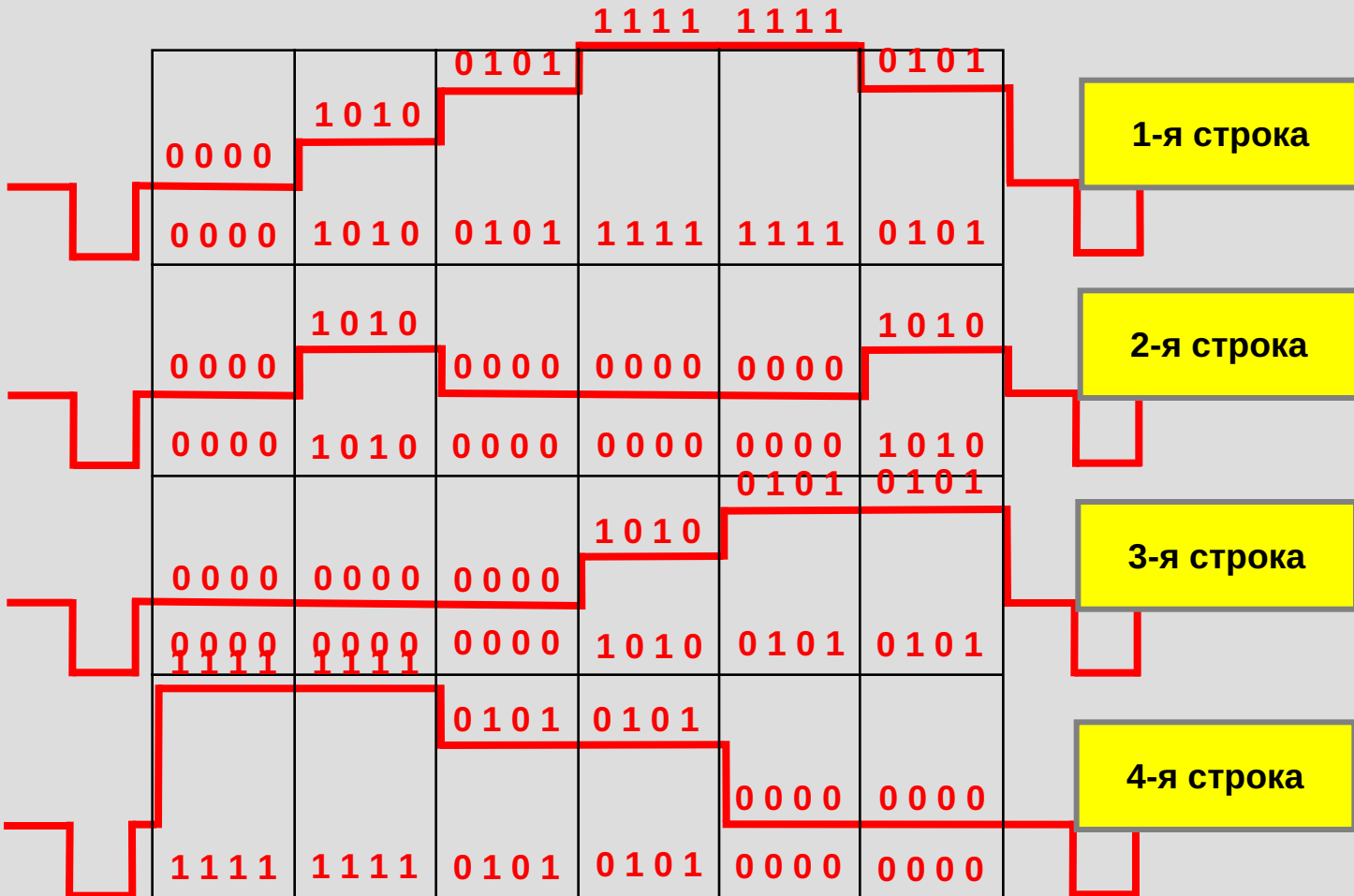


CLICK

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

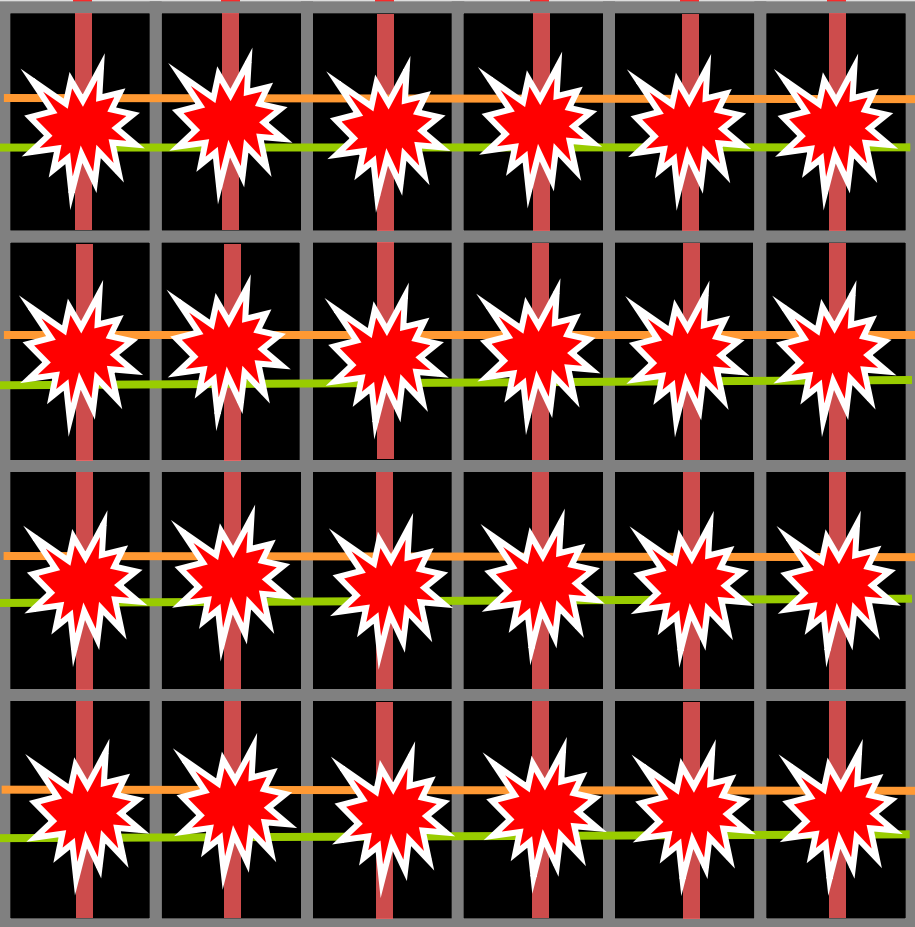
3-я строка

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

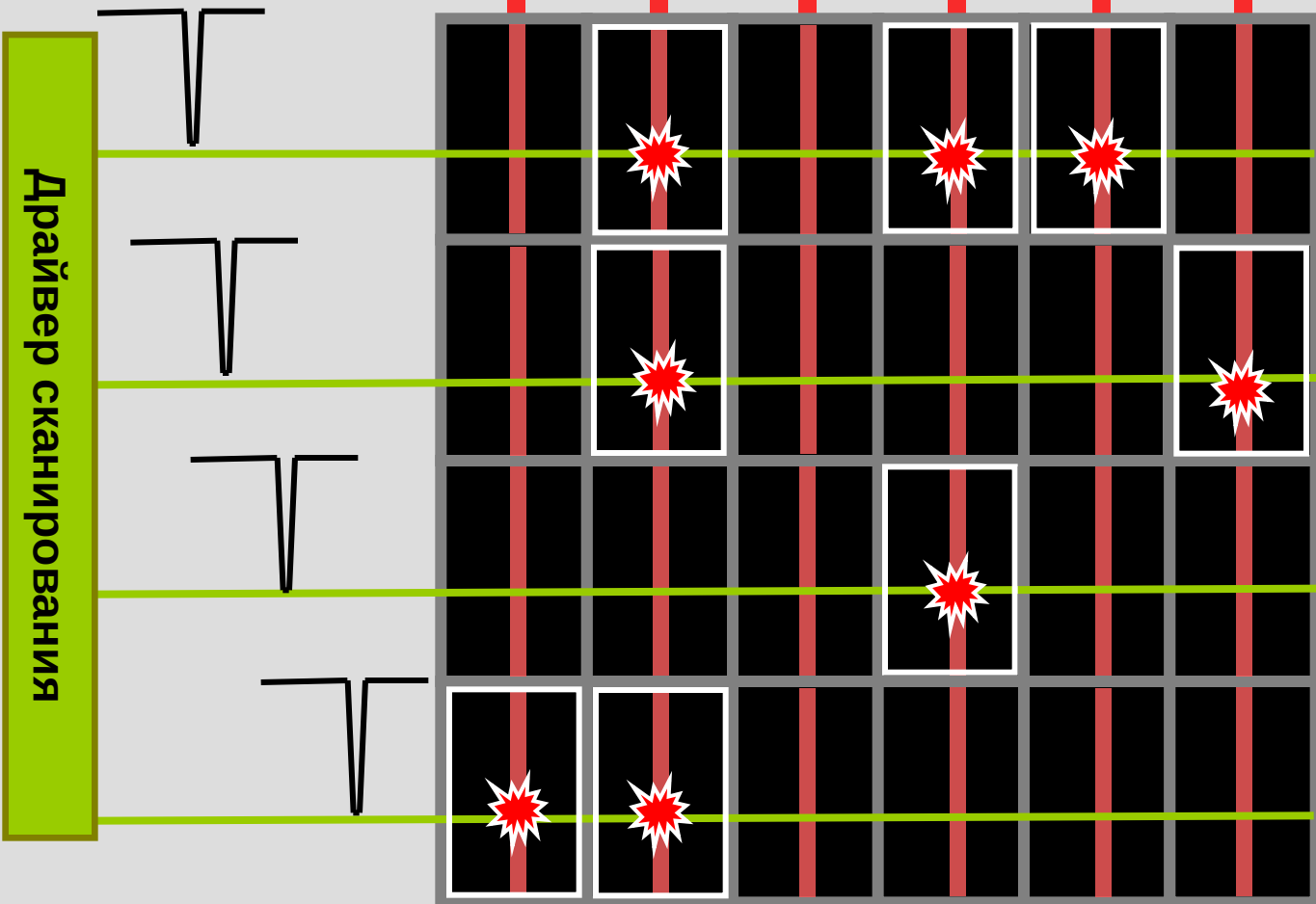
Драйвер сканирования

1-я строка

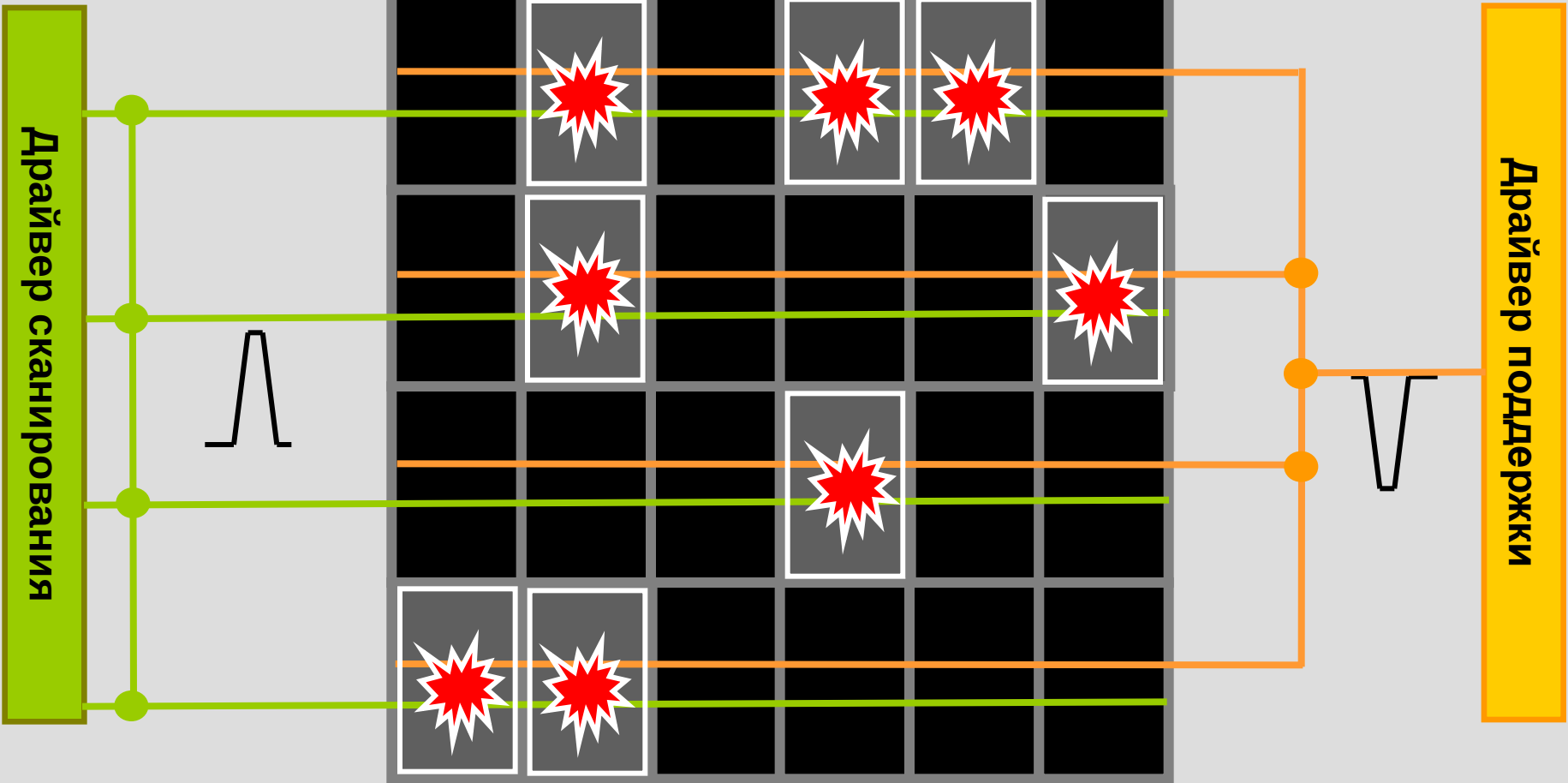
2-я строка

3-я строка

4-я строка



1-е суб поле показ 1 раз



Драйвер сканирования

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

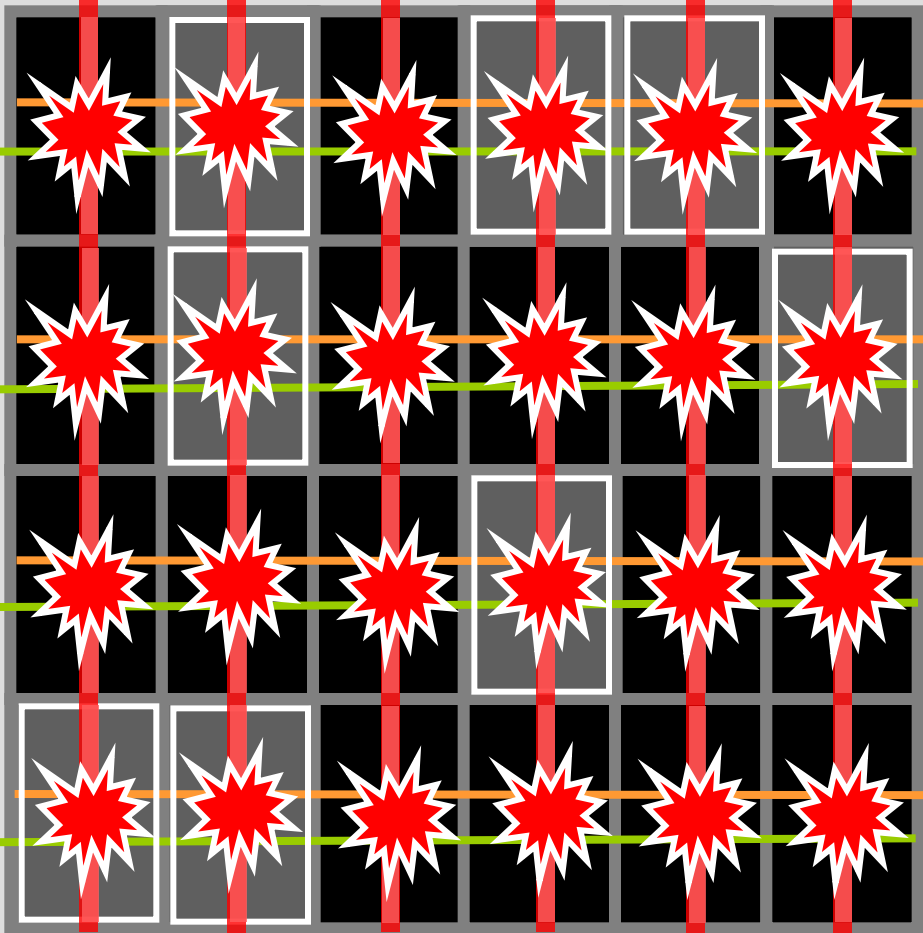
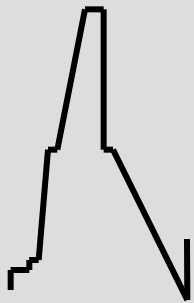
4-я строка

Драйвер данных

2-е суб поле
инициализация

Драйвер сканирования

Драйвер поддержки

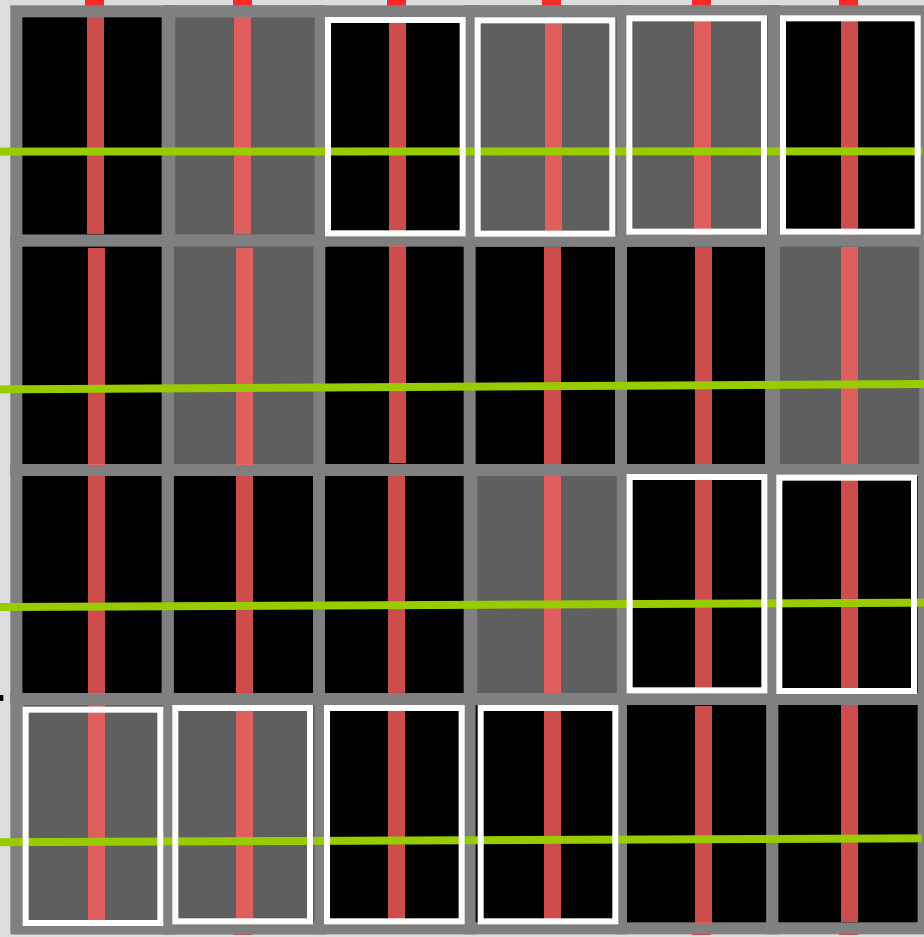
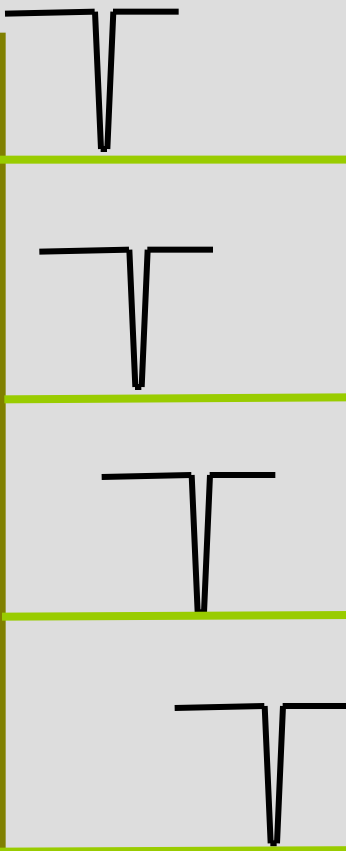


Драйвер данных

2-е суб поле адресация

р р р р р р

Драйвер сканирования



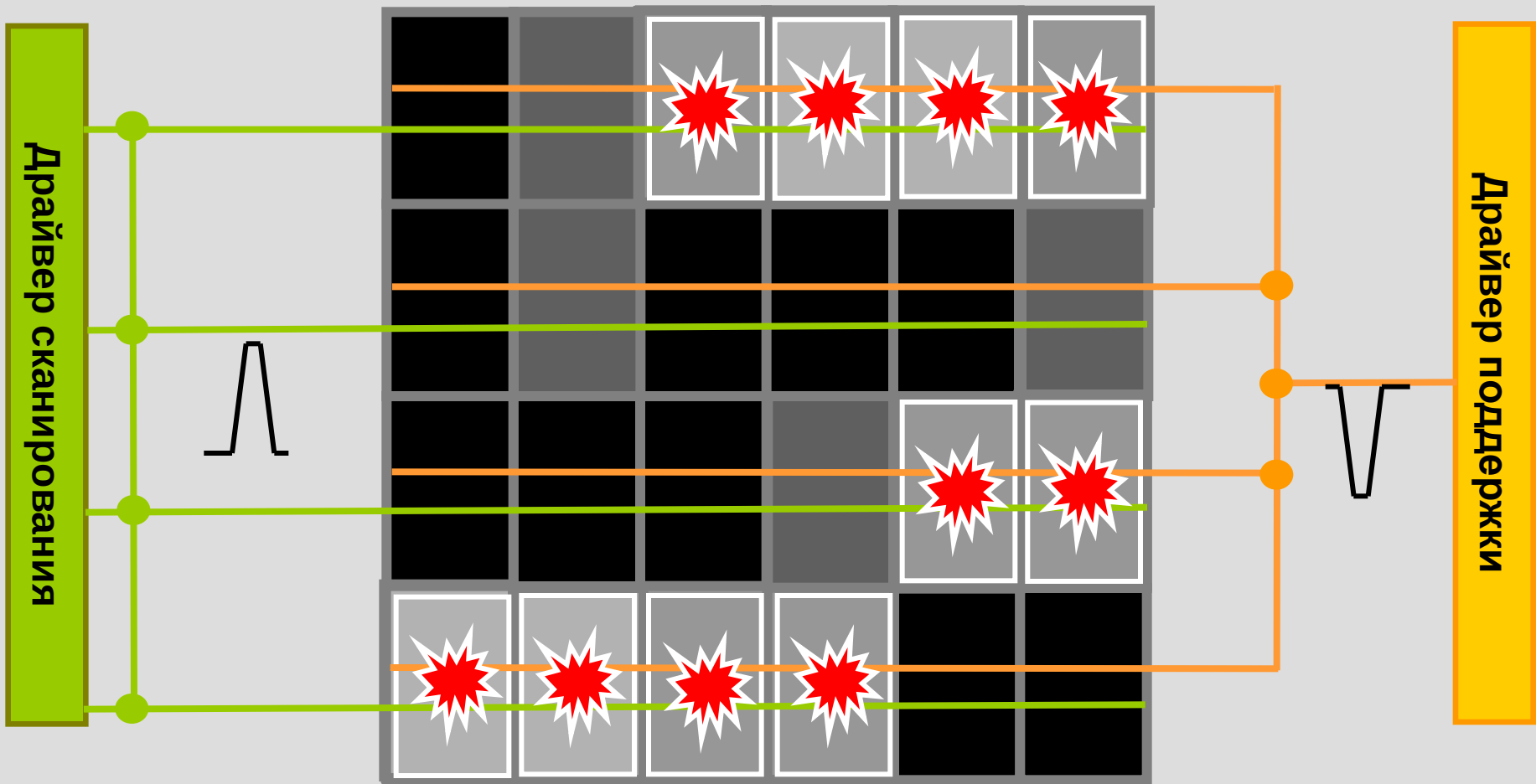
1-я строка

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

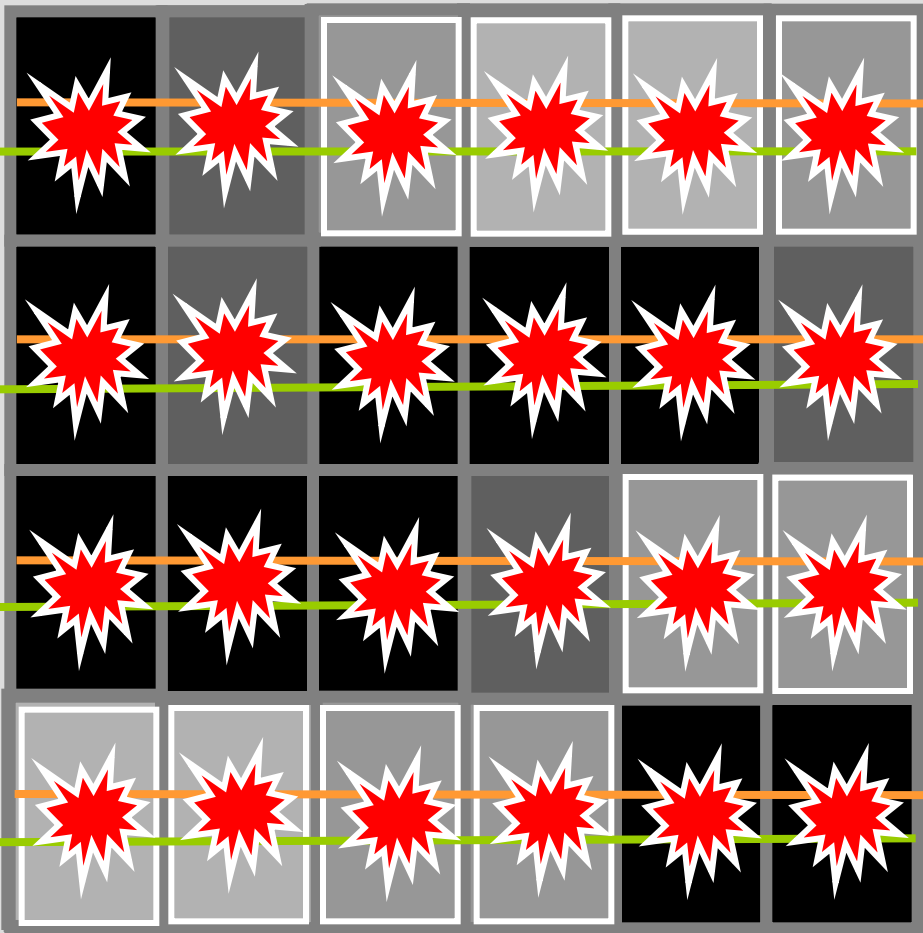
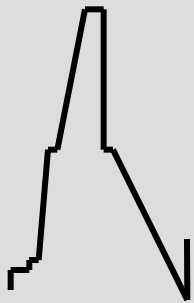
2-я строка

3-я строка

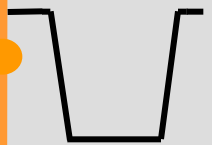
4-я строка

3-й столбец показан 4 раза

Драйвер сканирования



3-е суб поле
инициализация



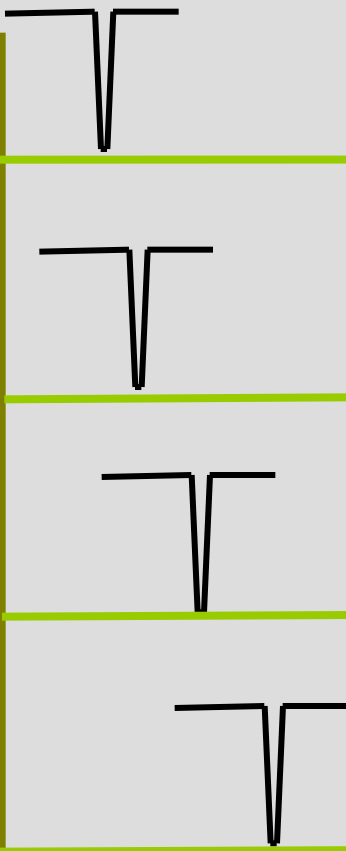
Драйвер поддержки

Драйвер данных

3-е суб поле адресация

р р р р р р

Драйвер сканирования



Black	White	Grey	White	White	Grey
Black	White	Black	Black	Black	White
Black	Black	Black	White	Grey	Grey
White	White	Grey	Grey	Black	Black

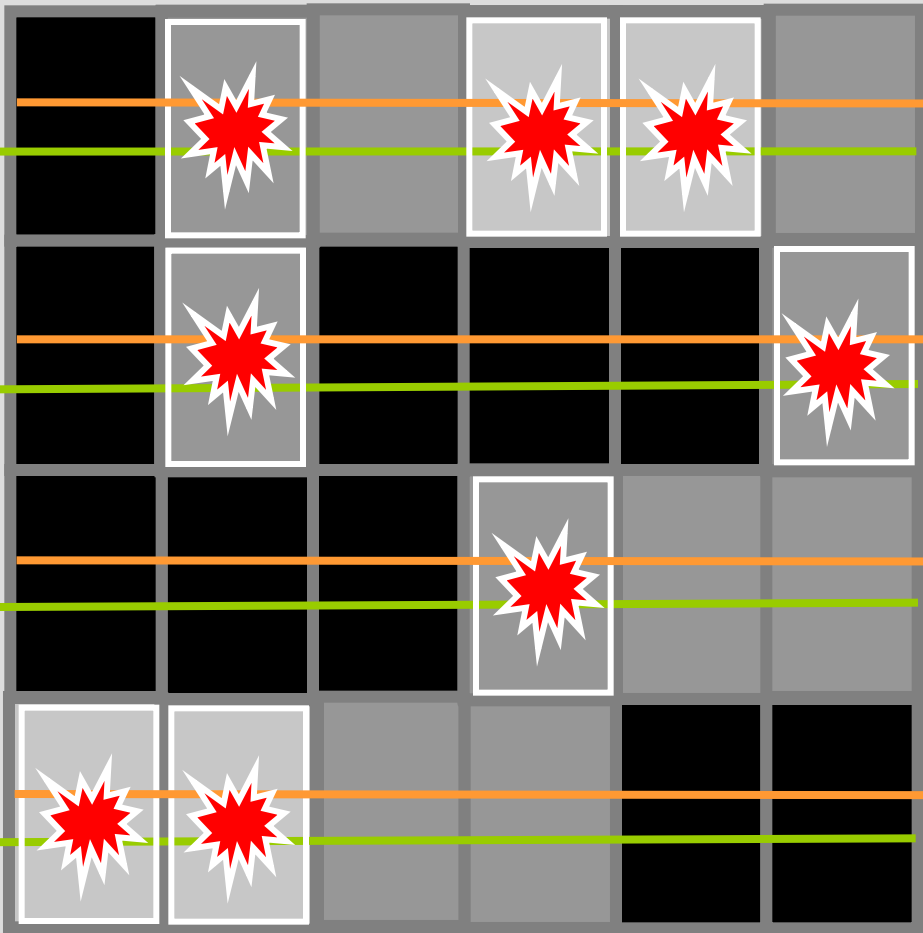
1-я строка

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

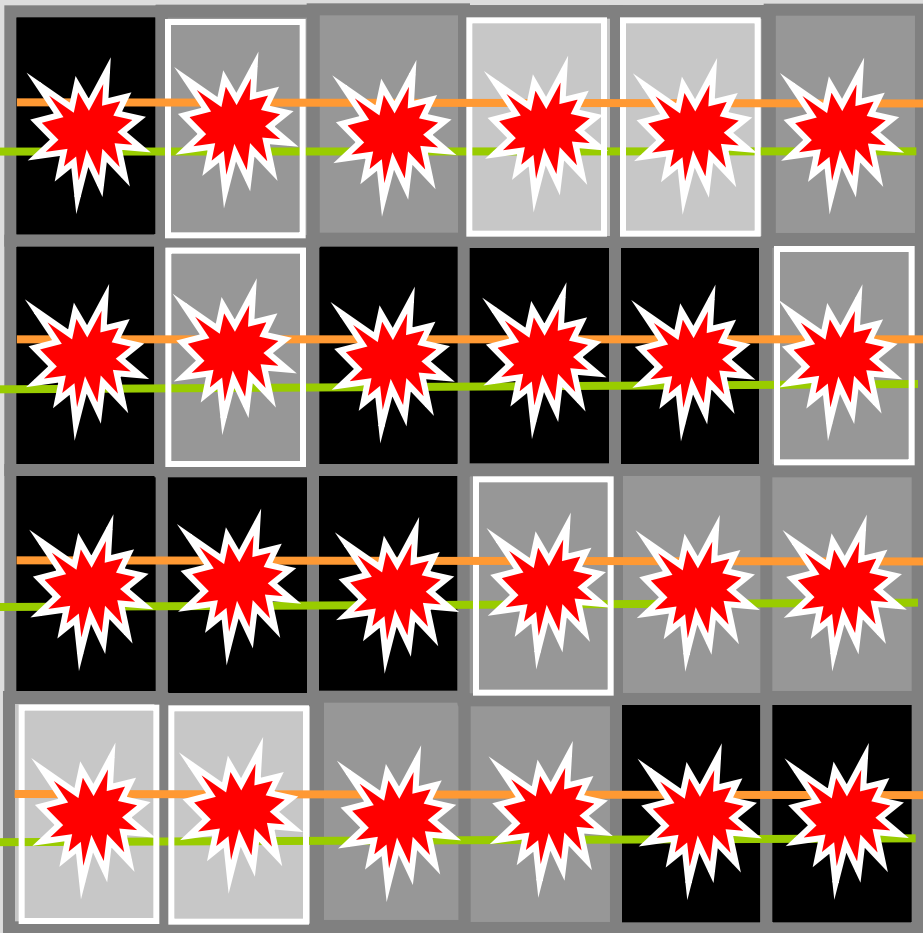
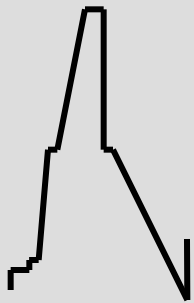
2-я строка

3-я строка

4-я строка

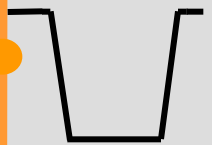
4-е число поле показ 8 раз

Драйвер сканирования



4-е суб поле
инициализация

Драйвер поддержки



Драйвер данных

4-е суб поле
адресации

р р р р р р

Black	Gray	White	White	White	Gray
Black	Gray	Black	Black	Black	Gray
Black	Black	Black	Gray	White	White
White	White	Gray	White	Black	Black

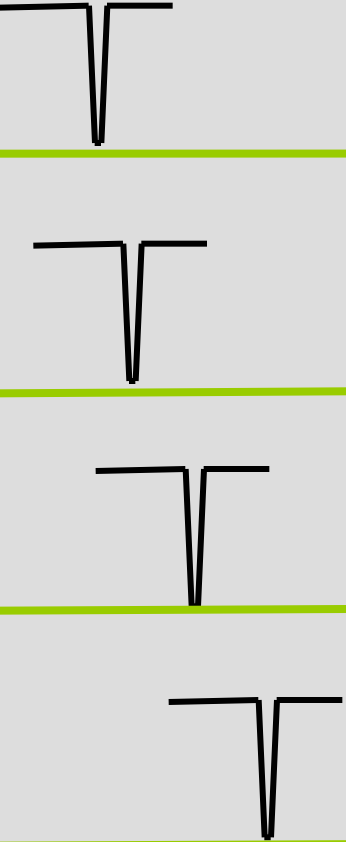
1-я строка

2-я строка

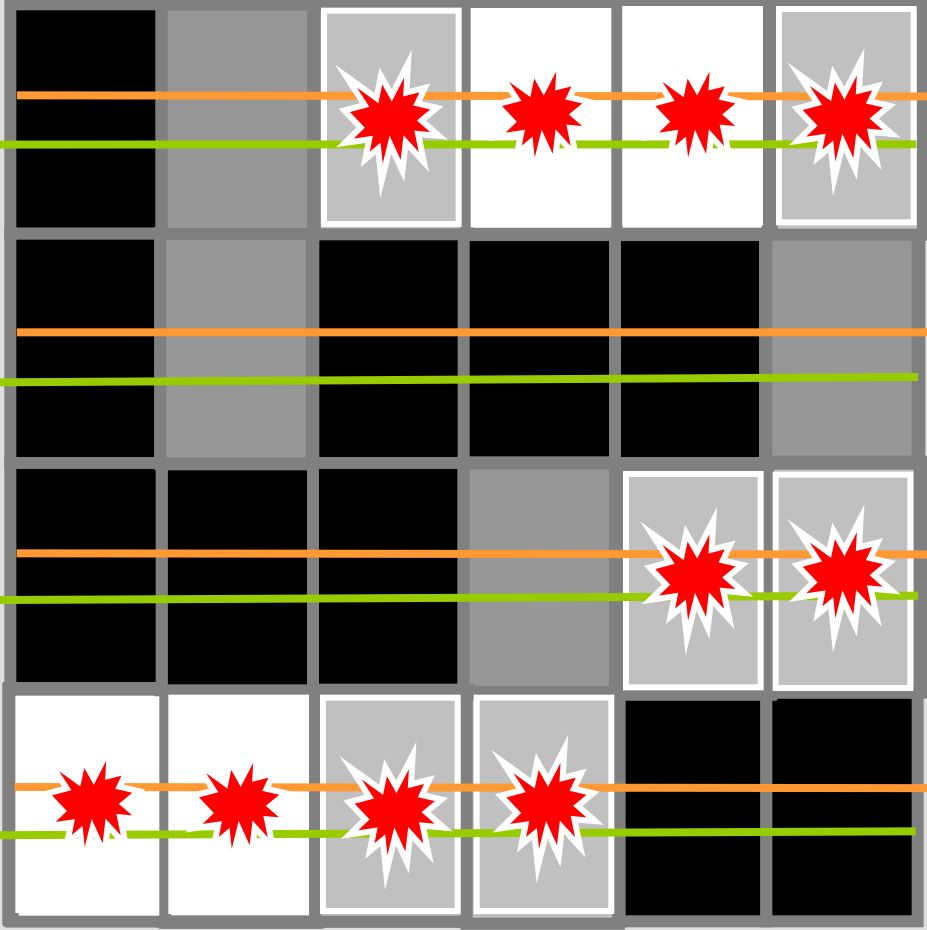
3-я строка

4-я строка

Драйвер сканирования



Драйвер сканирования



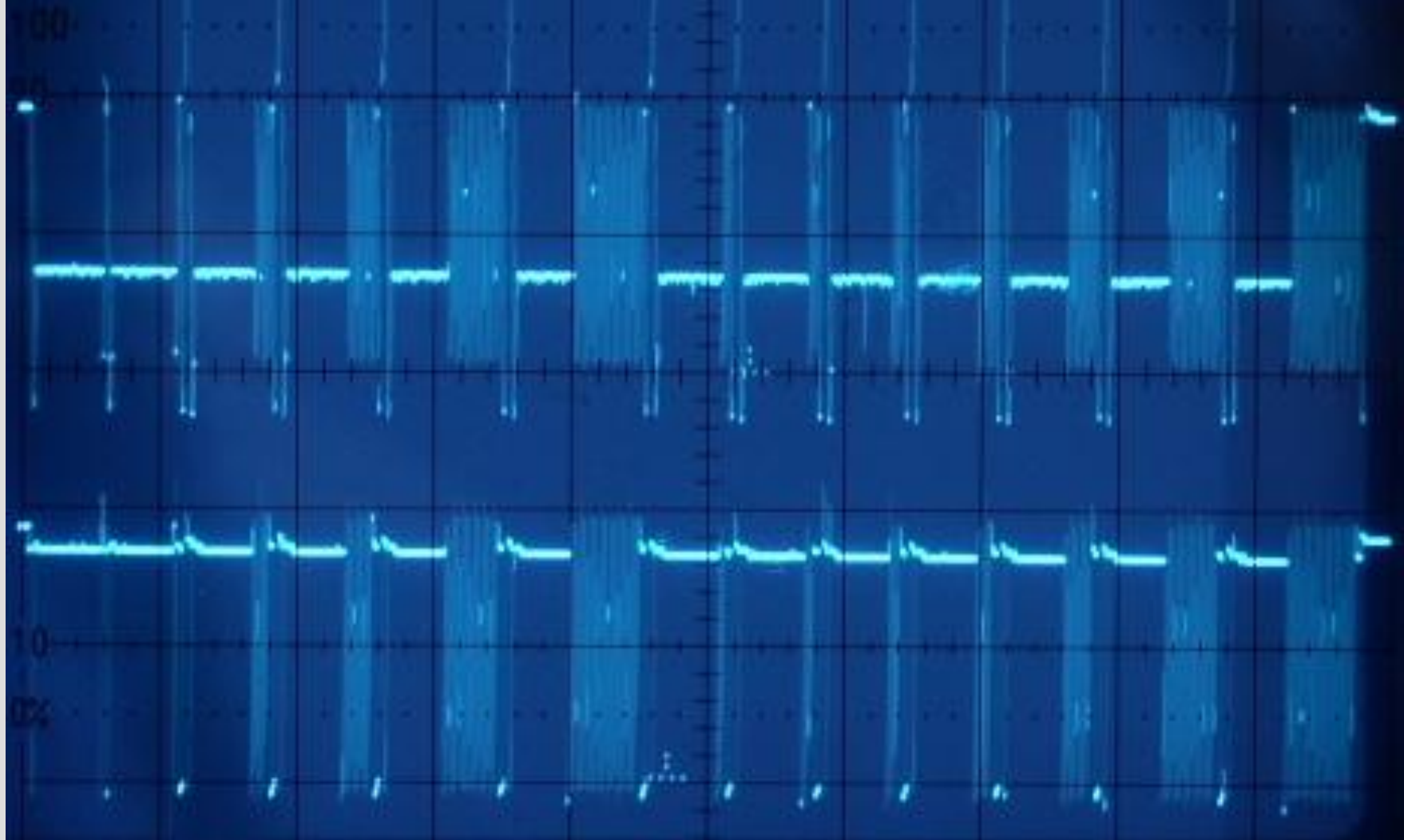
Драйвер поддержки

4-е поле показ
8 раз

A:2ms

TR: 

PT50%



Y1:100V=

Y2:100V=

SGL