

Видеокарта имеет разрешение 256x128 точек и 256 цветов и 2 страницы

Описание входов/выходов

РАЗРЕШИТЬ	ВЫХОД	видимая область
ШИНА [0..7]	ДВУНАПРАВЛЕННЫЕ	для данных
РЕГИСТР X	ВХОД	сохраняет координаты по X от 0-255
РЕГИСТР Y	ВХОД	сохраняет координаты по Y от 0-127
ПИКСЕЛЬ	ВХОД	передает данные в видеопамять
СТРАНИЦА	ВХОД	меняет страницу
ПИПЕТКА	ВХОД	получает данные из видеопамяти
ТАКТ	ВХОД	такт для фиксации команды

организация цвета происходит одним байтом в котором отведены 3 бита под красный, 3 под зеленый, 2 под синий

7 бит	6 бит	5 бит	4 бит	3 бит	2 бит	1 бит	0 бит
синий	синий	зеленый	зеленый	зеленый	красный	красный	красный

ВНИМАНИЕ!

Видеокарта положительным уровнем на выходе "РАЗРЕШИТЬ" сигнализирует о возможности обращения к видеопамяти. Обращаться к видеопамяти можно и при отрицательном "РАЗРЕШИТЬ", но на экране будут проскакивать черточки-артефакты.

ВНИМАНИЕ!

"ТАКТ" допускается подавать одновременно с необходимой командой

ВНИМАНИЕ!

при записи по Y больше 127 запись начинает производиться в страницу №2

Диаграмма записи точки по координатам X, Y

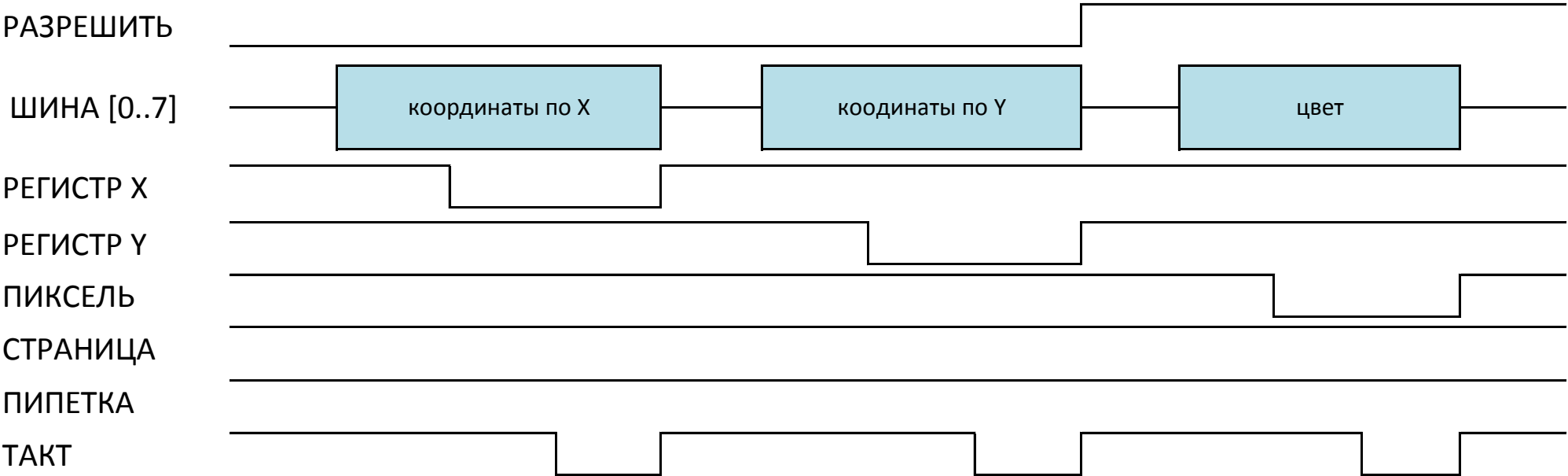


Диаграмма записи точки по координатам X, Y с последующим продолжением

при такой передаче происходит смещение координат точки в право на один при выполнении команды "ПИКСЕЛЬ". Если по X вышли за предел 255, то X становится равным 0, а Y увеличивается на единицу

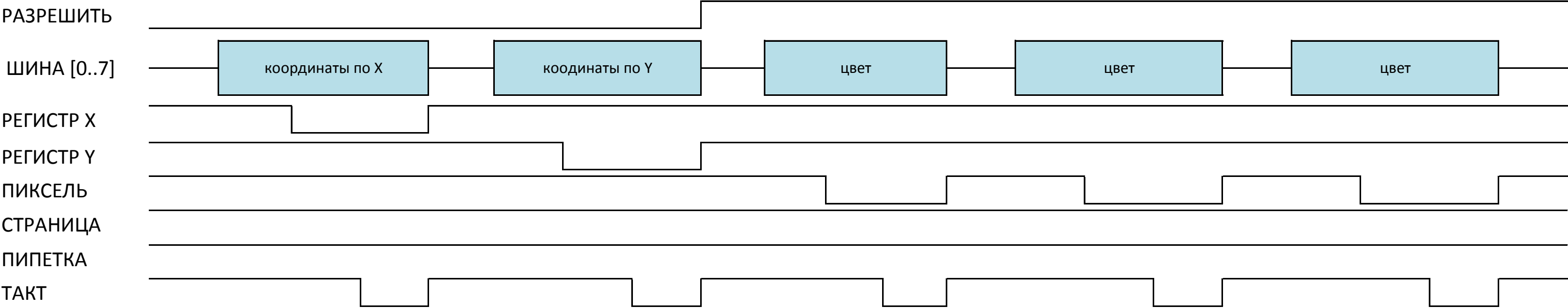


Диаграмма смены страницы (делает видимой нужную страницу)

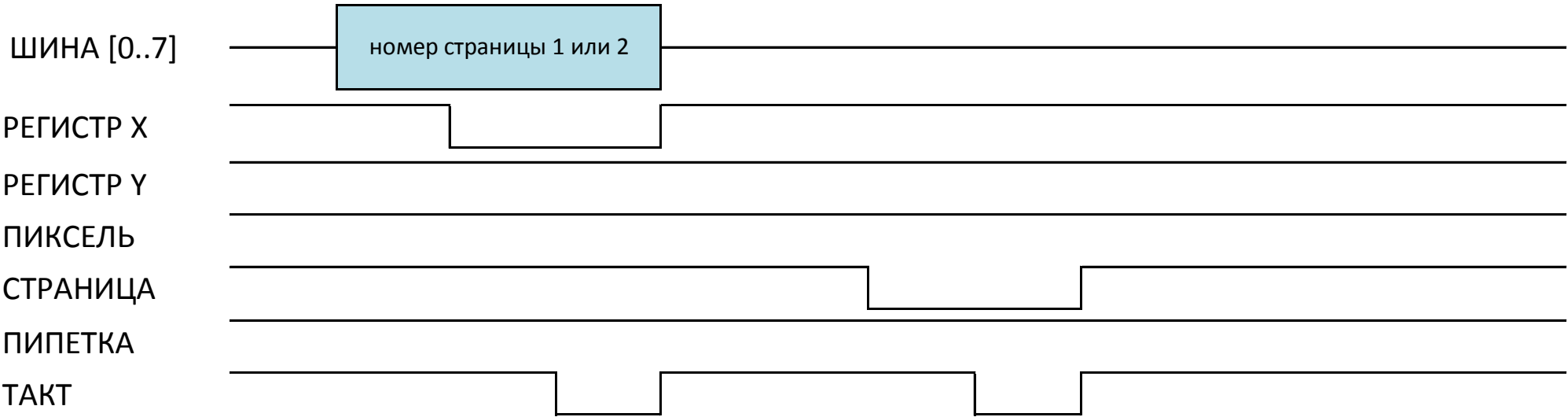


Диаграмма чтения точки по координатам X, Y

команде "ПИПЕТКА" команда "ТАКТ" необязательна

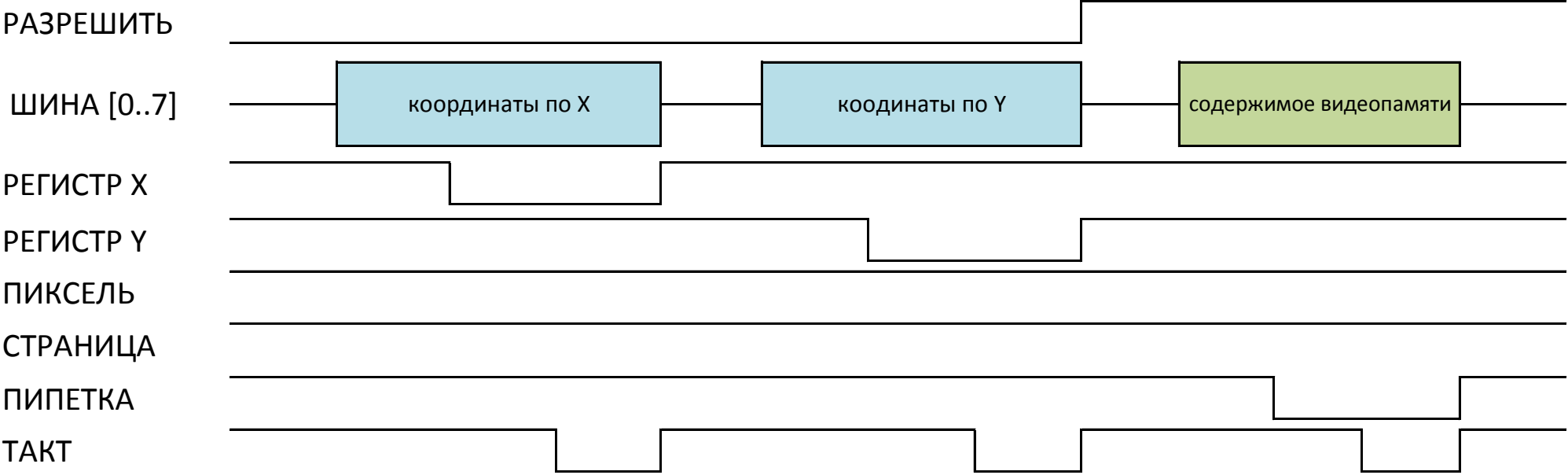


Диаграмма чтения точки по координатам X, Y с последующим продолжением

при таком чтении происходит смещение координат точки в право на один при выполнении команды "ПИПЕТКА".
 Если по X вышли за предел 255, то X становится равным 0, а Y увеличивается на единицу
 команде "ПИПЕТКА" команда "ТАКТ" необязательна

