

Дефекты LCD панелей и методы их проверки

1. Условия проверки (Checking Conditions)
2. Пятна (Spot)
3. Функциональные дефекты (Function)
4. Проявления (Appearance)
5. Подсветка (Back Light)

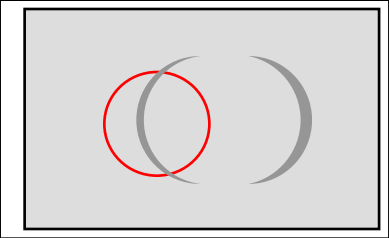

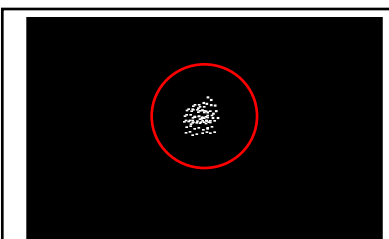
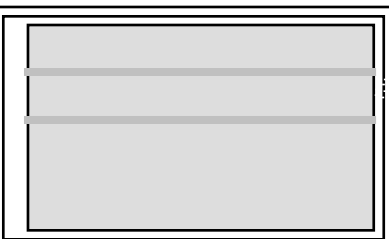


Дефекты LCD модулей и методы их проверки

NO	Наименование дефекта		Проявление	Статус дефекта и метод проверки
	Группа дефектов	Дефекты		
1	Пятна (Spot)	Пятно		Пятно на краю экрана. Хорошо заметно на черном фоне.
2		Овальное пятно		Овальное пятно. Хорошо заметно при 128 единицах серого.
3		Овальное пятно черного цвета		Овальное пятно, хорошо заметное на белом фоне.
4		“Тигровые” пятна		Несколько эллипсовидных пятен, хорошо заметных при 128 единицах серого.

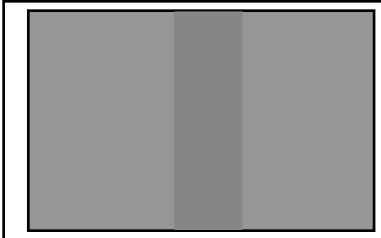

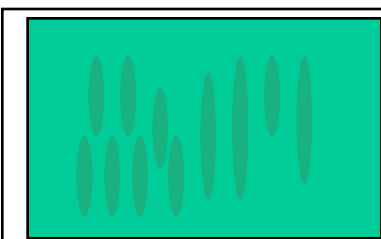



Дефекты LCD модулей и методы их проверки

NO	Наименование дефекта		Проявление	Статус дефекта и метод проверки
	Группа дефектов	Дефекты		
5	Пятна (Spot)	Серповидные пятна		Пятна в форме банана, хорошо заметные при 128 единицах серого.
6		“Искры” по краю экрана		“Искры” по краю экрана, хорошо заметные на черном фоне.
7		Скопление белых точек		Скопление белых точек, хорошо заметное на черном и сером фоне.
8		Горизонтальные линии		Горизонтальные линии, хорошо заметные при 128 единицах серого.



Дефекты LCD модулей и методы их проверки

NO	Наименование дефекта		Проявление	Статус дефекта и метод проверки
	Группа дефектов	Дефекты		
9	Пятна (Spot)	Вертикальная полоса		Вертикальная полоса, хорошо видимая при 128 единицах серого.
10		Диагональные пятна		Диагональные пятна, хорошо видимые под углом около 45 градусов к левому или правому краю экрана.
11		Mura Spot		Беспорядочные пятна, хорошо заметные при 128 единицах серого.
12		Затемнение		Затемненная вертикальная полоса, хорошо заметная при 128 единицах серого.



Дефекты LCD модулей и методы их проверки

NO	Наименование дефекта		Проявление	Статус дефекта и метод проверки
	Группа дефектов	Дефекты		
13	Пятна (Spot)	Белая вертикальная линия		Вертикальные линии, хорошо заметные на черном фоне.
14		Черная вертикальная линия		Вертикальные линии, хорошо заметные на белом фоне.
15		Яркая вертикальная полоса		Яркая вертикальная полоса появляется при включении питания. Является дефектом, если не исчезает в течение 5 минут.
16		Неоднородность черного		Неоднородность черного экрана под разными углами зрения.



Дефекты LCD модулей и методы их проверки

NO	Наименование дефекта		Проявление	Статус дефекта и метод проверки
	Группа дефектов	Дефекты		
1	Функциональные дефекты (Function)	Радуга		Вертикальные R,G,B полосы на экране. Дефект модуля.
2		Вертикальная линия		Вертикальная линия (R,G,B) на экране. Дефект модуля. (Дефект Drive-IC).
3		Горизонтальная линия		Горизонтальная линия (R,G,B) на экране. Дефект модуля. (Дефект схемы).
4		DIM Полосы различной яркости		На экране горизонтальные или вертикальные полосы различной яркости. Дефект модуля. (Дефект Drive-IC). Если линии не двигаются – дефект LCD.

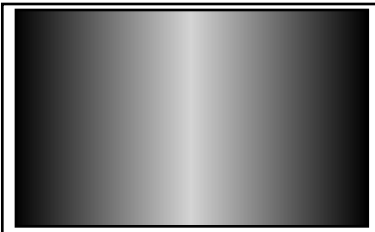

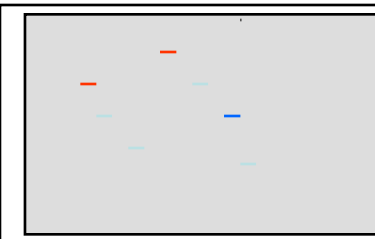
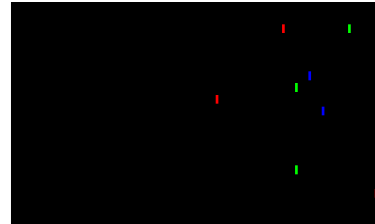


Дефекты LCD модулей и методы их проверки

NO	Наименование дефекта		Проявление	Статус дефекта и метод проверки
	Группа дефектов	Дефекты		
4	Функциональные дефекты (Function)	Просечки		Экран разбит цветными линиями по вертикали и горизонтали. Дефект соединительного кабеля панели или интерфейсного кабеля LCD.
5		Помехи в части экрана		На экране вертикальная линия из разноцветных точек (R,G,B). Дефект модуля. (Дефект схемы).
6		Часть экрана – черная		Некоторая часть экрана не выдает изображения. Дефект модуля. (Дефект схемы).
7		Белый экран		Никакого изображения на экране, кроме белой подсветки. Дефект модуля.

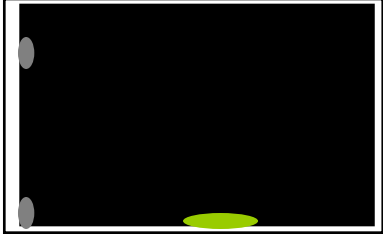
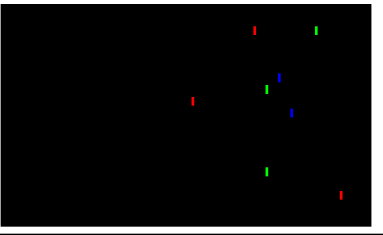
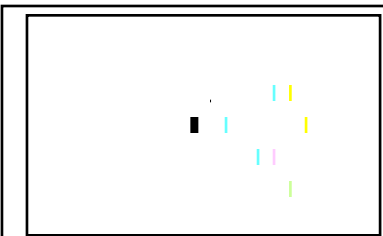
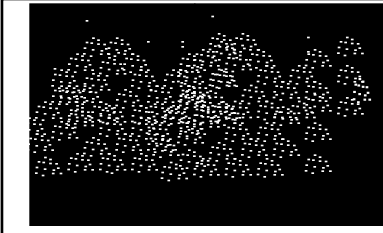


Дефекты LCD модулей и методы их проверки

NO	Наименование дефекта		Проявление	Статус дефекта и метод проверки
	Группа дефектов	Дефекты		
9	Функциональные дефекты (Function)	Нет изображения		Экран черный, изображения нет. Дефект модуля.
10		Распадение изображения		Частичное распадение экрана. Хорошо заметно на сером фоне.
11		Помехи		Помехи в виде мерцающих точек на сером экране.
12		Яркие пиксели		Мерцающие точки на темном экране, в связи с неисправностью TFT.

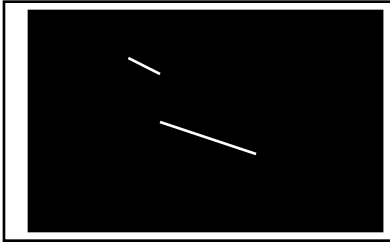
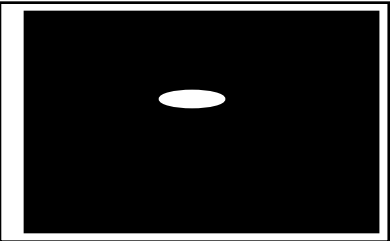
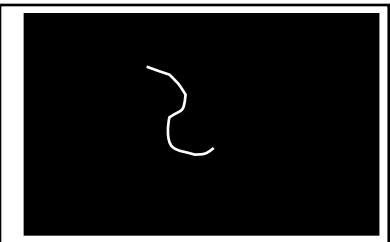
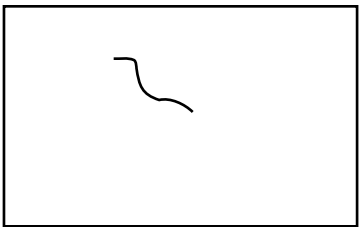


Дефекты LCD модулей и методы их проверки

NO	Наименование дефекта		Проявление	Статус дефекта и метод проверки
	Группа дефектов	Дефекты		
1	Проявления (Appearance)	Сквозь экран проходит свет		На черном экране просачивается свет. Определение дефективности: 15.1" - Дефект заметен 18.1" - Дефект заметен при освещенности 300~500 люкс.
2		Яркие точки		Яркие разноцветные точки на темном экране.
3		Темные точки		Темные точки хорошо заметные на белом и сером фоне.
4		Искры		“Искры” хорошо заметные на черном фоне. (18.1”)

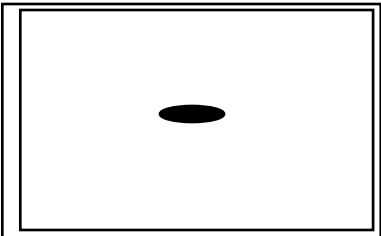
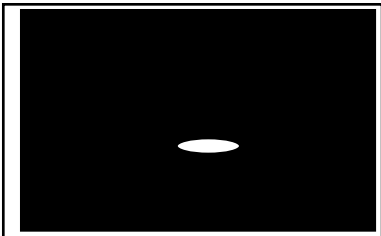
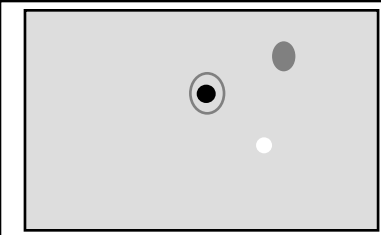
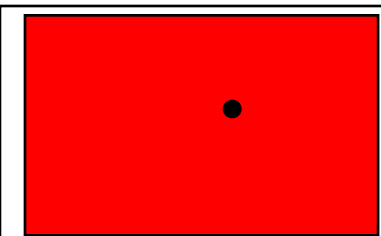


Дефекты LCD модулей и методы их проверки

NO	Наименование дефекта		Проявление	Статус дефекта и метод проверки
	Группа дефектов	Дефекты		
5	Проявления (Appearance)	Царапины на поляризаторе		Длинная прямая царапина на поляризаторе.
6		Следы на поляризаторе		Повреждение округлой формы на поляризаторе.
7		Инородные частицы (белые)		Светлая инородная частица в форме кривой, видимая на черном фоне.
8		Инородные частицы (темные)		Темная инородная частица в форме кривой, видимая на белом фоне.

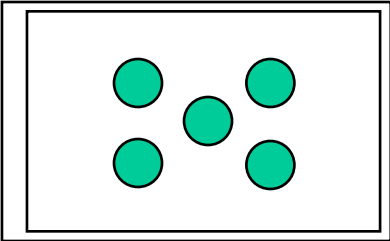




Дефекты LCD модулей и методы их проверки

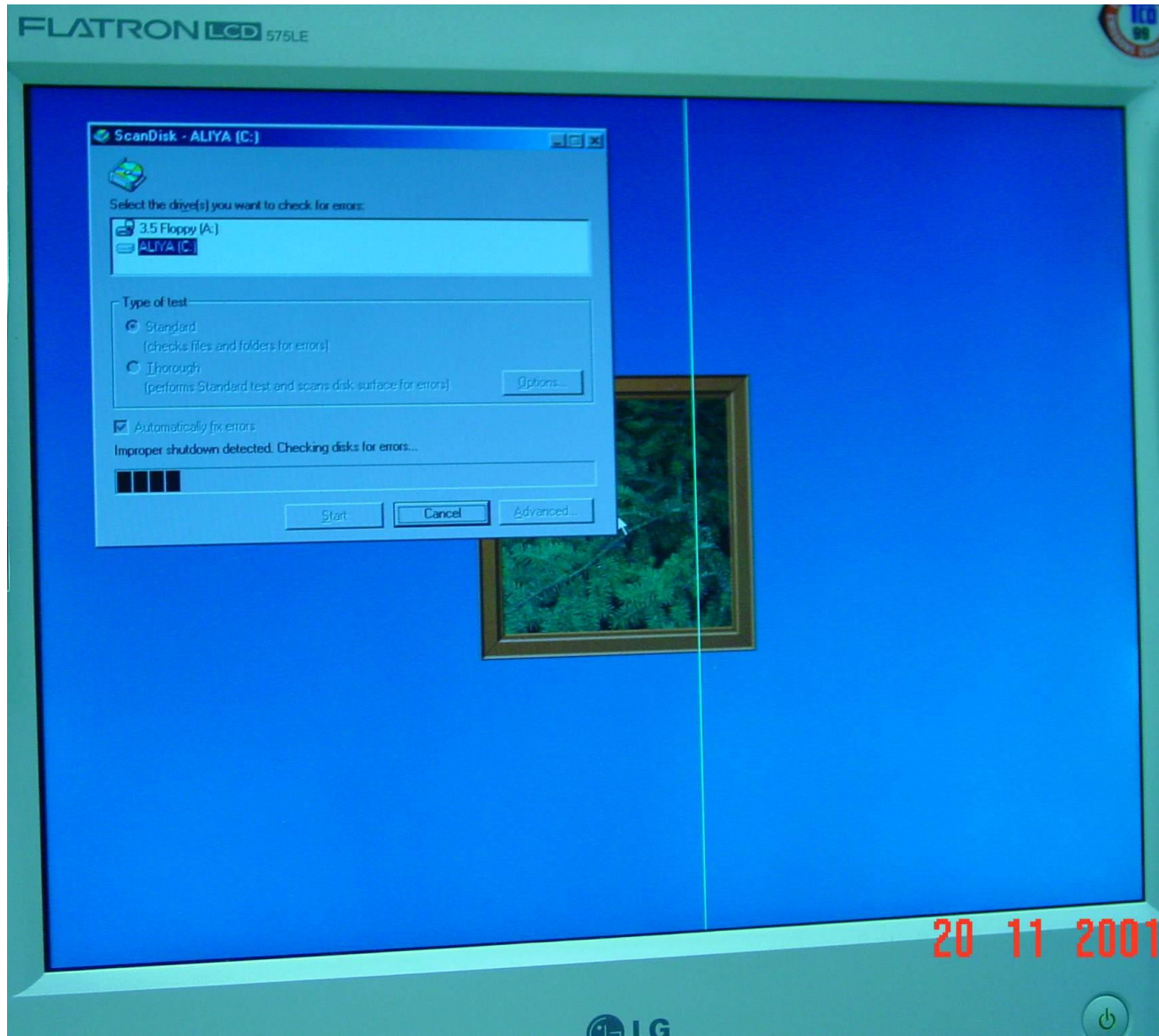
NO	Наименование дефекта		Проявление	Статус дефекта и метод проверки
	Группа дефектов	Дефекты		
9	Проявления (Appearance)	Инеродные частицы (темные)		Округлые темные инородные частицы, видимые на белом фоне.
10		Инеродные частицы (светлые)		Округлые яркие инородные частицы, видимые на черном фоне.
11		Серые пятна (Плесень)		Инеродные частицы появляющиеся при переходе к серому экрану.(3 типа) Было замечено на 18.1" 22.0"
12		Инеродные частицы на R,G,B экране		Инеродные частицы и точки на цветном фильтре на R,G,B экране.



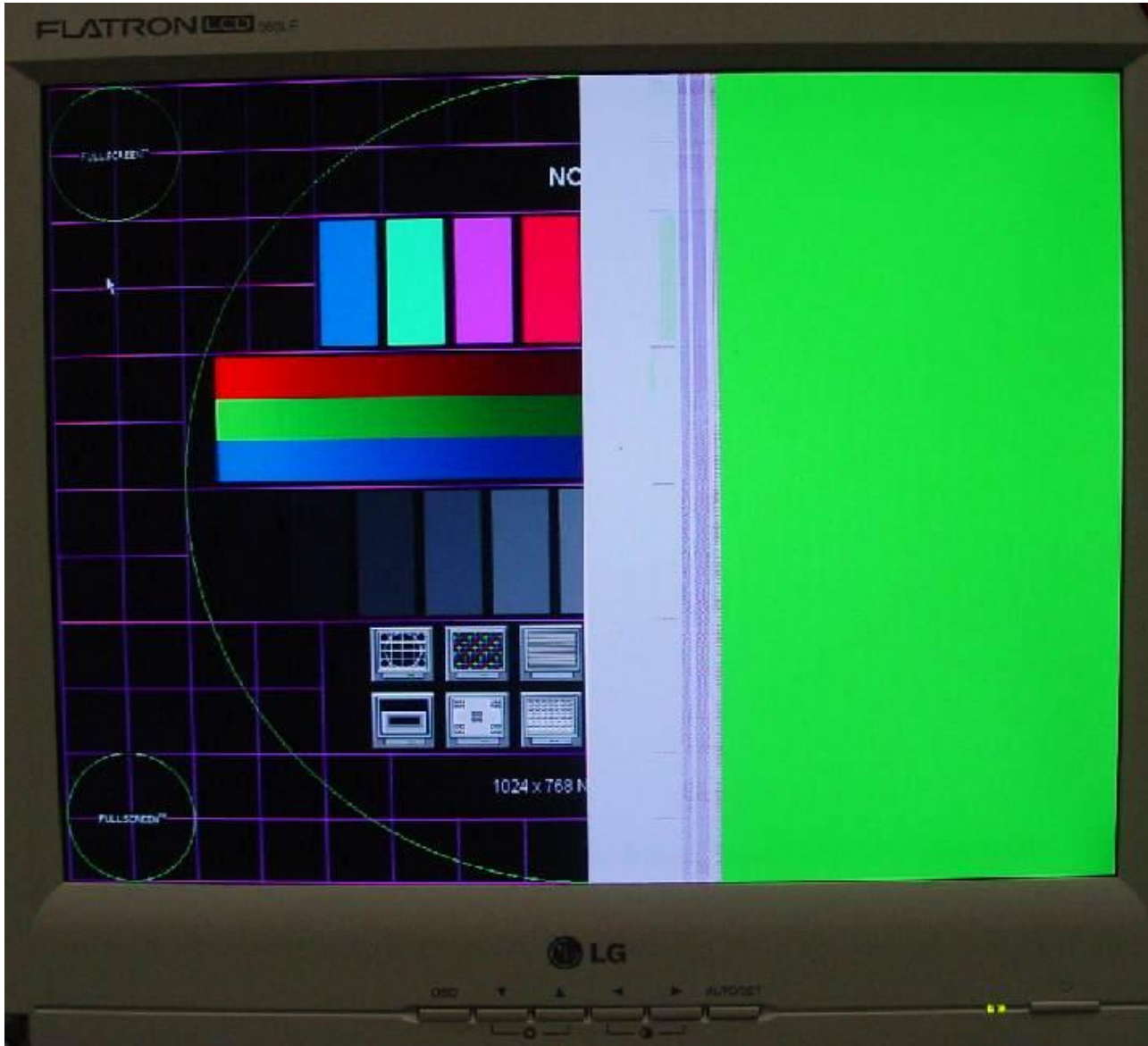
Дефекты LCD модулей и методы их проверки

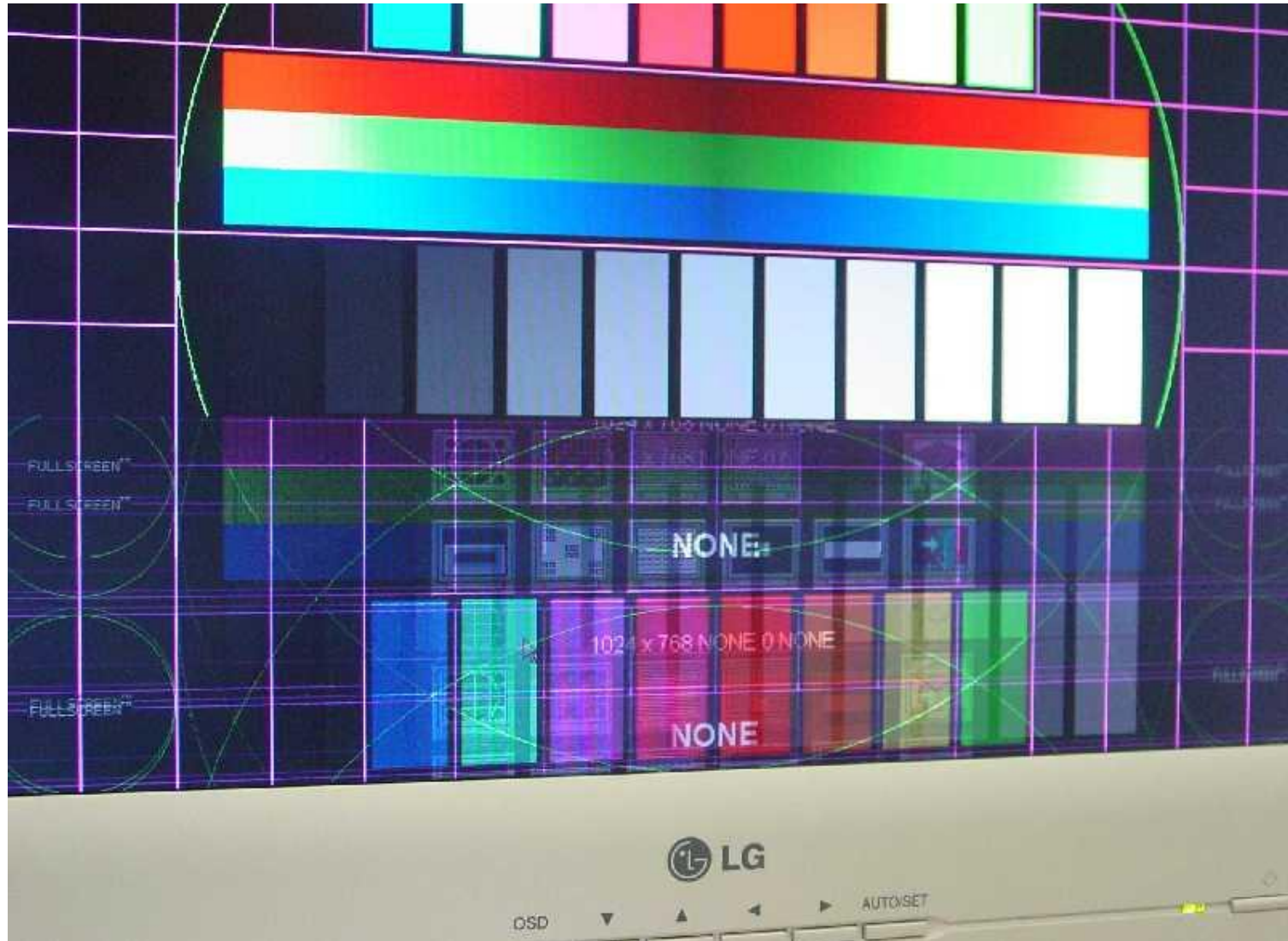
NO	Наименование дефекта		Проявление	Статус дефекта и метод проверки
	Группа дефектов	Дефекты		
1	Подсветка (Back Light)	Яркость		Несколько точек появляются на белом экране. Раздельное управление 15.1" и 18.1". Определение дефекта: Обратитесь к CAS.
2		Неисправность подключения лампы		Затемненный верх или низ экрана, видимый на белом или сером экране. Дефект инвертора или лампы LCD.
3		Загрязнение пленки подсветки LCD		Пятна и потемнения видимые на белом или сером экране. Загрязнена задняя пленка LCD.
4				





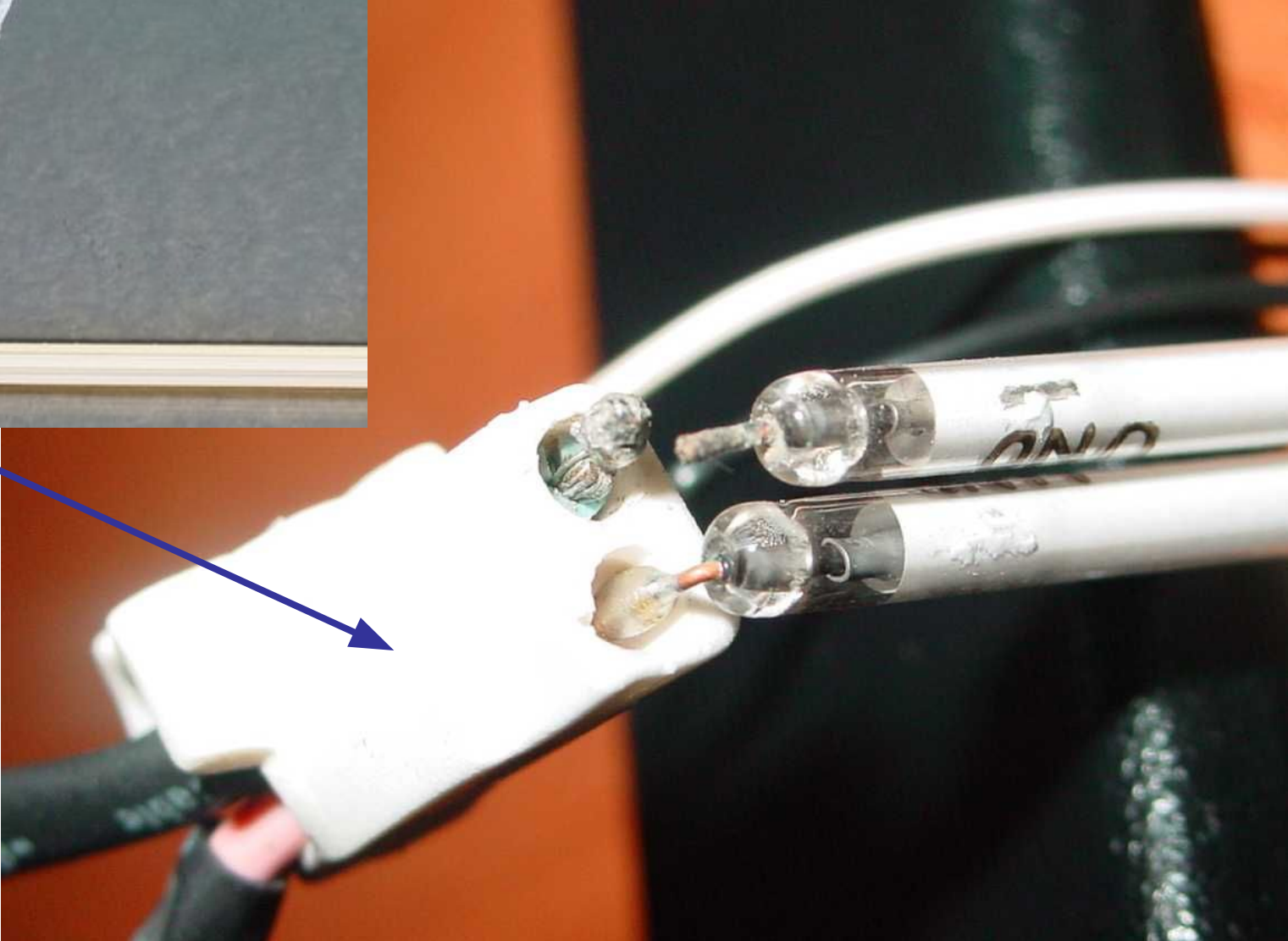
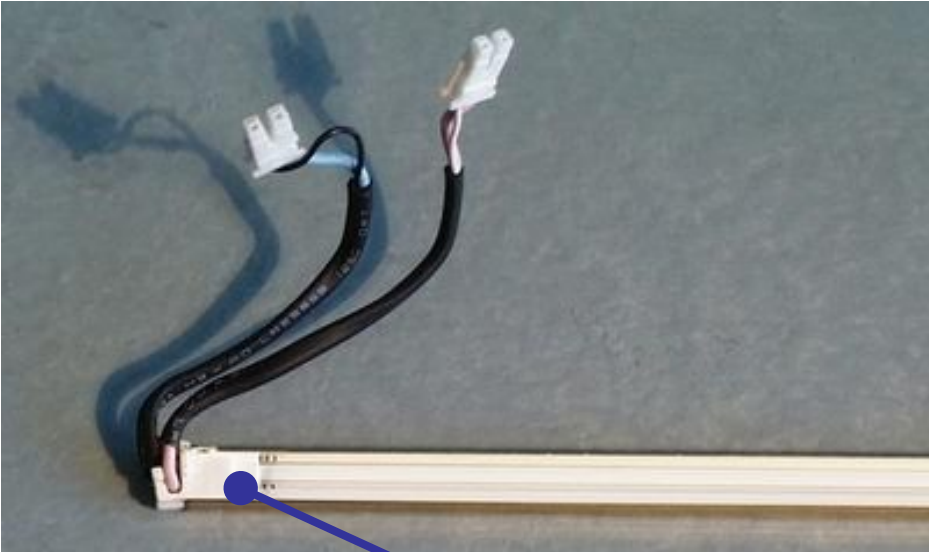












ION LCD 575LE

