

HDMI: с чего начать проверку

Лист 1. Черный экран с начала работы или периодическое пропадание изображения. Меняйте один фактор и записывайте результат.

1. Сохраните исходное

Схема, время симптома, вход дисплея и фактический видеорежим. Не заменяйте сразу несколько звеньев.

2. Проверьте дисплей

Открывается ли собственное меню? Есть ли питание? Выбран ли тот вход, куда подключен кабель?

3. Проверьте источник

В Windows: Win+P и параметры дисплея. Видит ли компьютер внешний монитор? Используйте собственную тестовую картинку.

4. Соберите прямой путь

Тот же источник и дисплей, проверенный короткий кабель. При неуспехе отдельно сравните другой источник или приемник.

5. Верните звенья по одному

Переходник, удлинитель, матрица. Проверьте питание, Source/Display у направленного АОС и правильный маршрут.

6. Сравните форматы

Возьмите подтвержденно поддерживаемый режим. Улучшение при снижении формата не доказывает ошибку EDID: снизилась и нагрузка линии.

7. Разделите EDID и HDCP

Сравните объявленные возможности с реальным сигналом. Если сбой только на защищенном содержимом, отдельно проверьте HDCP-совместимость.

8. Для обрывов запишите событие

Время, действия пользователя, сон/переключение, обнаружение дисплея в ОС, журналы устройств, питание и контакты.

9. Повторите исходные условия

Одно изменение, тот же формат, обязательные функции, холодное включение и согласованная длительность наблюдения.

Программы, которые помогают сохранить данные

Intel Graphics Command Center: Support → System Diagnostic → Generate Report, на поддерживаемой платформе.

NVIDIA Control Panel: Display → View HDCP Status, где доступно.

Windows: параметры дисплея, сведения об адаптере и драйвере.

Инструкции: [Microsoft](#) · [Intel](#) · [NVIDIA](#)

Журнал одного испытания

Лист 2. Заполните рядом с оборудованием. Храните исходный и повторный результат вместе.

Объект / дата / исполнитель	_____
Симптом и точное время	_____
Источник / ОС / драйвер	_____ _____
Дисплей / выбранный вход	_____
Кабель, переходник, удлинитель, матрица	_____ _____
Исходный фактический видеорежим	_____ _____
Прямой маршрут и его результат	_____ _____
Первый шаг с воспроизводимым отказом	_____ _____
Одно внесенное изменение	_____ _____
Повторный формат и результат	_____ _____
Начало / конец наблюдения	_____
Проверенные функции и оставшиеся ограничения	_____ _____

Что приложить для продолжения поиска

- ☐ Схема и выбранные порты.
- ☐ Отчет графической системы и журналы устройств.
- ☐ Формат до и после изменения.
- ☐ Где подключали генератор/анализатор и какие части цепи исключили.

Прибор проверяет только свой диапазон и выбранный метод. Пример класса: **Murideo 8K SIX-A** и **8K SIX-G**. Наблюдение сигнала через АОС не равно проверке всех функций оптической сборки.