

# Tezter

## Руководство по эксплуатации Генератор сигналов HDMI G-HDMI/1



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

## Назначение

Генератор сигналов HDMI G-HDMI/1 предназначен для проверки и калибровки HDMI линий, дисплеев и другого оборудования. Он превосходно подходит для проверки и калибровки HDTV мониторов, домашних кинотеатров и студийного оборудования, также его можно использовать для проверки оборудования на соответствие стандартам ATSC. Генератор создаёт 34 различных тестовых изображения в 48 разрешениях. Переносная конструкция генератора и удобное меню позволяют значительно упростить процедуру тестирования.

## Комплектация

1. Генератор HDMI – 1 шт.
2. Блок питания DC 12 V 1.25 A – 1 шт.
3. Переходники для розеток стандартов США, Великобритании, Европы и Австралии – 4 шт.
4. HDMI-кабель 1,2 м – 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
6. Упаковка – 1 шт.

## Особенности устройства

- интеллектуальные функциональные возможности;
- Совместимость с HDMI 1.3, HDCP 1.2 и DVI 1.0;
- Поддержка 48 различных разрешений (до UXGA/1080p)
- Поддерживает аудио сигнал 48KHz, тон 1KHz;
- Удобный интерфейс;
- Портативная конструкция;
- Встроенный аккумулятор обеспечивает до 8 часов работы без дополнительной зарядки;
- Автоматическое отключение при продолжительном бездействии;
- 34 тестовых изображения включая: цветные полосы, сетка, полутона и др.;
- LCD экран: 2 строки x 16 символов; отображение назначения кнопок упрощает управление.

## Внешний вид, описание элементов устройства

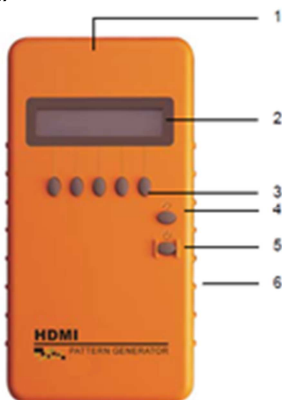


Рис. 1 Лицевая панель G-HDMI/1

Табл. 1 Перечень элементов генератора

| № | Описание элемента                        |
|---|------------------------------------------|
| 1 | Разъём HDMI Type A                       |
| 2 | 2-х строчный 16-символьный LCD дисплей   |
| 3 | Функциональные кнопки                    |
| 4 | “↶” - Кнопка возврата к предыдущему меню |
| 5 | “⏻” - Кнопка ВКЛ / ОТКЛ                  |
| 6 | Разъём для подключения БП                |

## Подключение и эксплуатация генератора G-HDMI/1

Подключение генератора к проверяемому оборудованию:

1. Подключите блок питания к устройству. Зарядите аккумулятор.
2. Перед использованием генератора, выключите проверяемое оборудование, после чего подсоедините его к генератору с помощью HDMI-кабеля.
3. Включите проверяемое оборудование.
4. Включите генератор длительным нажатием на кнопку ВКЛ / ОТКЛ.

\*Примечание: для корректного отображения сигнала генератора на проверяемом оборудовании, убедитесь, что оно поддерживает необходимые версии HDMI и HDCP. Если оборудование обеспечивает работу с заявленными версиями HDMI и HDCP, а изображение по-прежнему отсутствует, проверьте уровень заряда генератора (при недостаточном заряде используйте сетевой адаптер) или попробуйте понизить разрешение и частоту вертикальной синхронизации.

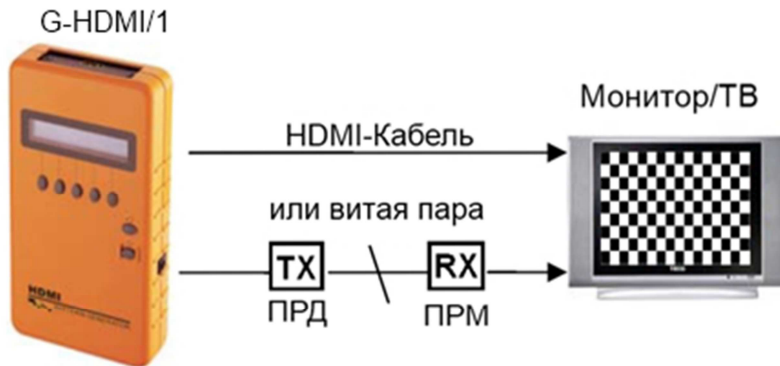


Рис. 2 Схема подключения генератора G-HDMI/1

### Внимание:

перед первым использованием генератора его необходимо полностью зарядить (зарядка длится 16 часов).

## Работа с генератором

### 1. Начало работы



- 1) Чтобы включить прибор, удерживайте кнопку питания до длинного звукового сигнала.
- 2) Для выбора необходимого параметра, используйте соответствующие кнопки, расположенные под дисплеем. В подтверждение сделанного выбора раздастся короткий звуковой сигнал.
- 3) Настройки по умолчанию:

P01 640x480 @60

Где:

P01 – схема 01

640x480 – разрешение 640x480

@60 – частота 60Hz

- 4) В левом нижнем углу дисплея отображается текущий статус:

а. Режим HDMI

DVI: на выходе сигнал DVI

H 8: на выходе сигнал HDMI 8bit

H10: на выходе сигнал HDMI 10bit

H12: на выходе сигнал HDMI 12bit

б. Видео режим (относится к стандарту EIA/CEA-861 B)

RGB: RGB

Y444: YCbCr 4:4:4

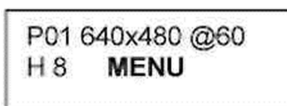
Y422: YCbCr 4:2:2

\*Примечание: если прибор работает в режиме DVI, тип видео будет RGB (4:4:4 8-бит/компонентный).

в. HDCP:

включена функция HDCP

### 2. Основные операции

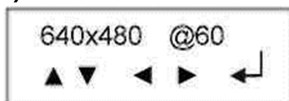


Выберите пункт MENU, расположенной под ним кнопкой

В появившемся списке выберите один из вариантов:



#### 2.1 Tim (изменение разрешения):



(Помните: выбранный пункт будет мигать)

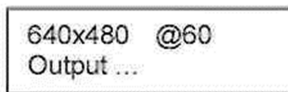
Перемещение внутри подменю:

"▲": Увеличить

"▼": Уменьшить

"◀", "▶": Выбрать разрешение или частоту

"↵" Подтвердить



Режим H 12 не поддерживает следующие разрешения:

1280x1024@85

1400x1050@75

1600x1200@60

1920x1200@60RB



## 2.2 Ptn (выбор тестового изображения):

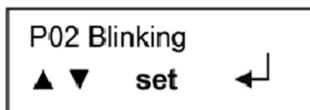
Перемещение внутри подменю:

"▲": Увеличить

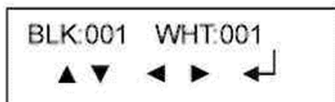
"▼": Уменьшить

"↵" Подтвердить

Установка тестового изображения «P02 Blinking»



Выберите частоту смены кадров белого и черного.



BLK: черный, WHT: белый

Перемещение по подменю:

"▲": Увеличить

"▼": Уменьшить

"◀", "▶": выбор BLK или WHT

"↵" Подтвердить

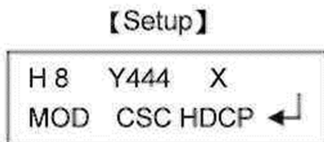
## 2.3 Func: (выбор функций)



Меню выбора функций состоит из 2х пунктов: Setup и Info.

### 2.3.1 Подменю Setup

В пункте Setup выполняется установка режима, типа видео и функции HDCP.



**MOD:** Переключает режим HDMI (DVI/H8/H10/H12)

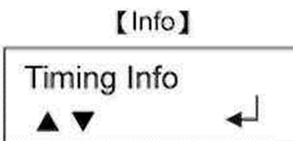
**CSC:** Переключает Видео режим (RGB/Y444/Y422)

**HDCP:** включает/выключает функцию HDCP

"←" Подтвердить

### 2.3.1 Подменю Info

В подменю Info находится информация о текущих настройках: разрешении, подключенном разъеме HDMI и функции HDCP.



С помощью символов "▲", "▼" можно перемещаться по пунктам этого подменю, которые включают информацию о настройках «Timing Info», подключенном разъеме HDMI «HTPLG Info» или функции HDCP. Нажатие кнопки "←" Подтвердить

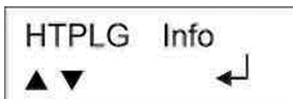
#### a. Timing Info

После выбора на дисплее отобразится текущий формат на выходе.

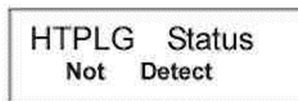


Меню Timing Info содержит информацию о тактовой частоте и других параметрах.

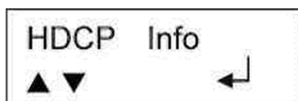
### 6. Hot Plug Info



При выборе меню HTPLG Info, дисплей отобразит статус подключенного разъема HDMI



#### в. HDCP Info



После выбора на дисплее отобразится текущий статус функции HDCP

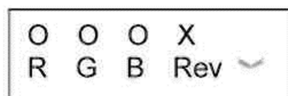


HDCP статус отображает следующие функции:

- определение наличия подключенного дисплея
- определение типа дисплея
- передача сигналов DVI/HDMI
- проверка идентификатора дисплея (BKSv)
- обмен идентификаторами (K5V)
- шифрование
- Ri = xxxx

#### 4. Нкy: ("быстрое управление")

Hot Key стр.1



O: активно X: неактивно

R: красный канал

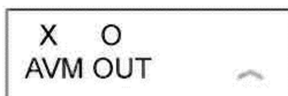
G: зеленый канал

B: синий канал

Rev: Инверсия

">": следующая страница

Hot Key стр.2



O: активно X: неактивно

AVM: выключение звука и видео

OUT: вкл/выкл. видео выхода

"<": предыдущая страница

**Внимание:**

1. Если изображение не появляется:

а. Не получается включить: возможно, нужно перезарядить батарею или заменить ее. Вы можете использовать адаптер.

б. Включить удалось, но изображения нет:

- Снизить разрешение или изменить частоту. -Убедиться в совместимости режимов HDMI или HDCP на мониторе.

3. Не забывайте своевременно подзаряжать батарею.

4. Устройство автоматически сохраняет последние настройки.

## Технические характеристики

Табл. 4 Технический характеристики

| Модель                         | G-HDMI/1                    |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Выходной разъём                | HDMI тип A-1                |
| Функциональные кнопки          | 7 шт.                       |
| LCD дисплей                    | 2-х строчный, 16-символьный |
| Версия HDMI                    | 1.3                         |
| Версия HDCP                    | 1.2                         |
| Максимальное разрешение        | UXGA/1080p                  |
| Максимальная частота TMDS, МГц | 225                         |
| Длина кабеля, м                | 5                           |
| Блок питания                   | DC 12V 1.25A                |
| Материал корпуса               | пластик                     |
| Масса, г                       | 398                         |
| Габариты (ШхДхВ) (мм)          | 180x95x35                   |

\* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.



По вопросам приобретения и консультаций обращаться в  
ЧТУП «ПадВокам», Республика Беларусь,  
220012, г. Минск, ул. Чернышевского, д.10, пом. 83  
Тел.: + 375 (17) 3-616-444 | факс: + 375 (17) 3-616-555  
[info@padvokam.by](mailto:info@padvokam.by) | [www.PadVokam.by](http://www.PadVokam.by)