

Переходник SATA – PATA

Подключение накопителей с интерфейсом SATA к интерфейсу PATA

(Руководство по эксплуатации)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данный переходник предназначен для подключения накопителей, имеющих интерфейс SATA, к параллельному интерфейсу IDE (PATA). Основным достоинством этого переходника является то, что он построен на хорошо зарекомендовавшем себя микроконтроллере **88i8030** фирмы **Marvell**, который применяется ведущими мировыми производителями материнских плат, контроллеров и жестких дисков.

К основным характеристикам переходника относятся:

- Скорость передачи информации по интерфейсу SATA – до **1.5Гб/с.**;
- Поддержка режима **PIO Mode 4-0**;
- Поддержка режима передачи данных **UDMA 100, 133** и **150 Мбайт/с**;
- Поддержка режима **Single/Multi word DMA**;
- Работа в режимах **single drive** и **master**;

Переходник может применяться в любых PC системах, имеющих интерфейс IDE и поддерживающих необходимый объем дисковых накопителей.

НАЗНАЧЕНИЕ КОНФИГУРАЦИОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК

Внешний вид переходника и названия конфигурационных переключателей приведены ниже на рис. 1:

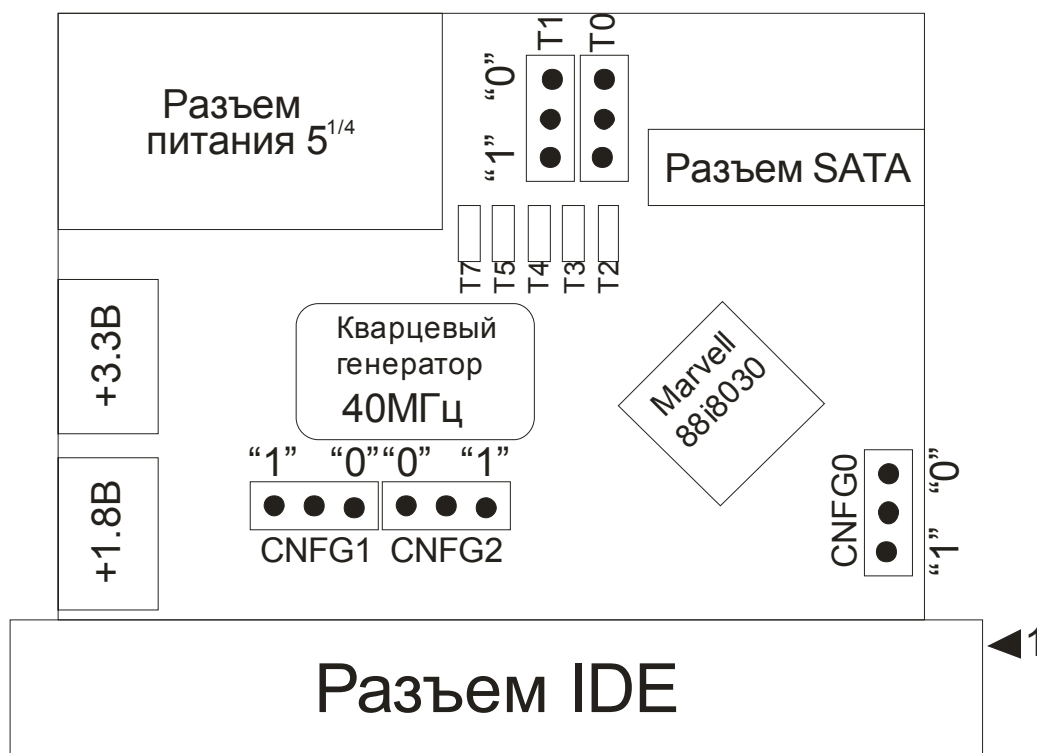


Рис. 1

Конфигурационные переключатели переходника состоят из 2-х групп: CNFG0, CNFG1, CNFG2 и T0, T1.

CNFG0, CNFG1, CNFG2

1. CNFG0, CNFG1 и CNFG2 – эти переключатели отвечают за выбор режима работы переходника (скорость передачи информации) в соответствии с таблицей (таб.1).

Переключатель/режим	Режим HOST 150МБ/с.	Режим HOST 133МБ/с.	Режим HOST 100МБ/с.
CNFG0	0	1	0
CNFG1	1	0	0
CNFG2	1	1	1

Таб.1

Заводскими установками является режим “Режим HOST 150Мб/с.” В случае возникновения помех на линии передачи информации или несовместимости оборудования с этим режимом можно понизить скорость передачи информации в соответствии с таблицей.

T0, T1

2. T0 и T1 – эти переключатели отвечают за выбор режима работы в канале IDE (выбор single drive, master или slave). Возможные положения приведены в таблице №2.

Переключатель/режим	Single drive	Master	Slave
T0	0	1	0
T1	0	0	1

Таб.2

Заводскими установками является режим “single drive”, этот режим используется, когда на шлейфе IDE находится только переходник. Для совместной работы с другим оборудованием с интерфейсом IDE применяется режим “master” или “slave”.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется устанавливать переходник в режим “slave”. Корректная работа переходника в этом режиме зависит от применяемого оборудования.

ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ

При производстве конфигурационные перемычки устанавливаются в соответствии с рисунком №2.

- Режим HOST 150МБ/с.;
- single drive;
- Опорная частота генератора 40МГц (может быть изменена производителем).

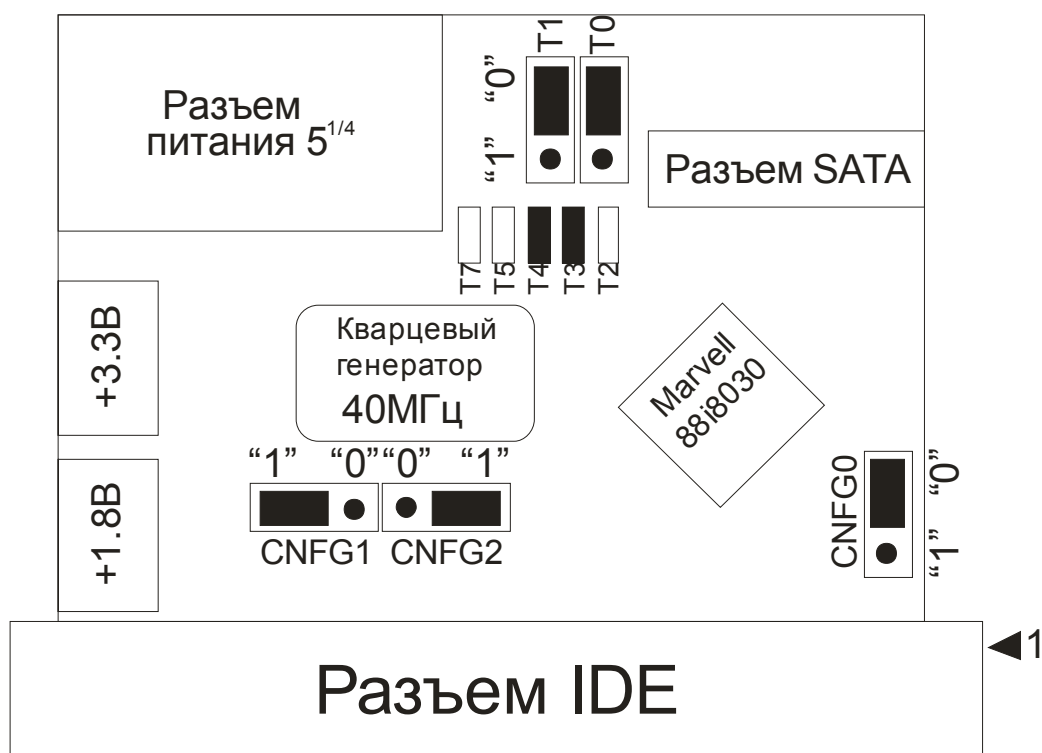


Рис.2

РАБОТА В РЕЖИМЕ MASTER

Для совместной работы двух устройств на одном канале IDE рекомендуется устанавливать переходник в режим “master”, а другое устройство в режим “slave”. При этом конфигурационные переключки будут иметь вид, как показано на рисунке №3.

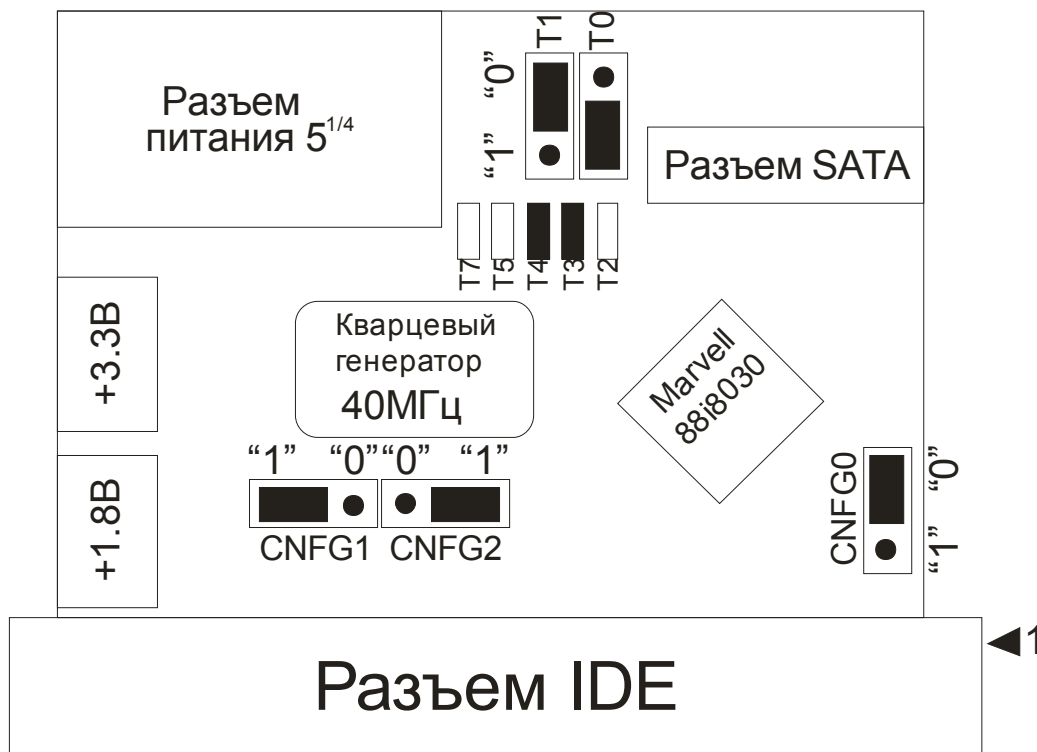


Рис.3

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕХОДНИК SATA – PATA	1
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	2
НАЗНАЧЕНИЕ КОНФИГУРАЦИОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК.....	3
CNFG0, CNFG1, CNFG2	3
T0, T1	4
ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ.....	5
РАБОТА В РЕЖИМЕ MASTER.....	6
СОДЕРЖАНИЕ	7

