

# Краткая инструкция по эксплуатации на АЦ-адаптер для mAVR H.264

## Назначение

Аналого-цифровой адаптер (АЦ-адаптер) расширяет возможности видеорекордера путем:

- создания входов (аналоговых и цифровых), для управления работой видеорекордера mAVR-H264 (включение и выключение записи при срабатывании какого-либо внешнего устройства)
- просмотра состояния внешнего устройства при воспроизведении записи (внесение «впечатывание» в видеосигнал данных о состоянии этих устройств).

## Технические характеристики

Напряжение питания	3.3 В — 5.0 В
Потребляемый ток	не более 15 мА
Количество аналоговых входов	4
Количество цифровых входов	8
Максимально допустимый диапазон аналоговых входов	-0.3 В — 3.6 В
Рабочий диапазон аналоговых входов	0.0 В — 3.3 В
Максимально допустимый диапазон цифровых входов	±15 В
Уровень логического «0» цифровых входов	не более 0.8 В
Уровень логической «1» цифровых входов	не менее 2.0 В
Сопrotивление подтягивающего резистора на цифровом входе	10 кОм
Точность измерения напряжения	не хуже ±2%
Периодичность проведения измерений	1 с
Габаритные размеры	4

## Управление видеорекордером

Для управления видеорекордером, необходимо сделать следующее:

1. Запитать видеорекордер от внешнего источника питания.
2. Обеспечить питание адаптера от видеорекордера. Для этого нужно в программе «Manager» параметр «Питание модуля GPS» перевести в состояние «Всегда включен» или (как вариант, при питании от внешнего источника питания) в состояние «При наличии внешнего питания»;
3. Для используемого входа установить галочку «Использовать» (вкладка «Адаптер»), а также выбрать необходимый логический уровень (снятая галочка соответствует нулевому активному уровню, установленная — единичному). Если на любом из выбранных входов (для которого установлена галочка «Использовать») появится активный уровень, то видеорекордер перейдет в режим записи, и будет оставаться в нем до тех пор, пока уровень будет оставаться активным.

## Впечатывание состояния входов

Для того, чтобы состояние входов «впечатывалось» в записываемый видеосигнал в программе «Manager», в поле текста (вкладка «Видео») нужно ввести один из следующих параметров:

%A0...%A3 – впечатывание состояния соответствующего аналогового входа

%I0...%I7 – впечатывание состояния соответствующего цифрового входа.

Состояние аналогового входа впечатывается в виде числа в диапазоне от 0 (при подаче на вход минимального рабочего напряжения) до 100 (при подаче максимального рабочего напряжения). Иными словами, отображается уровень сигнала относительно границ рабочего диапазона, выраженный в процентах.

Состояние цифрового входа впечатывается в виде цифры 0 (при нулевом логическом уровне) или 1 (при единичном логическом уровне).

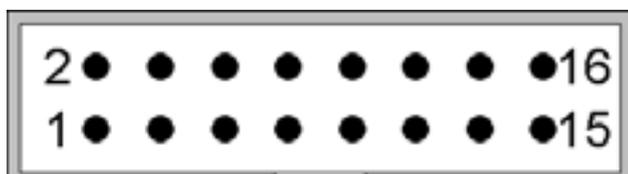
## Подключение модуля GPS

Если к видеорекордеру необходимо помимо адаптера подключить еще и модуль GPS, то последний может быть подключен к соответствующему разъему на адаптере. При этом вся информация от модуля GPS транслируется на видеорекордер.

## Индикация состояния

Состояние	Отображение состояния
Модуль GPS не подключен	Одиночные вспышки светодиода
Модуль GPS подключен	Двойные вспышки светодиода

## Расположение выводов разъема



## Комплектация

1. Розетка на кабель IDC 16.
2. АЦ-адаптер для mAVR H.264.
3. Инструкция по эксплуатации.

## Нумерация выводов разъема

номер вывода	назначение
1	аналоговый вход 0
2	аналоговый вход 1
3	аналоговый вход 2
4	аналоговый вход 3
5	общий провод
6	цифровой вход 0
7	цифровой вход 1
8	цифровой вход 2
9	цифровой вход 3
10	цифровой вход 4
11	цифровой вход 5
12	цифровой вход 6
13	цифровой вход 7
14	общий провод
15	не используется
16	общий провод