

Конфигурирование автономного многоканального регистратора аудио сигнала (HDD Audiorecorder) (для опытной партии)

Для конфигурации автономного многоканального регистратора аудио сигнала (далее просто регистратора) согласно Вашим требованиям необходимо создать файл “config.cfg”, в котором должны быть указаны все необходимые настройки, поместить этот файл в корневую папку внутреннего диска регистратора и нажать кнопку конфигурации регистратора в режиме записи аудио сигнала.

Также конфигурация считывается из файла “config.cfg”, если он присутствует на жестком диске, автоматически, если на регистратор подано напряжение питания в первый раз после замены встроенной батареи.

Пример конфигурационного файла “config.cfg” находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки регистратора.

Настраиваемые параметры

В таблице 1 приведен список параметров, которые можно задавать с помощью специального файла:

Таблица 1

Параметр	Диапазон допустимых значений	Значение по умолчанию
Дата	01/01/00 – 31/12/99	01/01/05
Время	00:00:00 – 23:59:59	00:00:00
Ежесуточная коррекция хода часов, сек.	-59 – 59	0
Качество записи	0 – 7	4
Чувствительность входа	0 – 15	2
Активный уровень на управляющем входе	0, 1	0
Режим переоткрывания файла	0, 1	0
Порог срабатывания звукового сигнала при заполнении жесткого диска	0 – 100	1
Управление системой VAS	0 – 2	0
Порог включения VAS	1 – 32767	512
Необходимая длительность превышения порога включения, 1 единица = 0.1 сек	1 – 65534	2
Порог выключения VAS	1 – 32767	128
Необходимая длительность нахождения ниже порога выключения, 1 единица = 0.1 сек	1 – 65534	50

Дата

С помощью данного параметра производится настройка текущей даты в часах реального времени регистратора. Дата устанавливается в момент считывания конфигурационного файла с жесткого диска регистратора.

Дата задается следующим образом:

date=dd/mm/yy

dd – день

mm – месяц

yy – год

Разделитель даты может быть любым (дробь, двоеточие и т.д.).

Внимание! Если дата уже установлена, то при дальнейших изменениях настроек регистратора данную строку из файла «Config.cfg» следует удалить.

Пример. date=12/07/07 – 12 июля 2007 г.

Внимание! Если дата уже установлена, то при дальнейших изменениях настроек регистратора данную строку из файла «Config.cfg» следует удалить.

Время

С помощью данного параметра производится настройка текущего времени в часах реального времени регистратора. Время устанавливается в момент считывания конфигурационного файла с жесткого диска регистратора.

Время задается следующим образом:

time=hh:mm:ss

hh – часы

mm – минуты

ss – секунды

Разделитель времени может быть любым (дробь, двоеточие и т.д.).

Пример. time=12:03:55 – 12 часов 3 минуты 55 секунд.

Внимание! Если внутренние часы уже установлены, то при дальнейших изменениях настроек регистратора данную строку из файла «Config.cfg» следует удалить.

Ежесуточная коррекция хода часов

С помощью данного параметра можно подстраивать точность хода часов реального времени регистратора. В полночь показания часов регистратора корректируется на величину, заданную данным параметром.

Величина ежесуточной коррекции задается следующим образом:

correction=corr

Положительное значение коррекции должно быть указано без знака, отрицательное – со знаком «минус» перед числом.

Пример. correction=55 - показания внутренних часов регистратора в полночь увеличиваются на 55 сек.

Качество записи

Данный параметр задает качество кодирования звукового сигнала сразу для группы из двух аудио входов (1 и 2, 3 и 4). Чем выше задано значение данного параметра, тем выше качество кодирования звуковых сигналов, но, вместе с тем, и больше размер файла.

Качество записи задается следующим образом:

quality=q – для всех групп аудио входов

quality1=q – для аудио входов 1 и 2

quality2=q – для аудио входов 3 и 4

Пример. quality=4 – качество записи для всех аудио входов – 4;

quality1=6 – качество записи для аудио входов 1 и 2 – 6.

Чувствительность входа

Данный параметр задает чувствительность индивидуально для каждого из аудио входов. Чем больше значение, тем выше чувствительность (больше коэффициент усиления входного усилителя).

Чувствительность входа задается следующим образом:

gain=gg – для всех аудио входов

gain1=gg – для аудио входа 1

gain2=gg – для аудио входа 2

gain3=gg – для аудио входа 3

gain4=gg – для аудио входа 4

Пример. gain=2 – чувствительность всех аудио входов – 2;

gain2=15 - чувствительность аудио входа 2 – 15.

Активный уровень на управляющем входе

Данный параметр задает активный уровень управляющего сигнала индивидуально для каждого из аудио входов.

Активный уровень задается следующим образом:

level=lv – для всех аудио входов

level1=lv – для аудио входа 1

level2=lv – для аудио входа 2

level3=lv – для аудио входа 3

level4=lv – для аудио входа 4

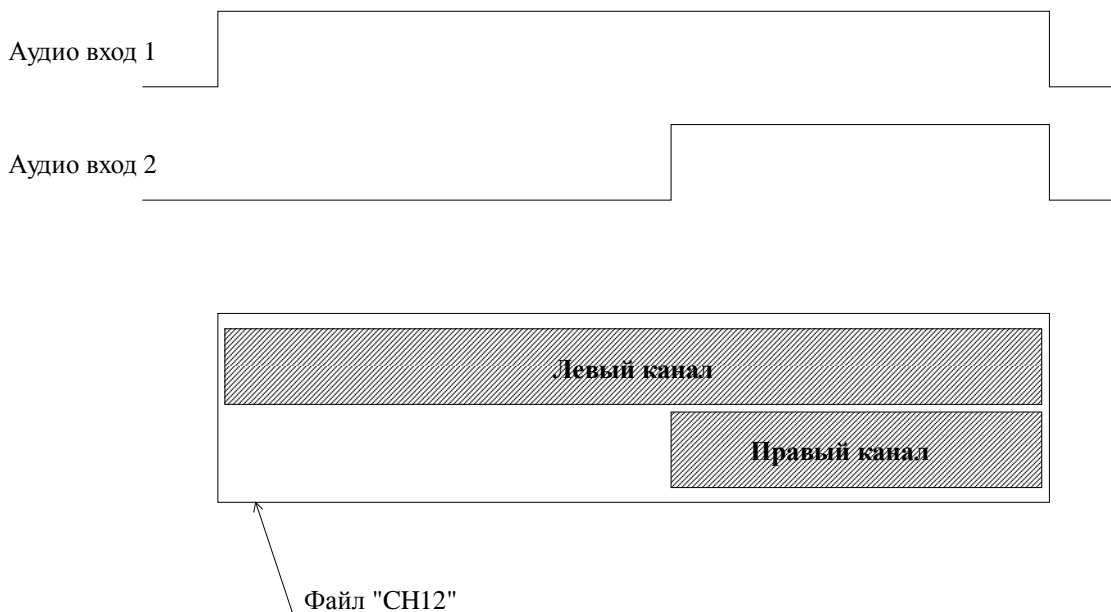
Пример. level=0 – запись начнется со всех аудио входов, если на их управляющие входы подать напряжение, соответствующее логическому нулю (меньше 0.9 В);

level2=1 – запись на аудио вход 2 начнется, если на его управляющий вход подать напряжение, соответствующее логической единице (больше 2.0 В).

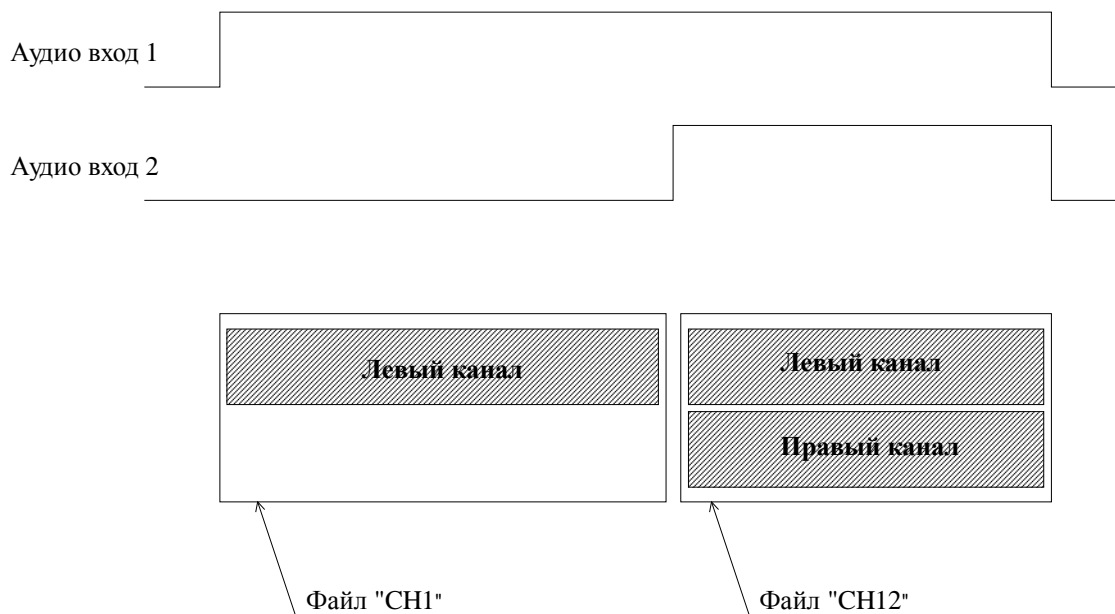
Режим переоткрывания файла

Как указывалось выше, регистратор записывает в один файл аудиоданные с двух аудио входов, принадлежащих одной группе. Значение данного параметра влияет на поведение регистратора при изменении состояния управляющих входов группы аудио входов. В качестве примера рассмотрим ситуацию, когда до определенного момента времени шла запись на первый аудио вход регистратора, а после этого момента – на первый и второй аудио входы одновременно:

- При нулевом значении параметра (значение по умолчанию) данные будут продолжать записываться в тот же файл, что и раньше:



- При единичном значении параметра будет открыт новый файл:



Режим переоткрывания файла задается следующим образом:

- geopen=ro – для всех групп аудио входов
- geopen1=ro – для аудио входов 1 и 2
- geopen2=ro – для аудио входов 3 и 4

Пример. geopen=0 – если запись ведется только на один из аудио входов группы, то при включении записи на другом аудио входе, принадлежащем этой же группе, запись продолжается в уже существующий файл;

geopen1=1 – если запись ведется только на один из аудио входов группы 1, то при включении записи на другом аудио входе, принадлежащем группе 1, запись в уже существующий файл прекращается, и открывается новый файл, который содержит аудиоданные с обоих аудио входов группы 1.

Порог срабатывания звукового сигнала при заполнении жесткого диска

Данный параметр задает величину объема свободного места на диске (в процентах от общего объема), при достижении которого (в процессе записи аудиоданных), регистратор начнет издавать прерывистый звуковой сигнал. При нулевом значении параметра звуковой сигнал формироваться не будет.

Порог срабатывания звукового сигнала задается следующим образом:

- warning=w

Пример. warning=2 – регистратор начнет издавать прерывистый звуковой сигнал, если свободного пространства на жестком диске останется меньше 2%.

Управление системой VAS

В регистратор встроена система активации голосом – Voice Activated System (VAS). Она позволяет автоматически включать запись при обнаружении звукового сигнала и выключать при его пропадании. Параметр «Управление системой VAS» позволяет включить или выключить систему VAS независимо в каждого из аудио входов.

Параметр, управляющий системой VAS, может принимать следующие значения:

- 0: при этом значении система VAS выключена, запись может быть включена только при наличии активного уровня на управляющем входе;
- 1: система VAS включена. Запись сигнала начнется, если на управляющем входе присутствует активный уровень И сработала система VAS;
- 2: система VAS включена. Запись сигнала начнется, если на управляющем входе присутствует активный уровень ИЛИ сработала система VAS.

Система VAS может быть включена (1) или выключена (0) следующим образом:

- vas_en=vo – для всех аудио входов
- vas_en1=vo – для аудио входа 1

vas_en2=vo – для аудио входа 2

vas_en3=vo – для аудио входа 3

vas_en4=vo – для аудио входа 4

Пример. vas_en=0 – система VAS выключена на всех аудио входах;

vas_en3=1 – система VAS аудио входа 3 включена. Запись сигнала на аудио вход 3 начнется, если на управляющем входе будет присутствовать активный уровень И сработает система VAS.

Внимание! Если, например, на аудио входе 1 включена система VAS, но он в настоящее время неактивен (соответствующий ему индикатор не светится), а на парный ему (входящий в ту же группу) аудио вход 2 осуществляется запись, то в файл будут записываться аудиоданные с обоих входов. Если система VAS выключена, то в файл будет осуществляться запись только с активного аудио входа.

Порог включения VAS

При включенной системе VAS запись начинается, когда уровень звукового сигнала на входе превышает уровень порога включения VAS в течение некоторого времени (см. описание следующего параметра). Порог является безразмерной величиной; максимально возможный уровень сигнала на входе соответствует порогу 32767.

Необходимая длительность превышения порога включения

Это время, в течение которого уровень звукового сигнала на входе должен превышать уровень порога включения для срабатывания системы VAS. Одна единица данного параметра соответствует 100 мс.

Порог выключения VAS

При включенной системе VAS запись прекращается, когда уровень звукового сигнала на входе не превышает уровень порога выключения VAS в течение некоторого времени (см. описание следующего параметра).

Необходимая длительность нахождения ниже порога выключения

Это время, в течение которого уровень звукового сигнала на входе должен находиться ниже уровня порога выключения для деактивации системы VAS.

Система VAS может быть настроена следующим образом:

vas_cfg=on_lv,on_tm,off_lv,off_tm – для всех аудио входов

vas_cfg1=on_lv,on_tm,off_lv,off_tm – для аудио входа 1

vas_cfg2=on_lv,on_tm,off_lv,off_tm – для аудио входа 2

vas_cfg3=on_lv,on_tm,off_lv,off_tm – для аудио входа 3

vas_cfg4=on_lv,on_tm,off_lv,off_tm – для аудио входа 4

on_lv – порог включения

on_tm – длительность превышения порога включения

off_lv – порог выключения

off_tm – длительность нахождения ниже порога выключения

Восстановить настройки системы VAS по умолчанию можно следующим образом:

vas_cfg=0 – для всех аудио входов

vas_cfg1=0 – для аудио входа 1

vas_cfg2=0 – для аудио входа 2

vas_cfg3=0 – для аудио входа 3

vas_cfg4=0 – для аудио входа 4

Примеры. vas_cfg=1024,10,512,20 – если сигнал на аудио входе превышает порог активации записи, равный 1024, в течение 1 сек., то начнется запись. Запись прекратится, если в течение 2 сек. сигнал на аудио входе будет меньше порога выключения записи, равного 512;

vas_cfg4=4096,1,1024,5 – если сигнал на аудио входе 4 превышает порог активации записи, равный 4096, в течение 0.1 сек., то начнется запись. Запись прекратится, если в течение 0.5 сек. сигнал на аудио входе 4 будет меньше порога выключения записи, равного 1024.

Файл настроек

Все вышеуказанные параметры задаются с помощью специального текстового файла с именем «config.cfg», размещаемого в корневой директории (папке) жесткого диска.

Конфигурационный файл состоит из одной или нескольких строк. Каждая строка задает значение не более чем для одного параметра. Пустые строки, а также строки с ошибками игнорируются. Если в конфигурационном файле один и тот же параметр задается в нескольких строках, то будет использовано самое последнее значение.

Корректная строка конфигурационного файла состоит из следующих элементов:

- Имя параметра;
- Разделитель (знак равенства);
- Значение параметра;
- Признак окончания строки.

Имя параметра может быть введено в любом регистре – как в верхнем, так и в нижнем. Пробельные символы (пробелы и табуляции) игнорируются. Как правило, для ввода признака окончания строки в текстовом редакторе следует нажать клавишу «Enter».

Внимание! Если в конце строки отсутствует признак ее окончания (то есть, если строка является последней в файле), то такая строка обрабатываться не будет.

Считывание файла настроек

Файл настроек считывается в следующих случаях:

- на регистратор подано напряжение питания в первый раз после замены встроенной батареи;
- Была нажата кнопка загрузки конфигурационных данных.