Закрытое акционерное общество «ЭЛЕКТОН»

<u>657340</u> код продукции



"MDL-4NET"

Программа «DigioConfig» Руководство оператора

ЗАТО г. Радужный, Владимирской обл. 2006



Внешний вид изделий.

Содержание

Содержание	
1. НАЗНАЧЕНИЕ	
1.1. Общие сведения	
1.2. Назначение программы	
2. ИНСТАЛЛЯЦИЯ	
2.1. Требования к техническим средствам	
2.2. Требования к программным средствам	
2.3. Требования к персоналу	
3. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ	
3.1. Принцип работы	
3.1.1. Загрузка и запуск программы	
3.1.2. Принципы работы	
3.1.3. Элементы управления	
3.1.4. Специальные функции меню	
3.1.5. Элементы интерфейса окна диалога	
3.2. Параметры устройства	
3.2.1. Группа «Администратор»	
3.2.2. Группа «Справка»	
3.2.2.1. Подгруппа «Конфигурация»	
3.2.2.2. Подгруппа «Параметры»	
3.2.3. Группа «Устройство»	
3.2.3.1. Подгруппа «Время/Дата»	
3.2.3.2. Подгруппа «Индикация»	
3.2.3.3. Подгруппа «Интерфейсы»	
3.2.3.4. Подгруппа «RS-232»	
3.2.3.5. Подгруппа «Диск»	
3.2.3.6. Подгруппа «Файлы»	
3.2.3.7. Подгруппа «Сеть ТСР/ІР»	
3.2.3.8. Подгруппа «Безопасность»	
3.2.3.9. Подгруппа «Планировщик»	
3.2.3.10. Подгруппа «Резервное питание»	
3.2.3.11. Подгруппа «Датчики»	
3.2.4. Группа «Каналы 14»	
3.2.4.1. Подгруппы «Пути/Описание»	
3.2.4.2. Подгруппа «Частота/Тип»	
3.2.4.3. Подгруппа «Сжатие»	
3.2.4.4. Подгруппа «Паузы»	
3.2.4.5. Подгруппа «Предобработка»	
3.2.4.6. Подгруппа «Уведомление записи»	
3.2.4.7. Подгруппа «Детекторы и АОН»	
3.2.4.8. Подгруппа «Активация»	
3.2.5. Группа «Аудио выход»	
3.2.5.1. Подгруппа «Мониторинг»	
3.2.5.2. Подгруппа «Компрессор»	
4. АДРЕС СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ	
5. ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Общие сведения

Функционально комплекс регистрации речевой информации серии «MDL», производства ЗАО «ЭЛЕКТОН», состоит из автономных устройств (аудио регистраторов), подключаемых к локальной сети предприятия, и рабочих мест администратора/оператора, организованных на ПК, которые имеют сетевой доступ к устройствам регистрации посредством протокола TCP/IP.

Сами регистраторы предназначены для записи, хранения и анализа накопленной аудио информации, полученной от различных источников сигнала, таких как: телефонная линия, линейные выходы различных устройств, микрофоны и другие. Доступ к находящейся в них информации может осуществляться как дистанционно, посредством проводной и беспроводной сети, так и локально, при непосредственном подключении к ПК.

1.2. Назначение программы

Программа «DigioConfig» (далее просто программа) входит в состав прикладного программного обеспечения комплекса регистрации речевой информации серии «MDL», производства ЗАО «ЭЛЕКТОН».

Ее основное назначение – это управление конфигурацией, дистанционная настройка и установка всех параметров в процессе регистрации, а также администрирования прав доступа к хранимой информации.

Для более полного понимания функциональных возможностей и принципов работы с программным обеспечением необходимо внимательно ознакомиться с «Руководством по эксплуатации» на цифровой аудио регистратор «MDL-4NET».

2. ИНСТАЛЛЯЦИЯ

2.1. Требования к техническим средствам

Минимальные требования для ПК:

- процессор Pentium 200 МГц;
- оперативная память 64 Мбайт;
- 4 Мбайт свободного дискового пространства;
- видео карта не хуже 800х600 цвет 16 бит;
- операционная система Windows 2000 или Windows XP с последними обновлениями;
- наличие возможности сетевого подключения через Ethernet адаптер.

2.2. Требования к программным средствам

Программа функционирует в среде операционных систем Windows 2000 или Windows XP и входит в стандартную поставку прикладного программного обеспечения комплекса регистрации.

Гроцедура инсталляции всего пакета прикладного обеспечения комплекса описана в отдельном документе «MDL-хх. Инсталляция ПО, установка драйверов. Руководство оператора » и далее здесь не рассматривается.

2.3. Требования к персоналу

Инсталляция программного обеспечения и поддержание его работоспособности, предъявляет определенные требования к квалификации персонала. Перед началом использования необходимо выполнить ряд операций связанных с настройкой операционной системы ПК.

В их число могут входить:

- инсталляция операционной системы (если не установлена);
- подключение ПК к локальной сети и настройка сетевых соединений;
- подключение к сети Интернет (для доступа к файлам обновления);
- инсталляция прикладного программного обеспечения комплекса аудио регистрации, в состав которого входит программа «DigioConfig».

Конечный пользователь программы (оператор), должен обладать практическими навыками работы с пользовательским интерфейсом операционной системы Windows.

Весь обслуживающий персонал должен быть аттестован на II квалификационную группу по электробезопасности (для работы с конторским оборудованием).

3. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

3.1. Принцип работы

3.1.1. Загрузка и запуск программы

Загрузка и запуск программы осуществляется стандартными способами инсталлированной на ПК операционной системы, например двойным щелчком кнопки мыши на значке (пиктограмме) программы, показанном на рисунке 1. После успешного запуска, на экране будет отображено диалоговое окно начальной аутентификации, показанное на рисунке 2.



Рисунок 1. Значок запуска программы (пиктограмма).



Рисунок 2. Ввод/выбор IP адреса, пароля для связи.

Настройка сетевого соединения и установка необходимых драйверов, выполняется один раз при инсталляции прикладного программного обеспечения комплекса. Процедура инсталляции прикладного обеспечения комплекса и настройка сетевых соединений описана в отдельном документе, указанном ранее (см. раздел 2.2).

Для работы пользователю необходимо ввести или выбрать из списка IP адрес удаленного регистратора в поле «Адрес» окна аутентификации, и ввести пароль в поле «Пароль» для соединения. Параметры последнего ввода значений сохраняются, и после повторного запуска программы их значения установятся из ранее сохраненных (для поля «Пароль» это верно только при включенном флажке «Сохранить пароль»).

Версию программы можно посмотреть в диалоговом окне «О программе», как показано на рисунке 3.



Рисунок 3. Окно «О программе «DigioConfig».

После нажатия кнопки «ОК» окна аутентификации, осуществится связь с устройством по указанному IP адресу. Окно ожидания в процессе соединения показано на рисунке 4.



Рисунок 4. Соединение, ожидание ответа от регистратора.

В случае если в процессе связи произошла какая либо ошибка или соединение невозможно, то появляется окно предупреждения с отображением причины ошибки как показано на рисунке 5. После закрытия этого окна программа оканчивает свою работу. И для возобновления попытки нового соединения требуется ее новый перезапуск.



Рисунок 5. Индикация ошибки соединения.

3.1.2. Принципы работы

После первоначальной аутентификации, в случае успешного соединения, программа загружает из подключенного регистратора поддерживаемые им параметры, затем запрашивает их значения и динамически строит систему диалоговых окон, соответствующему конкретному регистратору. Таким образом, при соединении с различными устройствами вид и значения устанавливаемых параметров могут быть разными, в зависимости от модели регистратора, варианта конструктивного исполнения или версии его микрокода.

В процессе загрузки параметров, состояние и описанные шаги загрузки отображаются в строке статуса соединения, как показано на рисунке 4.

3.1.3. Элементы управления

Главное окно и его органы управления, после окончательной загрузки всех параметров, показаны на рисунке 6.



Рисунок 6. Главное окно.

Окно программы состоит из нескольких областей - поля списка групп параметров (в левой части), поля отображения и изменения параметров (в правой части), поля статуса и кнопок управления(в нижней части). Управление осуществляется выбором в списке групп параметров необходимой группы и вводом/изменением конкретных значений параметров в правом поле окна. Принцип установки параметров в диалоговых окнах – стандартный для установленной на ПК операционной системы.

Назначение кнопок управления следующее:

«ОК» - для выхода из программы с установкой измененных параметров; «Выход» - выход без установки;

«Применить» - установить измененные параметры, кнопка активна только в случае наличия этих изменений;

«Стр. загрузить» - перезагрузить параметры из устройства (для текущего активного диалога);

«По умолчанию» - установить все параметры в значение по умолчанию (для текущего активного диалога).

Сразу после загрузки параметров в главном окне активно первое диалоговое окно «О программе». В нем выводятся сведения о версии программы, информация о версии операционной системы и сетевых подключениях. В списке выбора языка интерфейса можно установить русский или английский языки. Язык интерфейса можно поменять и из системного меню главного окна. Отображение главного окна для английского варианта интерфейса показано на рисунке 7.



Рисунок 7. Главное окно. Язык интерфейса - английский.

3.1.4. Специальные функции меню

В ряде случаев пользователю могут потребоваться специфичные функции. Доступ к ним осуществляется либо из системного меню, как показано на рисунке 8, или с помощью контекстного меню (вызывается по правой кнопке мыши на свободном поле диалога).



Рисунок 8. Меню специальных функций (вызов из системного меню).

Доступные пункты специального меню:

- установка всех параметров по умолчанию;
- новая перезагрузка всех параметров из устройства;
- форсированная установка всех параметров, вне зависимости от их измерения (запись в устройство);
- новая аутентификация (повторный процесс авторизации без нового перезапуска программы), требуется при нарушении связи с удаленным устройством в результате какой-либо из причин;
- удаленный перезапуск устройства, требуется для того, чтобы изменение некоторых критичных параметров активировалось.

Из подменю «Утилиты» доступны функции форматирования жесткого диска и флэш-диска. Пункты этого подменю активны для выполнения только при установленном флажке «меню Утилиты (Формат диска)» в окне группы «Администратор» см. далее п. 3.2.1.

3.1.5. Элементы интерфейса окна диалога

При удержании курсора мыши элементе окна диалога выдается подсказка относительно использования данного параметра, как показано на рисунке 9.

Энергосбережение:	
Частота DSP:	Максимум
Режим Ethernet:	Вкл. в Режим автоматического снижения тактовой частоты процессора

Рисунок 9. Подсказка об использовании указанного параметра.

При изменении ряда критичных параметров, чтобы эти изменения вступили в силу, требуется перезагрузка подсоединенного устройства. В этом случае пользователю выдается напоминание, как показано на рисунке 10. Перезагрузка выполняется самим пользователем после окончания работы с программой путем выключения и последующего включения устройства, или с помощью меню специальных функций, как уже описывалось выше. Отметив флажок «Не сообщать далее в текущей сессии» можно отключить выдачу этого предупреждения при работе в дальнейшем.



Рисунок 10. Предупреждение о необходимости перезагрузки удаленного устройст-

3.2. Параметры устройства

Внимание: Описаны параметры прошивки версии 1.00.02 от 12 сентября 2006 г. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить изменения, которые не отражаются в эксплуатационной документации и которые не ухудшают технические характеристики данного устройства. В зависимости от варианта конструктивного исполнения, некоторые из настроек могут отсутствовать или иметь другие значения.

3.2.1. Группа «Администратор»

Используется для смены пароля доступа к конфигурации устройства. Пользователь вводит его в стартовом окне аутентификации, описанном ранее в разделе 3.1.1. Для смены пароля требуется набрать новый пароль дважды в полях «Новый пароль» и «Подтверждение пароля». Сам набираемый текст пароля, как правило, невиден (замещен символом '*'). Чтобы его посмотреть в незамаскированном виде, и также все другие поля паролей, используемые в других диалоговых окнах, следует отметить флажок «Показывать все пароли».

Внешний вид окна показан на рисунке 11.

После нажатия на кнопку «Применить» изменение пароля вступит в силу.

Внимание. Заводская установка пароля администратора по умолчанию «111».

- 🖁 digioConfig - [10.0.0.2]		
 СпідіоСопfig - [10.0.0.2] О программе Администратор Справка Справка Устройство Время/Дата Индикация Интефейсы RS-232 Диск Файлы Сеть (ТСР/ІР) Безопасность Планировщик 	Администратор Доступ для Администратора: Новый пароль: *** Подтверждение пароля: *** Подтверждение пароля: *** Показывать все пароли Меню Утилиты (Формат диска)	_
	меню Утилиты (Формат диска)	
<u>_</u>	ОК Выход Применить Стр.загруз. По ум	олчан.

Рисунок 11. Группа «Администратор».

3.2.2. Группа «Справка»

Выводится содержимое справочной страницы через встроенный в устройство WWW сервер. В основном используется для визуальной идентификации типа удаленного устройства.

Внешний вид окна показан на рисунке 12.



Рисунок 12. Подгруппа «Справка».

3.2.2.1. Подгруппа «Конфигурация»

Индицирует параметры устройства, его текущую конфигурацию: модель, электронный серийный номер, версия прошивки программ, MAC адрес Ethernet, TCP/IP адрес и маска в локальной сети, марка жесткого диска, размер установленной флэш-памяти.

Внешний вид окна показан на рисунке 13.

[*] digioConfig - [10.0.0.2]		<u> </u>
? О программе	Конфигурация	
П Справка		
і. Конфигирация		
і Параметры	Модель: MDL-4NET-02	
🖃 🗁 Устройство		
⊡ Время/Дата	Серийный номер# П8Е1-9072-В149-ЛЛЗ4	
— 🕘 Индикация		
— 🕘 Интефейсы	_	
🖉 — 🌑 RS-232	Версия микрокода: 1.00.02 - Sep 12 2006	
🖉 🧶 Диск	N	
🌑 Файлы	MAC agpec: 02-00-A6-2D-8D-01	
🗄 🛅 Сеть (ТСР/IР)		
⊕ Безопасность		
	IP адрес и маска: 10.0.0.27 255.255.255.0	
Резервное питание		
Датчики		
Елер Каналы Г.,4	Жесткий диск: FUJITSU MHT2030AT	
Путь/Описание		
	d	
	Физипамять 128 МВ	
Усиление		
Фильтрация		
— 🛛 Упреждение 🖃		
	·	
. <u></u>	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умол	пчан.

Рисунок 13. Подгруппа «Конфигурация».

3.2.2.2. Подгруппа «Параметры»

Внешний вид окна показан на рисунке 14.

Индицируются параметры регистратора, действительные на момент загрузки программы: основное напряжение питания, усредненный процент загрузки процессора, опорная частота платы АЦП, уровни постоянного напряжения на входной линии для каждого из каналов. Для просмотра параметров в настоящий момент, их необходимо обновить, нажав на кнопку «Стр. загрузить».

📲 digioConfig - [10.0.0.2]	
	Параметры
	Параметры
Побе Справка	
і Конфигирация	
і Параметры	Напряж.питания, В: 14.2
🖻 🗁 Устройство	
	Загриженность % 8
— 🛛 Индикация	
— 🗶 Интефейсы	
🛛 🚽 🐵 RS-232	Частота АDC, Гц 32000
— 🗶 Диск	
— 🗶 Файлы	
🕀 💼 Сеть (ТСР/IР)	Чровень постоянного напряжения в канаде В:
🕀 💼 Безопасность	
🗄 🛅 Планировщик	Канал 1: 64
💮 🗶 Резервное питание	
🔍 🧶 Датчики	Канад 2: [9
🚊 🖾 Каналы 14	
💮 🔍 Путь/Описание	
🛛 🗠 Ф Частота/Тип	Канал 3: 0
— 🛛 Сжатие	
— 🔍 Паузы	Kawan A:
🖻 🖾 Предобработка	
🛛 🗢 Усиление	
— 🛛 Фильтрация	
🖉 🖳 👁 Упреждение 💌	
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умолчан.

Рисунок 14. Подгруппа «Параметры».

3.2.3. Группа «Устройство»

Внешний вид окна показан на рисунке 15.

Задается имя устройства, его местонахождение (используется как справочная информация самим пользователем).

Флажок отладочного режима RS-232 обеспечивает ввод/вывод отладочной информации об устройстве. Его использование требует подключения к ПК через кабель RS-232. Обмен и управление ведется через системную программу операционной системы Windows типа «HyperTerminal». Данный режим используется в основном для отладки и получения дополнительной внутренней информации о состоянии устройства. Обмен ведется на скорости 115200 бод.

Переключатель «Активация записи» позволяет принудительно запретить автоматическую активацию записи для всех каналов одновременно, установив его в состояние только «по команде оператора». Используется при проведении технологических работ на внешних подключенных линиях и исключения нежелательного ложного срабатывания в этот период.

Флажок «Писать в лог. » разрешает писать в файл лога информацию о времени включения и выключения устройства.

Флажки «Частота DSP » и «Режим Ethernet» обеспечивают уменьшение энергопотребления регистратора для случая, если он преимущественно используется в автономном режиме, без подключения к локальной сети.

- 🗧 digioConfig - [10.0.0.2]		
·····? О программе	Устройство	
на Администратор		
🚍 🗁 Справка	Museum a Server DIGIOLOG	
. Конфигурация	имя устроиства: роспосос	
і Параметры		
🖻 🗁 Устройство	Местонахождение: you remark	
🗄 💼 Время/Дата		
— 🛛 Индикация	Отладочный режим: 🔽 RS-232	
🛛 🔍 Интефейсы		
🗶 RS-232		
— 🧶 Диск		
Файлы	Активация записи: 💿 настройки канала	
	🔘 по команде оператора	
на Планировщик	E Concerne Busylle we	
Резервное питание	Писать в лог: 📋 Состояние Вкл/Выкл	
Пара Канари 1.4		
	Энергосбережение:	
	Частота DSP: Максимим	
Предобработка		
🖉 🧶 Усиление	Режим Ethernet: Вкл. всегда	
Фильтрация		
📃 🦾 🧶 Упреждение 🔽		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · · 	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умол	нан.

Рисунок 15. Подгруппа «Устройство».

3.2.3.1. Подгруппа «Время/Дата»

Внешний вид окна показан на рисунке 16.

Позволяет выставить время и дату на удаленном устройстве. При нажатии на кнопку «По умолчанию» для значений времени и даты берутся их текущее значение из ПК.

Поле «Сезонное время» определяет правило перехода на зимнее/летнее время из списка: «Не использовать», «США», «Европа запад», «Европа центр», «Европа восток».

На рисунке 17 показан подраздел «Синхронизация».

Режимы внешней синхронизации времени – на прием (пассивная), синхронизация. Импульс приходит в устройство извне. На передачу (активная) – устройство само синхронизирует другие. Варианты выбора: синхронизация не используется, через локальную сеть (от другого устройства или от ПК, используя настройки монитора «DigioView») или от подключенного приемника GPS.

Параметр «Период синхронизации» определяет частоту выдачи этих сигналов. Также можно установить и параметры связи для синхронизации от внешнего GPS приемника, выбрать порт подключения и тип протокола обмена.

- <mark>- digioConfig - [10.0.0.2]</mark>	
. О программе	Время/Дата
на Администратор	
🗄 💼 Справка	0
🖻 🗁 Устройство	Локальное время: 13:22:20
🖻 📾 Время/Дата	↓
🔍 🕘 Синхронизация	Локальная дата: 14.09.2006 💌
— 🛛 Индикация	
💮 🕘 Интефейсы	
🛛 RS-232	
🛛 Диск	GM I ЗОНА ЧАС.: +3 💽
🗶 Файлы	
🕀 💼 Сеть (ТСР/ІР)	
🕀 💼 Безопасность	Сезонное время: не использовать
🕀 💼 Планировщик	
💮 🐵 Резервное питание	
💮 🕘 Датчики	
🖻 🗫 Каналы 14	
🦳 🔍 Путь/Описание	
— 🔍 Частота/Тип	
📃 🔤 Сжатие 💻	
— 🔍 Паузы	
🖻 🗁 Предобработка	
— 🛛 Усиление	
💮 🗶 Фильтрация	
🛛 🔍 Упреждение	
📃 🗄 💼 Дин. компрессор 📃	
	ОК Выход Применить Стр. загруз. По умолчан.

Рисунок 16. Подгруппа «Время/Дата».

- 🖗 digioConfig - [10.0.0.2]		_ 🗆 🗙
	Синхоонизация	
	or million and the	
	Виешила синуроние элиса времени:	
🗁 🗁 Устройство	впешний сипиропизации времени.	
🖻 🗁 Время/Дата	На прием: 💿 нет	
💮 🧶 Синхронизация	О локальная сеть	
— 🛛 Индикация	b C CDC	
— 🕘 Интефейсы	О от GPS приемника	
🖌 🗠 🔿 RS-232	•	
🛛 🖉 Диск	На передачу: 🧮 локальная сеть	
🛛 🗶 Файлы		
🕀 💼 Сеть (TCP/IP)		
🗄 💼 Безопасность	период синхрониз каждый день	
🕂 💼 Планировщик		
💮 🔍 Резервное питание		
Датчики	GPS синхронизация:	
🖻 🖾 Каналы 14	Порт BS-232: 💿 на BX1	
🔍 🌑 Путь/Описание		
— 🔍 Частота/Тип	(С) на RX2 (1200 бод)	
— © Сжатие —		
Паузы	Προτοκοσ: 💿 ΝΜΕΔ	
🖃 👉 Предобработка	0.700	
9 Усиление	O TAIP	
Фильтрация		
9преждение		
Г : ± Дин. компрессор		
.		
	ок выход применить стр.загруз. По ум	юлчан.

Рисунок 17. Подгруппа «Время/Дата» - «Синхронизация».

3.2.3.2. Подгруппа «Индикация»

Внешний вид окна показан на рисунке 18.

Задает использование светодиодов состояния, ЖКИ дисплея, и его подсветки.

Задается режим «Часы» (отображение текущего времени на экране встроенного ЖКИ), когда устройство находится в выключенном состоянии.



Рисунок 18. Подгруппа «Индикация».

3.2.3.3. Подгруппа «Интерфейсы»

Показана на рисунке 19.

Устанавливаются флажки разрешения использования: интерфейсов Ethernet, RS-232, кнопки вкл./выкл., кнопок управления, параметры звукового подтверждения различных действий.

- 🇧 digioConfig - [10.0.0.2]	
О программе	Интефейсы
Администратор	
🗄 💼 Справка	Использование встроенных интефейсов:
🖃 🗁 Устройство	
⊕	
🛛 🕘 Индикация	Ethernet 10/100: 🔽 Разрешить
— 🕘 Интефейсы	
🛛 RS-232	DC 222. V Paspaures
🛛 🐵 Диск	пр-202. 💌 Гаррешить
🛛 🕘 Файлы	
🗄 💼 Сеть (ТСР/ІР)	Кнопка питание: 🔲 Блокировать
🕀 🛅 Безопасность	
🗄 🛅 Планировщик	Кнопки иправи : Блокировать
Резервное питание	
🛛 🕘 Датчики	
🚊 🗁 Каналы 14	Звук при нажатии: 🔽 Разрешить
🔍 🔍 Путь/Описание	
— 🛛 Частота/Тип	Звук при вкл/выкл: 🔽 Разрешить
🖉 Сжатие	
🖉 🔍 Паузы	
🖃 🗁 Предобработка 🦳	Звук от датчиков: 💌 Разрешить
🛛 🌑 Усиление	
— 🔍 Фильтрация	
🔍 🔍 Упреждение	
🕀 🧰 Дин. компрессор	
🔍 🔍 Уведомление записи 📃	
· ····································	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умолчан.
,	

Рисунок 19. Подгруппа «Интерфейсы».

3.2.3.4. Подгруппа «RS-232»

Показана на рисунке 20.

Устанавливаются параметры обмена при подключении по последовательному интерфейсу RS-232 для линий RX1, TX1 и отдельно для линии RX2 (для варианта подключения GPS приемника для синхронизации времени на фиксированной скорости 1200 бод).

<mark></mark> digioConfig - [10.0.0.2]		
. О программе	RS-232	
- Администратор		
🗄 💼 Справка	BS-232 BX1 TX1-	
🖻 🗁 Устройство		
🗄 💼 Время/Дата	Concerne: 115200	
— 🗶 Индикация		
— 🕘 Интефейсы		
🐵 RS-232	Длина: 8 бит 💌	
	N	
Файлы		
⊕		
🕀 🔂 Безопасность		
🗄 💼 🗖 Планировщик	Бит четности: нет	
🖉 🖉 Резервное питание		
🖻 🗁 Каналы 14	RS-232 RX2 1200 бод:	
— 🔍 Путь/Описание		
— 🛛 Частота/Тип	Длина: 8 бит 🔽	
🛛 🔘 Сжатие		
🖉 — 🔍 Паузы	-	
📃 🗁 🗁 Предобработка 🦳	Бит четности: нет	
🛛 🔘 Усиление		
— 🛛 Фильтрация		
🛛 🔘 Упреждение		
🕀 🧰 Дин. компрессор		
🖉 🔍 Уведомление записи 📃		
		1
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По ум	иолчан.
L'		

Рисунок 20. Подгруппа «Последовательные каналы».

3.2.3.5. Подгруппа «Диск»

Окно группы показано на рисунке 21.

Задается текущий диск для записи:

- встроенный жесткий диск;
- встроенный диск на флэш-памяти;
- режим работы с жестким диском через промежуточный флэш-буфер (Преимущества: значительно повышается наработка на отказ, снижается фрагментация данных, повышается устойчивость к аварийному пропаданию питания и обеспечивается меньшее энергопотребление). Программа «DigioView» имеет специальные возможности для работы в этом режиме, и пользователь работает с информацией еще находящейся в буфере, как с данными обычного диска.

Флажок «Ускоренный старт» - для упрощенной, ускоренной начальной инициализации диска при включении устройства.

Флажок «Энергосбережение» - включает внутренний режим энергосбережения (отключение вращения мотора) при длительном отсутствии обращения к диску (активен, если этот режим поддерживается и рекомендуется производителем диска). Преимущество: увеличение ресурса работы жесткого диска. Из недостатков следует отметить на небольшую задержку в начале записи, образующуюся при раскрутке шпинделя диска из остановленного состояния в рабочий режим. Флажок «Акустический шум» - инициализирует диск в режим минимального шума (в соответствии с установками и рекомендациями производителя диска).

Флажки выбора типа форматирования (начальной разметки) жесткого диска: ускоренный или полный. Само форматирование активизируется их специального меню см. пункт 3.1.4. После операции форматирования все данные, находящиеся на выбранном диске стираются и не поддаются дальнейшему восстановлению. Быстрое форматирование выполняется в течение одной минуты и включает в себя только стирание из корня всех файлов и подкаталогов, обновления таблицы FAT. Полное форматирование применяется при установке нового (еще не форматированного) диска. Оно включает в себя создание раздела FAT32 на весь диск, создание системных областей и сканирование всей поверхности диска на предмет сбойных областей. Последняя стадия довольно длительная и занимает для больших дисков более 30 мин.

Для осуществления полного форматирования необходимо выбрать тип формата «Полный», нажать кнопку «Применить» затем, не выходя из программы выбрать из специального меню операцию форматирования, после вывода окна предупреждения о потери всех данных и подтверждения пользователем, начнется операция форматирования диска.

Форматирование флэш-диска осуществляется простым выбором из меню или, для режима текущего диска на флэш-памяти, автоматически запускается при команде удаления корневого каталога «FLASHBUF» при доступе к устройству через FTP.

- 🖗 digioConfig - [10.0.0.2]		×
	Лиск	
	A con	
но Справка		
П. Д. Устройство	Режим: 🔿 НD Диск	
🕀 💼 Время/Дата	பல் கில வில வில வில வில வில வில வில வில வில வ	
🛛 🐵 Индикация	G. dhamua HD. Duar	
🛛 🐵 Интефейсы	(• Флэш-Эпо диск	
🐵 RS-232		
— 🧶 Диск	Ускоренный старт: 🔽 Разрешить	
— 🕘 Файлы		
⊕ ⊕ Сеть (ТСР/IР)		
🕀 🛅 Безопасность	эпергособрежение. Гатазрешитв	
🕀 💼 Планировщик		
🛛 🔍 Резервное питание	Акустический шум: по умолчанию	
🖉 🖉 Датчики		
🖻 🗁 Каналы 14		
🔍 🔍 Путь/Описание	HD Formati 🧟 Europe 🖏	
🔍 🔍 Частота/Тип	потопіа. 🦁 выстрый	
🖉 🖉 Сжатие	🔘 Полный (>30 мин)	
💮 🔍 🔿 Паузы		
📄 🗁 Предобработка 👘		
— 🛛 Усиление		
— 🔍 Фильтрация		
— 🛛 Упреждение		
📃 🗄 🛅 Дин. компрессор		
📕 🔤 Уведомление записи 📃		
		5
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умолчан.	

Рисунок 21. Подгруппа «Диск».

3.2.3.6. Подгруппа «Файлы»

Показана на рисунке 22.

Задаются ограничения.

Не вносить в лог-файл короткие записи : нет ограничений, короче 1 сек., короче 5 сек., короче 10 сек.

Не вносить в лог-файл исходящие с набором менее 2-х цифр.

Дробить длинные записи: нет, по 20 МБ, по 50 МБ, по 100 МБ, по 30 мин., по 1 часу, запись по часовым сеансам.

- 🖥 digioConfig - [10.0.0.2]	
	Файлы
Администратор	
🕀 🧰 Справка	Ограницения:
🖃 🗁 Устройство	от рапичения.
🛛 🧶 Индикация	Короткие файлы: менее 10 сек 🔹
🛛 🕘 Интефейсы	
- • RS-232	Maussaum V. usfast, M. Ha Maraa 2 muto
🛛 🕘 Диск	Исходящии насор. Т те менее 2 цифр
— 🕘 Файлы	
🗄 🕀 Сеть (TCP/IP)	Дробление длинных: нет
🕀 🛅 Безопасность	
🗄 💼 Планировщик	
🖉 🖉 Резервное питание	
Датчики	
🖻 🗁 Каналы 14	
🖉 Пить/Описание	
🛛 🔍 Частота/Тип	
🛛 🗢 Сжатие	
💮 🖉 Паузы	
📄 🗁 Предобработка 🚽	
🖉 🔍 Усиление	
— 🛛 Фильтрация	
— 🛛 Упреждение	
🕀 🧰 Дин. компрессор	
🖉 🧶 Уведомление записи 💽	
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умолчан.

Рисунок 22. Подгруппа «Файлы».

3.2.3.7. Подгруппа «Сеть ТСР/ІР»

Показана на рисунках 23-27.

В подгруппе «Ethernet» можно изменить MAC адрес в сети. Такие изменения иногда практикуются системными администраторами для повышения безопасности или приведению всех используемых локально MAC адресов к одному виду. Также устанавливаются параметры использования Ethernet адаптера в устройстве, скорость работы и опции обмена. Изменение этих опций требует соответствующей квалификации пользователя. Флажок реверсного соединения имеет приоритет над функцией автокроссовера, и в случае его установки требуется применять кабель в соответствии с используемым типом подключения (для ПК это кроссоверный кабель, для хаба или свича - стандартный). В некоторых случаях (при несовместимости Ethernet адаптеров, плохой линии связи, и др.), используется ручная установка скорости сети с выключенным режимом авто-кроссовера.

В подгруппе «Сеть TCP/IP» задается режим выбора IP адреса для устройства: фиксированный, динамический (через DHCP сервер), или совместный (при отсутствии в сети DHCP сервера и после окончания таймаута установится фиксированный адрес).

Задается фиксированный IP адрес, маска и адрес внешнего шлюза. По умолчанию и при сбросе всех установок в заводское состояние выбирается адрес равный «10.0.0.2».

Подгруппа «Порты» определяет использование сетевых портов устройства для различных сервисов. Эти настройки менять не рекомендуется, т.к. внешние программы доступа используют их значения по умолчанию. Изменения настроек может потребоваться в редких случаях, например при настройке упрощенного VPN соединения или конфликте портов в сети.

В подгруппах «Сервера» и «IP Фильтры» можно в целях маскировки или безопасности запретить использование встроенного WWW сервера и ограничить круг адресов, с которых осуществляется доступ к устройству.

- 🗄 digioConfig - [10.0.0.2]		_ 🗆 🗙
	Ethernet	
Администратор		
🗄 💼 Справка	02.00 AC 20.00 AT	
🖻 🗁 Устройство	МАС Адрес: 102-00-А6-20-80-01	
🗄 💼 Время/Дата		
💮 🕘 Индикация	Ethernet 10/100 скорость/дуплекс:	
— 🕘 Интефейсы	Авто	
🚽 🔍 🐵 RS-232		
🛛 💮 🗶 Диск	Anna an an an an Anna a	
— 🐵 Файлы	Авто-кроссовер: 🕑 газрешить	
🚊 🗁 Сеть (ТСР/ІР)		
🗶 Ethernet	Реверсное соед.: 🥅 Зафиксировать	
— 🕘 ТСР/ІР Адрес		
— 🗶 Порты	Контроль потока: 🔽 Разрешить	
— 🚳 Сервера	Kompose Horoka. 💽 Kaspaanie	
💮 🕘 IP фильтры		
🕂 💼 Безопасность		
📄 🗄 Планировщик ——		
💮 🚳 Резервное питание		
🛛 Датчики		
🖻 🗁 Каналы 14		
— 🔍 Путь/Описание		
— 🔍 Частота/Тип		
— 🔍 Сжатие		
🖉 🖳 🔍 Паузы		
📔 🖻 🖓 Предобработка 🗾		
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По ум	олчан.

*digioConfig - [10.0.0.2]		
	ТСР/ІР Аллес	
	i or y at higher	
н Справка		
П. С. Устройство	Режим адреса: 💿 Фиксированный	
⊕	O DHCP (авто)	
🛛 🚳 Индикация	C DUCE	
🛛 🚳 Интефейсы	U DHUP или Фикс.	
- • RS-232		
🛛 🕘 Диск	Установки для фиксированного IP:	
🛛 🔮 Файлы	IP agges: 10 0 0 2	
📃 🗁 🗁 Сеть (ТСР/ІР)		
🛛 🐵 Ethernet		
🕘 ТСР/ІР Адрес	Маска подсети: 255.255.255.0	
— 🕘 Порты		
💮 🕘 Сервера	Внешний шлюз: 0.0.0.0	
🛛 🕘 IP фильтры	,	
📃 🕀 🔂 Планировщик 🛛 🛁		
🛛 🧶 Резервное питание		
🛛 🖉 Датчики		
🖻 🗁 Каналы 14		
— 🔍 Путь/Описание		
— 🔍 Частота/Тип		
🛛 🔍 Сжатие		
— 🔍 Паузы		
📃 🖻 🎰 Предобработка 📃 💌		
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По уми	олчан.

Рисунок 23. Подгруппа «Сеть TCP/IP» - «Ethernet».

Рисунок 24. Подгруппа «Сеть TCP/IP» - «TCP/IP Адрес».

- 🖗 digioConfig - [10.0.0.2]		
	Полты	
Администратор		
н Справка	TCD/ID month in	
🗐 🗇 Устройство	ГСЕЛЕ ПОРТЫ.	
⊕ ⊕ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
— 🕘 Индикация	<digioconfig>: 1002</digioconfig>	
🛛 🕘 Интефейсы		
- 🐵 RS-232	(Diaia) (iaux) 1005	
— 🗶 Диск		
— 🕘 Файлы		
🖻 🗁 🗁 Сеть (ТСР/ІР)	Аудио: 1007	
🛛 Ethernet		
— 🛛 TCP/IP Адрес	Синхр. времени: 1008 —	
🗶 Порты		
— 🛛 Сервера	- TI - L - 1001	
🐘 🕘 IP фильтры	<plasher>: TUUT</plasher>	
🕀 🔂 Безопасность		
📄 🗄 💼 Планировщик —	FTP сервер: 21 🛫	
🛛 🗶 Резервное питание		
🖉 🖉 Датчики		
🖻 🗁 Каналы 14		
— 🔍 Путь/Описание		
— 🔍 Частота/Тип		
— 🔍 Сжатие		
🖉 Паузы		
📔 🖃 🖾 Предобработка 📃		
9		
·	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умолчан	ł.

Рисунок 25. Подгруппа «Сеть TCP/IP» -	«Порты».
^{*-} digioConfig - [10.0.0.2]	
Сервера Ф. Администратор Справка Устройство Время/Дата Индикация Интефейсы В R5-232 Диск Файлы Сервера Сервера Интефейсы В S2-232 Диск Файлы Сервера Сеть (ТСР/IР) Еthernet ТСР/IР Адрес Порты Сервера Г Р Фильтры Сервера Г Р Фильтры Сервера Г Р Фильтры Сервера Сервера Планировщик Резервное питание Датчики Сатота/Тип Сжатие Пазы Планаровцик Пазы Предобработка	
ОК Выход Применит	о Стр. загруз. По умолчан.

Рисунок 26. Подгруппа «Сеть ТСР/IР» - «Сервера».

[*] digioConfig - [10.0.0.2]		
? О программе	IP фильтры	
но Администратор		
🕀 💼 Справка	(Dura economic) D. C. Proposition	
🚊 🗁 Устройство	Фильтрация IP: П Разрешить	
🕂 💼 Время/Дата	IP Agpec 1: 10.0.0.11	
— 🚳 Индикация		
💮 🕘 Интефейсы	IP Agpec 2: 0.0.0.0	
🖉 🖉 RS-232		
🛛 🖉 Диск	IP Agpec 3: 0.0.0.0	
Файлы		
🖻 🗁 Сеть (TCP/IP)	IP Adpec 4: 0.0.0.0	
🗶 Ethernet		
— • TCP/IP Адрес		
Порты	Фильтрация МАС: 🔲 Разрешить	
Сервера		
📗 🔮 🛛 Р Фильтры	MAC Agpec 1: 000000000000000	
незопасность		
н Планировщик —	МАС Адрес 2: 0000000000000000	
Резервное питание	MAC Asses 2: 000000000000000	
	MAC Appec 5. 1000000000000	
	MAC Agpec 4: 0000000000000000	
 Путь/Описание Протото /Тип 		
	4	
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По ум	иолчан.

Рисунок 27. Подгруппа «Сеть ТСР/ІР» - «ІР Фильтры».

3.2.3.8. Подгруппа «Безопасность»

Показана на рисунках 28 и 29.

В подгруппе «Безопасность» задается режим кодирования (криптографии) WAV файлов:

- отсутствует;
- «CryptoWAV».

Использование кодирования данных требует использования специализированного ПО для их последующего прослушивания (это внутренне поддерживается программой-монитором «DigioView») и обеспечивает конфиденциальность записанной информации при пересылке, и при локальном или архивном хранении на ПК.

В поле «64 бит» задается генерирующий ключ (значение ключа по умолчанию 'digiolog').

Флажки разрешения/запрета записи, запрета редактирования полей комментария и ограничения доступа по паролю, обеспечивают гарантию отсутствия модификации записанной информации, при доступе через встроенный FTPсервер.

? О программе	Безопасность
Администратор	
🗄 💼 Справка	Мастер к люч шифрования:
🚊 🗁 Устройство	
🕂 💼 Время/Дата	64 бит: ******
— 🚳 Индикация	
🛛 🧶 Интефейсы	Формат WAV файлов 💿 стандартный
🖉 💮 🗑 RS-232	CL Crustelu/AV
— 🕘 Диск	 Citypion Av
🔮 Файлы	
⊕ Сеть (ТСР/IР)	Кодировать Логи: 🥅 Вкл.
Безопасность	
🖃 🖾 Пользователи	
Пользователь 1	
• Пользователь 2	доступ на челие
Пользователь 3	-
	Доступ FTP-сервер: 🔲 Запрет ред.комметарии
на Планировщик — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
	Доступ FTP-сервер: 🔲 Только по паролю
С Каналы 1 4	
Описание	
— • Частота/Тип	
• Сжатие	
🖉 Паузы	
📃 🗁 Предобработка 📃	
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умолчан.

Рисунок 28. Подгруппа «Безопасность».

Гер По умолчанию флажок «Доступ по FTP» установлен в состояние «Только на чтение». Поэтому при попытке что-либо изменить на диске (например, удалить файл) через FTP, выведется сообщение об ошибке записи или прав доступа.

В подгруппах «Пользователи» задается имя пользователя (логин), его пароль доступа (с полем повторного подтверждения) к FTP серверу устройства и флажок разрешения записи (модификации данных) на диске.

	_	
? О программе	Пользователь 1	
на Администратор		
🗄 💼 Справка	Достип для пользователя 1:	
🖻 🗁 Устройство		-
🕂 💼 Время/Дата	Имя: JAnonymous	
— 🚳 Индикация		
— 🚳 Интефейсы	Пароль: **	
🖉 💮 🖲 RS-232		
— 🛛 Диск	Подтвеждение:	
— 🔮 Файлы		
⊕ ⊕ Сеть (ТСР/IР)		
🗐 🗁 🗁 Безопасность	Доступ к диску: 🔽 только на чтение	
🖃 🛲 Пользователи		
Пользователь 1	Поля комментария: 🔲 запрет редактирования	
Пользователь 2		
Пользователь 3		
Пользователь 4		
на Вессовись видению		
С Канады 1 4		
Предобработка		
	1	
	ОК Выход Применить Стр.загриз. По чмолча	эн.

Рисунок 29. Подгруппы «Безопасность» - «Пользователи»

3.2.3.9. Подгруппа «Планировщик»

Показана на рисунках 30 и 31.

Задаются таймеры, которые могут использоваться для активации, деактивации различных событий: включении/выключении питания устройства, активация каналов на запись. Задается точное время начала активации, тип срабатывания: одиночный, каждый час, каждый день, по дням недели, или раз в месяц. А также длительность самой активации (срок активации).

	Таймер 1
на Администратор	
🗄 💼 Справка	Den um 0.00.00
🚊 🗁 Устройство	время: 0.00.00
🕀 🧰 Время/Дата	
— 🛛 Индикация	Дата: 01.01.2000 💌
— 🕘 Интефейсы	
🛛 RS-232	Срабатывание: одиночное
— 🛛 Диск	
— 🕘 Файлы	
🕂 💼 Сеть (ТСР/IР)	Дни недели: І 1 І 2 І 3 І 4 І 5 І 6 І 7
🕀 💼 Безопасность	
🖻 🗁 Планировщик	
— 🚳 Таймер 1	Деактивация после:
🛛 🗶 Таймер 2	
🔷 🔍 Таймер З	Срок, час: 🔽 🔁
📕 🧶 Таймер 4 📃	
🛛 🔍 Таймер 5	
🛛 🗶 Таймер б	Срок, мин: ј U 🔽
🧼 🔍 Пробуждение/Сон	
🕘 Резервное питание	
Датчики	
🚊 🖾 Каналы 14	
🔍 Путь/Описание	
— 🔍 Частота/Тип	
📕 🦳 🕲 Сжатие 🗵	
·	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умолчан.

Рисунок 30. Подгруппы «Планировщик» - «Таймер»

- 🗧 digioConfig - [10.0.0.2]		<u>- </u>
·	Пробуждение/Сон	
на Администратор		
🕀 🧰 Справка	Ви поцение /ени поцение истройства:	
🗄 🗁 Устройство	включение/выключение устроиства.	
🗄 💼 Время/Дата		
🛛 🕘 Индикация	Датчик 1: 🔲 Вкл.	
🛛 🕘 Интефейсы		
🚽 🐵 RS-232	Датчик 2: 📃 Вкл.	
🖉 💮 🗶 Диск		
🛛 🖉 Файлы	Таймер 1; 🔲 Вкл.	
🕂 🕀 Сеть (ТСР/IР)		
🕀 💼 Безопасность	Таймер 2: 🧮 Вкл.	
📄 🗁 Планировщик		
— 🗶 Таймер 1	Таймер 3: Т. Вкл.	
— 🚳 Таймер 2	Taxian A 🗖 Bua	
— 🚳 Таймер 3	Таймер 4: Токл.	
💮 💮 Таймер 4 📃	Таймер 5: 🔲 Вкл	
💮 🔴 Таймер 5		
— 🌑 Таймер 6	Таймер 6; 🧮 Вкл.	
🔤 Пробуждение/Сон		
💮 🧶 Резервное питание		
🛄 🔍 🕘 Датчики		
🖻 🗁 Каналы 14		
🔍 🔍 Путь/Описание		
• • • •		
ј 🦾 🔍 Сжатие 🛄		
9		
·	UK. Выход Применить Стр.загруз. По умо	олчан.

Рисунок 31. Подгруппа «Планировщик» - «Пробуждение/Сон»

3.2.3.10. Подгруппа «Резервное питание»

Окно группы показано на рисунке 32.

Поле «Верхний порог» задает уровень напряжения, который определяет, что питание на устройство поступает от аккумулятора или другого резервного источника.

Поле «Нижний порог» определяет минимальное напряжение, после которого устройство автоматически выключится, и служит, чтобы не допустить глубокий разряд при питании от подключенного аккумулятора.

Также устанавливаются различные опции работы устройства при питании от аккумулятора, служащие в основном для снижения потребляемой устройством мощности, что бы обеспечить его более длительную работу.

- 🗄 digioConfig - [10.0.0.2]	
. О программе	Резервное питание
- Администратор	
🗄 💼 Справка	Работа от аккимиотора:
🚊 🗁 Устройство	r dond on antigrigranopa.
🗄 💼 Время/Дата	Верхний порог В: нет
🛛 🗶 Индикация	
🛛 🖉 Интефейсы	Нижний порог, В: нет 💌
🖌 🗢 🗶 RS-232	
🖉 🧶 Диск	Режим работы от аккимилятора:
🛛 🖉 Файлы	
🗄 💼 Сеть (ТСР/ІР)	Устройство: I Выкл.
🕂 💼 Безопасность	Ethomat 10/100: 🔲 Bulka
🕂 🖻 Планировщик	Ethemet for foo.) BBINI.
— 🧶 Резервное питание	Энергосб. диска: 🔲 Выкл.
Датчики	
🖻 🗁 Каналы 14	Частота DSP: 🔲 Выкл.
🔍 🔍 Путь/Описание	_
🔍 🔍 Частота/Тип	Частота опроса: 🔲 Выкл.
Сжатие	
🖉 Паузы	Светодиоды: Выкл.
🖃 🖾 Предобработка	WKM. T Berga
— 🛛 Усиление	
🛛 🕘 Фильтрация	
9преждение	
ј : : 🖤 Уведомление записи 🔄	
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умолчан.

Рисунок 32. Подгруппа «Резервное питание»

3.2.3.11. Подгруппа «Датчики»

Показана на рисунке 33.

Тревожные охранные датчики используются как средство внешней активации записи для указанного канала или включения/выключения устройства. В свойствах типа активации канала на запись можно указать срабатывание от любого датчика. Устройство поддерживает 2-а внешних тревожных датчиков. Контакты датчиков вместе с общим проводом и питанием +5 В для нужд пользователя, выведены на задней панели через клеммный блок.

Возможные типы срабатывания:

- не используется;
- на замыкание, уровень;
- на размыкание, уровень;
- как триггер старт/стоп.

Датчики входов 1..4 совмещены с сигнальными линиями соответствующих каналов и служат для активации записи посредством непрерывного или одиночного замыкания/размыкания сигнального шлейфа.

<mark></mark> digioConfig - [10.0.0.2]		_ 🗆 X
. О программе	Датчики	
Администратор		
🗄 💼 Справка		
🗄 🗁 Устройство		
🗄 💼 Время/Дата	Датчик 1: 🛛 не использовать 🔄	
— 🕘 Индикация		
🧼 🧶 Интефейсы	Датчик 2: не использовать 🗾	
— 🗶 Диск	_	
🛛 🧶 Файлы	Датчики входов: 🛛 по уровню 🔄	
🕀 🔂 Безопасность		
🕀 🔂 Планировщик		
🛛 🚳 Резервное питание		
🚊 🗁 Каналы 14		
— 🚳 Путь/Описание		
— 🛛 Частота/Тип		
🛛 🔘 Сжатие		
— 🔍 Паузы		
📃 🗁 🗁 Предобработка		
🛛 🌒 Усиление		
— 🔍 Фильтрация		
🛛 🕘 Упреждение		
🕀 🧰 Дин. компрессор		
📃 🔍 🔍 Уведомление записи 📃		
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По ум	юлчан.

Рисунок 33. Подгруппа «Датчики».

3.2.4. Группа «Каналы 1..4»

Папка «Каналы 1..4».

3.2.4.1. Подгруппы «Пути/Описание»

Показаны на рисунке 34.

Поле «Канал» задает имя канала (используется как дисковый путь каталога, на котором хранятся записанные данные этого канала).

Поле «Описание» используется пользователем в справочных целях.

- 🖥 digioConfig - [10.0.0.2]	
г? О программе	Путь/Описание
Администратор	
🕀 🛅 Справка	Нареания канадор /дискорый рить:
🗄 🗁 Устройство	Пазвания каналов/дисковый путв.
🗄 🧰 Время/Дата	Канал 1: CHANNEL1
— 🛛 Индикация	Kausa 2: CHANNEL2
— 🛛 Интефейсы	
🖉 🖉 🗑 RS-232	Канал 3: CHANNEL3
— 🛛 Диск	
Файлы	Канал 4: CHANNEL4
⊡ Сеть (TCP/IP)	
	Описания каналов:
Резервное питание	Канал 1: you remark
Датчики	
🖃 🖾 Каналы 14	Канал 2: you remark
Путь/Описание	
	Канал 3: Jyou remark
Сжатие	Koupe & Juou remark
	Kahari 4. jyou temaik
Фискториис	
🖉 🛄 Дин. компрессор	
<u> </u>	ОК Выход Применить Стревстрие Полимодиен
	стр.загруз. Подмолчан.

Рисунок 34. Подгруппа «Пути/Описание».

3.2.4.2. Подгруппа «Частота/Тип»

Показана на рисунке 35.

Задаются частоты дискретизации каналов.

Для каждого канала можно независимо задать:

- выкл. (исключить подачу частоты, т.е. выключить канал);
- 8000 Гц
- 16000 Гц
- 32000 Гц

Что позволяет получить независимую частоту оцифровки для каждого из каналов. Внесенные изменения активизируются после рестарта устройства.

Поле «Тип входа» служит для дополнительного специфического контроля входов указанного из типов: линейный, телефон, фантом. Для входов типа телефон и фантом контролируется состояние обрыва (отсутствие подключения) в мониторе «DigioView» или на канальных светодиодах устройства.

	<u> </u>
Частота/Тил	
Цастота дискретизации. Би /выключен, 2000, 16000, 22000/-	
частота дискретизации, т. и твыключен, 0000, 10000, 320007.	
Канал 1: 🛛 8000 Гц 🔄 💌	
Kausa 2: 10000 Eu	
Каналии ТБОООТЦ	
Канад 3: 8000 Ги	
Канал 4: 🛛 8000 Гц. 🔍 💌	
Тип входа:	
Канал 1: телефон	
Канал 2: фантом 💌	
Канал 3: фантом 📃	
Kausa A.	
Канал 4: Фантом	
ОК Выход Применить Стр. загруз. По уг	иолчан.
	Частота дискретизации, Гц /выключен, 8000, 16000, 32000/: Канал 1: 8000 Гц Канал 2: 16000 Гц Канал 3: 8000 Гц Канал 4: 8000 Гц Тип входа: Канал 1: Канал 2: фантом Канал 3: Фантом Канал 4: Фантом Канал 3: Фантом Канал 4: Фантом Стр. загруз. По уг

Рисунок 35. Подгруппа «Частота/Тип».

В режимах с отсутствием сжатия для получения наивысшего качества получаемой записи и при необходимости применения различных частот оцифровки каналов одновременно, следует использовать (выставлять в настройках) не более 2-х ближайших частот: например: 8 кГц и 16 кГц или 16 кГц и 32 кГц.

3.2.4.3. Подгруппа «Сжатие»

Показана на рисунке 36.

Задает совместимый стандарт (алгоритм) сжатия звука, используемый при записи на диск. Возможные варианты:

- 1:1 РСМ 16 бит, сжатие отсутствует, наивысшее качество;
- 1:2 G.711 A-Law, используется в телефонии;

- 1:2 G.711 u-Law, используется в телефонии;
- 1:10 GSM 6.10, используется в мобильной связи;
- 1:4 G.721, узкополосный АДРСМ кодек;
- 1:4 G.722, широкополосный АДРСМ кодек.

Качество записанного звука сильно зависит от степени сжатия и от сложности его алгоритма. Выбор степени сжатия пользователем зависит от приемлемости полученного качества для целей, для которых и делается эта запись.

Для частоты дискретизации 32 кГц режим сжатия блокируется, и запись всегда ведется в режиме PCM 16 бит.

- ² digioConfig - [10.0.0.2]	
г	Сжатие
на Администратор	
🗄 💼 Справка	Формат сжатия звика /РСМ16_6-711.4.Ш. ам. 65М 6.10_6-721_6-722/
🖻 🗁 Устройство	1 opinal okanin obgka /1 on10, a.111 A,o Ean, a on o.10, a.121, a.1227.
🕀 💼 Время/Дата	Канад 1: 1:1 РСМ 16 бил
🛛 🐵 Индикация	
🛛 🕘 Интефейсы	Канал 2: 1:1 РСМ 16 бит 🔽
🖉 🗠 🚳 RS-232	
🖉 🖉 Диск	Канал 3: 1:1 РСМ 16 бит 📃 💌
Файлы	
🕂 💼 Сеть (ТСР/ІР)	Канал 4: 1:1 РСМ 16 бит 📃
🗄 💼 Безопасность	
🗄 💼 Планировщик	
🖉 Резервное питание	
🖉 🖉 Датчики	
🚊 🗁 Каналы 14	
🔍 🔍 Путь/Описание	
🦳 🔍 Частота/Тип	
— 🔍 Сжатие	
🖉 Паузы	
📄 🖾 Предобработка	
— 🛛 Усиление	
Фильтрация	
9 Упреждение	
ј 🗄 🗁 🤍 Уведомление записи 🔄	
·	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умолчан.

Рисунок 36. Подгруппа «Сжатие».

3.2.4.4. Подгруппа «Паузы»

Показана на рисунке 37.

Включает алгоритм удаления пауз («тишины») для указанных каналов. Также задается пороговый уровень, ниже которого считается что это пауза.

- ⁸ digioConfig - [10.0.0.2]	
	Паузы
но Администратор	
🕀 🧰 Справка	Ruppert Buch
🗄 🗁 Устройство	
і — — Время/Дата	Канал 1: 🗖
— 🕘 Индикация	
🛛 🕘 Интефейсы	Канал 2: 💌
🛛 🚽 🐵 RS-232	Kaupa 2:
🛛 🐵 Диск	Kahaji J.
💮 🐵 Файлы	Канал 4: 🗖
🗄 💼 Безопасность	
	Порог паузы, дБ:
💮 🧶 Резервное питание	Kausa 1: 46
🖉 🧶 Датчики	
🚊 🖾 Каналы 14	Канал 2: 51 — — — — — — — — — — — — — — — — — —
— 🔍 Путь/Описание	
— 🛛 Частота/Тип	Канал 3: 🛛 -46
🛛 🗢 🕲 Сжатие	
🔍 Паузы	Канал 4: 🛛 -46 👘 🚽 🚽 🚽 🚽 🚽 🚽 🚽 🚽 🚽
📄 🗁 Предобработка 👘	
— 🗢 Усиление	
🛛 💿 Фильтрация	
— 🛛 Упреждение	
😟 🖻 🗖 Дин. компрессор 📃	
📔 🔤 Уведомление записи 💽	
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умолчан.

Рисунок 37. Подгруппа «Паузы».

3.2.4.5. Подгруппа «Предобработка»

Показана на рисунках 38-41.

В подгруппе «Усиление» с помощью движковых регуляторов задается величина усиление канала в дБ.

В подгруппе «Фильтрация» задается возможная дополнительная цифровая фильтрация на частотах 200 или 300 Гц. Установка 200 Гц используется, как правило, для микрофонных каналов, а установка 300 Гц для телефонных и обеспечивает дополнительную фильтрацию от нежелательных сетевых наводок на подводящих сигнальных линиях, возможность их использования определяется предпочтениями пользователя. Использование фильтра изменяет тембр записанного аудио сигнала.

В подгруппе «Упреждение» задается использование упреждающей записи, как правило, используемой совместно с активацией «Акустопуск».

В подгруппе «Динамический компрессор» задаются параметры компрессирования записанного звука.

 Интефейсы RS-232 RS-232 	Усиление
 Диск Файлы Сеть (ТСР/ІР) Безопасность Ланировщик Резервное питание Датчики Датчики Каналы 14 Путь/Описание Частота/Тип Сжатие Паузы Предобработка Усиление Фирьтлация 	Усиление /0+46д5/: Канал 1: 0 Канал 2: 21 Канал 3: 0 Канал 4: 0
 Упреждение Дин. компрессор Уведомление записи Детекторы + АОН Активация Аудио выход Аудио выход Компрессор 	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умолчан.

Рисунок 38. Подгруппа «Предобработка» - «Усиление».

- 🖗 digioConfig - [10.0.0.2]		_ 🗆 🗙
СиідіоСолfig - [10.0.0.2] О Интефейсы ВS-232 Диск Файлы Сеть (ТСР/ІР) Сеть (ТСР/ІР) Планировщик Резервное питание Датчики Сать/Описание Частота/Тип Сжатие Паузы Предобработка Усиление Фильтрация	Фильтрация Голосовой Фильтр /выкл, 200Гц, 300Гц/: Канал 1: ФВЧ 200Гц ▼ Канал 2: ФВЧ 200Гц ▼ Канал 3: Выкл ▼ Канал 4: выкл ▼	_ — ×
 Упреждение Дин. компрессор Уведомление записи Детекторы + АОН Активация Активация Аудио выход Компрессор 		
<u>_</u>	ОК Выход Применить Стр. загруз. По ум	олчан.

Рисунок 39. Подгруппа «Предобработка» - «Фильтрация».

⁸ -digioConfig - [10.0.0.2]	
 Интефейсы RS-232 Диск Файлы Сеть (ТСР/IР) Безопасность Планировщик Резервное питание Датчики Разгики Каналы 1.4 Канал Каналы 1.4 Канал Канал	и /1 сек/: 11: ГВкл. 13: ГВкл. 14: ГВкл.
ок в	Выход Применить Стр.загруз. По умолчан.

Рисунок 40. Подгруппа «Предобработка» - «Упреждение».

- 🖗 digioConfig - [10.0.0.2]		
Интефейсы	Канал 1	
BS-232	Kulluri 1	
— 🛛 Диск	M E D	
— 🛛 Файлы	Компрессор: м вкл.	
🕀 💼 Сеть (ТСР/IР)		
📃 🕀 🗖 Безопасность 👘	Детектор: 💿 пиковый	
🕂 💼 Планировщик	О ср.кв (BMS)	
— 🚳 Резервное питание	() (princip	
🖉 🖉 Датчики		
🛱 🖓 🖾 Каналы 14	Отношение, N:1: 4	_
• Путь/Описание		
🧠 🔍 Частота/Тип	Порог, дБ: -20	-
Сжатие	· · · · ·	
Филение		
Паражарние	Спад, мсек: 100 г.]	_
Дин. компрессор	Комп.спада, +дБ: 10	_
🖉 Канад 2	,	
🖉 Канал 3		
🖉 Канал 4		
🛛 🔍 Уведомление записи		
🕀 🧰 Детекторы + АОН		
🛨 💼 Активация 💽		
		- 1
	ОК. Выход Применить Стр.загруз. По ум	олчан.

Рисунок 41. Подгруппы «Предобработка» - «Динамический компрессор».

Принцип действия компрессора заключается в анализе уровня входящего аудио-сигнала и изменении этого уровня по некоторому закону. Основными параметрами обработки являются передаточная характеристика и время атаки/восстановления. Передаточная характеристика – это зависимость требуемого выходного уровня звука от входного уровня. В соответствии с передаточной характеристикой, устройство обработки определяет тот коэффициент усиления, который нужно применить к входному сигналу в каждый момент времени. Пример передаточной характеристики показан на рисунке 42. Такой компрессор пропускает без изменения звуки с амплитудой до -20 дБ и уменьшает амплитуду всех звуков выше -20 дБ. Таким образом, компрессор делает громкие звуки тише, сужая динамический диапазон фонограммы.

Перелом в передаточной характеристике называется коленом. Входной уровень, соответствующий колену, называется порогом. Угол наклона передаточной характеристики выше порога определяет степень компрессии. Степень компрессии 2:1 означает, что при увеличении входного уровня на 2 дБ выше порога выходной уровень вырастет лишь на 1 дБ. Если степень компрессии равна единице, то уровень звука при прохождении через устройство не изменится. Если она стремится к бесконечности, то устройство будет ограничивать амплитуду выходного звука значением порога.



Рисунок 42. Пример. Передаточная характеристика компрессора. Порог равен -20 дБ, степень компрессии 2:1

Для сглаживания амплитудной огибающей имеются два параметра: время атаки (время срабатывания) и время восстановления. Они определяют скорость реакции устройства на изменения входного уровня. Время атаки показывает, за какое время устройство реагирует на превышение порога (атаку), а время восстановления показывает, за какое время устройство реагирует на возвращение входного уровня обратно под порог.



Рисунок 43. Пример. Звук до и после обработки компрессором.

Если на вход компрессора подается сначала слабый сигнал, не превышающий порог, а затем – атака, превышающая порог (рисунок 43). В соответствии с передаточной характеристикой, компрессор должен пропустить слабый сигнал без изменения, а уровень громкого сигнала (атаки) – ослабить. Время атаки указывает, за какое время компрессор изменит свой коэффициент усиления от единичного до результирующего, предписанного передаточной характеристикой. Если вслед за громким сигналом, входной уровень снова опускается ниже порога, то компрессор переходит в стадию восстановления и снова увеличивает свой коэффициент усиления до единичного. Время, за которое коэффициент усиления вернется к единичному значению, и будет временем восстановления.

Время атаки и время восстановления измеряются в миллисекундах и могут меняться в широких пределах для различных вариантов динамической обработки и в зависимости от конкретных задач. Так, например, в компрессорах обычное время атаки – порядка 10...100 мс, а типичное время восстановления – порядка 100...1000 мс. И в зависимости от установленных значений параметров такое устройство динамической обработки может фактически представлять собой или компрессор, или лимитер (ограничитель сигнала), или при достаточно большом времени восстановлении, работать как обычное АРУ.

Для определения уровня входного сигнала применяются два метода. Первый способ – детектирование мгновенных пиковых значений во входном сигнале. Второй – усреднение мощности во времени, то есть вычисление RMS. Пиковый способ часто применяется в лимитерах, где бывает необходимо ограничить пиковые значения сигнала каким-то порогом. RMS-способ чаще применяется в компрессорах для выравнивания громкости аудио, т. к. громкость сильнее связана со среднеквадратичной, нежели с пиковой, мощностью.

Для компенсации уменьшения громкости после прохождения через такую динамическую обработку уровней, необходим дополнительный подъем усиления.

Следует отметить, что при правильной настройке компрессоры способны значительно улучшить запись, и наоборот, в случае неправильной установки параметров компрессии, - запись может быть безвозвратно испорчена. Ошибочно считать, что действие компрессора можно отменить экспандером. Любой компрессор обладает некоторой инерционностью, что делает невозможным точное восстановление динамики.

3.2.4.6. Подгруппа «Уведомление записи»

Показана на рисунке 44.

Используется для уведомления о записи путем выдачи в телефонную линию тонального сигнала. Обязательность использования такой нотификации записи с телефонной линии может быть регламентирована законодательством страны, в котором применяется такая регистрация разговора.

Задается уровень сигнала, необходимый для выдачи сигнала в телефонную линию.

- 🖗 digioConfig - [10.0.0.2]		<u>- </u>
• Интефейсы	Уведомление записи	
— ● Лиск	Предупреждение о записи каждые 15 сек:	
—	Канал 1: Выкл.	
⊕ ⊕ Безопасность	Канал 2: Выкл.	
 Резервное питание Латинии 	Канал 3: Выкл.	
🖻 🖾 Каналы 14	Канал 4: Выкл.	
— © Путь/Описание — © Частота/Тип		
— © Сжатие — © Паузы	Уровень: 💿 Низкий	
🕞 🗁 Предобработка	С Высокий	
Фильтрация		
 9ведомление записи Детекторы + АОН 		
Аздио выход		
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По ум	олчан.

Рисунок 44. Подгруппа «Уведомление записи».

3.2.4.7. Подгруппа «Детекторы и АОН»

Показана на рисунках 45-53.

Подгруппа «Набор номера» определяет детектирование набора исходящего номера: не использовать, пульсовый, тональный, или пульсовый и тональный одновременно.

Подгруппа «Длительность набора» позволяет ограничить детектор набора по времени анализа после последней набранной цифры.

Детектор факс-модема позволяет определить наличие сигнала несущей частоты этих устройств и разрешить или запретить их запись.

Параметры определения поднятия трубки (обеспечивают защиту от ложных срабатываний), устанавливается :

- минимальное время, после которого трубка считается поднятой;
- минимальное время, после которого трубка считается опущенной;
- верхний порог напряжения на линии при поднятии трубки в Вольтах (считается, что трубка поднята, если напряжение на линии ниже указанного);
- нижний порог напряжения на линии при опущенной трубке в Вольтах (считается, что трубка опущена, если напряжение на линии выше указанного);
- напряжение детектирования входного вызова (звонка) в Вольтах (уровень, больший указанного напряжения, считается звонком).

Использование программно регулируемых уровней позволяет настроить надежную активацию записи для любых типов АТС.

Пример: Если на городской телефонной линии при поднятой трубке напряжение - 12В, а при опущенной - 60 В, граница переключения составляет 20..30 В. Нижний и верхний уровни детектора положения трубки, для повышения надежного срабатывания, задаются от этого значения на несколько Вольт вверх и вниз, соответственно. Если же устройство устанавливается на самой АТС, и абонент подключен через «длинный» абонентский шлейф, тогда напряжение при поднятой трубке может быть и 40..50 В, а при положенной, те же 60 В. Соответственно, граничное напряжение около 55В. В случае, если устройство подключается к офисной мини-АТС, которая при положенной трубке выдает 25В, порог переключения составляет где-то 16..18 В, а порог звонка около 70В. Текущий уровень напряжения на линии, измеренный самим устройством, можно посмотреть в диалоговом окне «Устройство» – «Параметры» (см. пункт 3.2.2.1) или на встроенном ЖКИ, при его наличии.

- 🖥 digioConfig - [10.0.0.2]		
 Файлы Сеть (ТСР/IР) Безопасность Планировщик Резервное питание Датчики Резервное питание Датчики Каналы 14 Путь/Описание Частота/Тип Сжатие Предобработка Уведомление записи Датекторы + АОН Набор номера Длительность набора Факс/модем Трубка Линия Звонок АОН и Caller ID Активация Аудио выход Компрессор 	Набор номера /не использ., пульс, тон, пульс+тон/: Канал 1: пульс+тон ▼ Канал 2: пульс ▼ Канал 3: пульс ▼ Канал 4: пульс ▼	
<u> </u>	ОК Выход Применить Стр.загруз. По ум	олчан.

Рисунок 45. Подгруппа «Набор номера».

 Файлы Сеть (ТСР/IР) Безопасность Планировщик Резервное питание Датчики Разриное питание Датчики Каналы 14 Путь/Описание Частота/Тип Сжатие Предобработка Уведомление записи Детекторы + АОН Набор номера Дительность набора Факс/модем Трубка Линия Звонок АОН и Caller ID Активация Аудио выход Компрессор 	Длительность набора номера (сек.): Канал 1: 25 Канал 2: 25 Канал 3: 25 Канал 4: 25
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умолчан.

Рисунок 46. Подгруппа «Длительность набора».

📲 digioConfig - [10.0.0.2]		_ 🗆 🗙
Файлы	Факс/модем	
⊞⊶— Сеть (ГСР/IР) ⊕-— Безопасность	Детектор Факс-модема /выкл, разрешить/:	
	Канал 1: 🗾 🗾	
— 🧶 Датчики — 🗁 Каналы 14	Канал 2: 🗾 🗾	
 Путь/Описание Настота /Тип 	Канал 3: 🗾 выкл	
• Сжатие	Канал 4: 🗾 💌	
— ♥ Паузы 		
 Уведомление записи Детекторы + АОН 	Писать трафик: 🦳 Разрешить	
 Набор номера Плительность набора 		
 Факс/модем 		
— ♥ Труока — ♥ Линия		
— © Звонок ⊕ — Саller ID		
на Активация		
К Мониторинг		
Компрессор		
?	ОК Выход Применить Стр.загруз. По уг	иолчан.

Рисунок 47. Подгруппа «Факс/модем».

- 🖗 digioConfig - [10.0.0.2]		- I ×
 Файлы Сеть (ТСР/IР) Безопасность Планировщик Резервное питание Датчики Датчики Каналы 14 Путь/Описание Частота/Тип Сжатие Предобработка Уведомление записи Детекторы + АОН Набор номера Длительность набора Факс/модем Трубка Линия Звонок АОН и Caller ID Активация Аудио выход Компрессор 	Трубка Мин. поднятие мсек: 100 : Мин. опускание мсек: 200 : Верхний порог напряжения поднятия Вольт /560/: Канал 1: 23	
 	ОК Выход Применить Стр.загруз. По ум	олчан.

Рисунок 48. Подгруппа «Трубка».

- 🗄 digioConfig - [10.0.0.2]		_ 🗆 🗙
Файлы	Линия	
🕀 🖻 Сеть (ТСР/IР)		
🕂 🛄 Безопасность	Нижний порог напряжения в линии Вольт /20100/:	
🕂 💼 Планировщик		
🛛 🕘 Резервное питание	Канал 1: 51	-
🔜 🧶 Датчики	·	
📮 🗁 Каналы 14	Канал 2: 51	-
🖉 🔍 🔍 Путь/Описание		
🦳 🔍 Частота/Тип	Канал 3: 51	_
🖉 🖉 Сжатие		
🖉 Паузы	Канал 4: 51	_
🚊 🕀 💼 Предобработка		
🖉 🧶 Уведомление записи		
📄 🗁 Детекторы + АОН		
— 🔍 Набор номера		
🖉 🔍 Флительность набора		
— 🔍 Факс/модем		
🦳 🔍 Трубка		
— 🔍 Линия		
— 🔍 Звонок		
🚊 💼 АОН и Caller ID		
🗄 💼 Активация		
🖻 🗁 Аудио выход		
🛛 🕄 Мониторинг		
🦾 🖑 Компрессор 📃		
		1
· ····································	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умо.	пчан.

Рисунок 49. Подгруппа «Линия».

- 🖗 digioConfig - [10.0.0.2]		<u> </u>
 Файлы Сеть (ТСР/ІР) Безопасность Планировщик Резервное питание Датчики Разичики Каналы 14 Путь/Описание Частота/Тип Сжатие Предобработка Уведомление записи Детекторы + АОН Набор номера Длительность набора Факс/модем Трубка Линия Звонок АоН и Caller ID Аудио выход Компрессор 	Звонок Порог напряжения звонка Вольт /30.127/: Канал 1: 114 Канал 2: 114 Канал 3: 114 Канал 3: 114 Канал 4: 114	
. <u></u>	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умо.	пчан.

Рисунок 50. Подгруппа «Звонок».

Тип определения входящих номеров задается в подгруппе «AOH и Caller ID».

Варианты детектирования:

• нет;

(B

- Caller ID DTMF или FSK (зарубежный стандарт, для определения звонящего не требующий предварительного поднятия трубки);
- АОН пассивный, т.е. на линии присутствует уже один АОН, который и генерирует сигнал запроса а устройство работает в высокоомном режиме приема;
- АОН активный, само устройство сгенерирует запрос после определения поднятия трубки на линии, сигнал запроса и сам ответ будет присутствовать на линии и слышен в поднятой трубке.

Отдельно задаются параметры для тонкой настройки для стандарта Caller ID и параметры для запроса на выдачу входящего номера в стандарте АОН.

Для частоты дискретизации 32 кГц режим детектирования тонового набора, АОН и Caller ID блокируется.

	- 🗆 🗵
АОН и Caller ID Тип АОН /выкл, CID DTMF/FSK, пассивный АОН, активный АОН/ Канал 1: Caller ID DTMF/FSK Канал 2: АОН пассивный Канал 3: АОН пассивный Канал 4: АОН пассивный	
 ОК Выход Применить Стр. загруз. По уг	иолчан.

Рисунок 51.. Подгруппа «AOH и Caller ID».

📲 digioConfig - [10.0.0.2]		_ 🗆 X
Файлы	CID DTMF/FSK	
📃 🗄 💼 Сеть (ТСР/ІР) 🛒		
🕀 💼 Безопасность	Параметры Caller ID DTME/ESK:	
🕀 💼 Планировщик		
💮 🐵 Резервное питание		
🖉 🧶 Датчики	Стандарт: метод FSK 📃	
🚊 🖾 Каналы 14		
🖉 🔍 🔍 Путь/Описание	Науало активации: После 1-го звонка	
🛛 🔍 Частота/Тип		
🖉 🖉 Сжатие		
— 🔍 Паузы	Маркер начала: Нет (авто) 📃 🗾	
🗄 💼 Предобработка		
🔍 🌑 Уведомление записи		
📄 🗁 Детекторы + АОН		
— 🔍 Набор номера		
— 🔍 Длительность набора		
— 🔍 Факс/модем		
— 🚳 Трубка		
— 🚳 Линия		
- 🛛 Звонок		
🖻 🗁 АОН и Caller ID		
CID DTMF/FSK		
AOH		
📄 🗄 💼 Активация 🚽		
📄 🗁 Аудио выход		
🦳 📲 🕄 Мониторинг		
		1
· ····································	ОК Выход Применить Стр.загруз. По у	молчан.

Рисунок 52. Подгруппа «Caller ID/DTMF/FSK».

- 🖥 digioConfig - [10.0.0.2]	
 Файлы Сеть (ТСР/IР) Безопасность Планировщик Резервное питание Датчики Резервное питание Датчики Каналы 14 Путь/Описание Частота/Тип Сжатие Предобработка Уведомление записи Детекторы + АОН Набор номера Длительность набора Факс/модем Трубка Линия Звонок АОН и Caller ID СID DTMF/FSK Адио выход Мониторинг 	АОН Задержка запроса: 120 Форма запроса: Синус прямоугольник чередовать (синус+прям.) Фиредовать (прям.+синус) Колич. повторов: 4 Длит. запроса мсек: 110 Число цифр в ответе: 7 цифр
<u>_</u>	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умолчан.

Рисунок 53. Подгруппа «АОН».

3.2.4.8. Подгруппа «Активация»

Показана на рисунках 54-57.

Для каждого из каналов задается способ активации: автоматический или только по команде оператора.

Флажки автоматического старта определяют возможность активации записи указанного типа:

- на поднятие трубки;
- при определении сигнала вызова (звонка);
- от охранных датчиков 1,2;
- кнопками на самом устройстве;
- по командам через локальную сеть;
- по «Акустопуск»;
- по сигналу от таймеров;
- по срабатыванию датчиков входов;
- при включении устройства.

При срабатывании с использованием «Акустопуск», задается тип: - обычный, по уровню сигнала;

- по датчику речи, основанному на спектральном анализе и срабатывающим только на сигналы с наличием признаков речи;

- различной комбинации этих двух методов.

Для акустопуска по уровню, запись голосовых данных начинается только после того, как уровень звука достигает порогового значения («Порог»), а если уровень звука в канале в течение установленного времени («Стоп») не превышает порогового значения, то запись прекращается.

Включенный режим «Акустопуск» по уровню предусматривает:

- сравнение уровня входного сигнала с фиксированным порогом;
- приостановку выдачи звуковой информации, если сигнал ниже порога в течение заданного времени (включается «пауза записи»);
- продолжение записи звуковой информации при обнаружении превышения уровнем входного сигнала фиксированного порога.

Пороги «Акустопуск» необходимо подбирать таким образом, чтобы обеспечивалось гарантированное обнаружение голосового сигнала минимального уровня.

На рисунке 58 отображен принцип работы режима «Акустопуск». В примере значение уровня срабатывания «Акустопуск» 21 дБ, а время срабатывания равно 4 с. Отметим, что если уровень сигнала в течение какого-то времени не достигает порогового значения «Акустопуск», но это время меньше времени срабатывания, то такой сигнал не отсекается, а считается полезным. Как видно на рисунке время t1=3.4 сек. не достигло критического значения 4 сек., поэтому непрерывная запись данных с входа продолжилась.

Режим срабатывания по датчику речи, работает аналогично, только критерий срабатывания не уровень сигнала, а наличие в нем спектральных признаков, характерных для речевых сигналов.

<mark>*</mark> digioConfig - [10.0.0.2]		_ 🗆 🗙
🗄 🛅 Безопасность 🔺	Канал 1	
🗄 💼 Планировщик		
— 🛛 Резервное питание	D	
💮 🗶 Датчики	Режим активации: • автоматическии старт	
🚊 🗁 Каналы 14	🔘 команда оператора	
— 🔍 Путь/Описание		
— 🔍 Частота/Тип	Флажки автоматического старта:	
Сжатие	Tarana 🗖 Dua	
🔍 🔍 Паузы	Тел.трубка: 🗹 БКЛ.	
🗄 🧰 Предобработка	Звонок: 🔲 Вкл.	
🔍 🔍 Уведомление записи	Датчик 1: 🥅 Вкл.	
🖃 🗁 Детекторы + АОН	Датчик 2: 🥅 Вкл.	
🖤 🔍 Набор номера	Кнопки илл 😳 🔽 Вкл.	
Ф. Длительность набора	no Comu 🔽 Bra	
Факс/модем		
Пруска	Акустопуск: ј_ БКЛ.	
Полиния	Таймер 1: 🔲 Вкл.	
	Таймер 5: 🥅 Вкл.	
	Таймер 6: 🔲 Вкл.	
Активация	Bxog 1: E BKg	
🖉 Канад 2	Dung 2. E Bra	
— 🔘 Канал 3	BX042. T BKA	
🖉 Канал 4	Вход З:]_ ВКЛ.	
Акустопуск	Вход 4: Т Вкл.	
🖃 🗁 Аудио выход 📃 🗾	Вкл. устройства: 🦳 Вкл.	
· ····································	ОК Выход Применить Стр.загруз. По ум	олчан.

Рисунок 54. Подгруппы «Канал»

		_ 🗆 X
 Файлы Сеть (ТСР/ІР) Безопасность Планировщик Резервное питание Датчики Каналы 14 Путь/Описание Частота/Тип Сжатие Предобработка Чведомление записи Детекторы + АОН Детекторы + АОН Активация Канал 1 Канал 3 Канал 4 Канал 4<	Тип акустопуска: Канал 1: по датчику речи Канал 2: по уровню сигнала Канал 3: по уровню сигнала Канал 4: по уровню сигнала	
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По ум	юлчан.

Рисунок 55. Подгруппа «Акустопуск»

- <mark> </mark>		<u> </u>
Файлы Сеть (ТСР/IР) Безопасность Планировщик Резереное питание Датчики Датчики Физь/Описание Частота/Тип Сжатие Предобработка Чеведомление записи Летекторы + АОН Детекторы + АОН Канал 1 Канал 2 Канал 3 Канал 4 Акустопуск Орог Стоп Аудио выход Ф(Мониторинг Ф(Компрессор Х	Порог Уровень активации дБ: Канал 1: 30 Канал 2: 46 Канал 3: 30 Канал 4: 30 Канал 4: 30	
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По умо)лчан.

Рисунок 56. Подгруппа «Акустопуск» - «Порог».

- 🖗 digioConfig - [10.0.0.2]		_ 🗆 🗙
 Файлы Сеть (ТСР/IР) Безопасность Планировщик Резервное питание Датчики Каналы 14 Путь/Описание Частота/Тип Сжатие Предобработка Уведомление записи Детекторы + АОН Активация Канал 1 Канал 2 Канал 3 Канал 4 Аудио выход Мониторинг Компрессор 	Стоп Время выключения (сек.): Канал 1: 10 ÷ Канал 2: 10 ÷ Канал 3: 10 ÷ Канал 4: 10 ÷	
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По ум	олчан.

Рисунок 57. Подгруппа «Акустопуск» - «Пауза».



Рисунок 58. Принцип работы режима «Акустопуск»

3.2.5. Группа «Аудио выход»

3.2.5.1. Подгруппа «Мониторинг»

Показана на рисунке 59.

Задается разрешение использования вывода звука на вход подключения наушников.

Задается уровень громкости на наушниках.

Включает указанный канал на мониторинг (прослушивание) через встроенный динамик/наушники. Установки дублируют соответствующие управляющие команды регистратора, введенные с помощью кнопок управления на самом устройстве.

Мониторинг Аудио выход: Наушники: Разрешить Мониторинг: Канал: Выкл Канал 1 Канал 2 Канал 3 Канал 4 Уровень: 70 Приглушить
ОК Выход Применить Стр.загруз. По умолчан.

Рисунок 59. Подгруппа «Мониторинг».

3.2.5.2. Подгруппа «Компрессор»

Показана на рисунке 60.

Принципы работы уже описаны в разделе 3.2.4.4. Отличие в том, что при воспроизведении компрессируется сигнал или уже записанный, или напрямую взятый из прослушиваемого канала. Использование такой обработки позволяет сгладить возможные нежелательные перепады уровней громкости.

<mark></mark> digioConfig - [10.0.0.2]		_ 🗆 🗙
📺 💼 Справка 📃	Компрессор	
🚊 🗁 Устройство		
🕂 💼 Время/Дата 🔤	Комплессор: 🔲 ВКЛ	
— 🚳 Индикация	Kominpeccop. 1. Bioto.	
🛛 🔍 Интефейсы		
🖉 💮 🔿 RS-232	Детектор: 💿 пиковый	
🖉 🧶 Диск	С ср.кв.(RMS)	
Файлы		
	Отношение, N:1: 2 — _	
Резервное питание	Порог, дБ: -40	
Датчики		
Епистисти Каналы Г4		
Путь/Описание	Araka, meek. 1 10 3	
	Спад, мсек: 100 °_	_
	Комп.спада, +дБ: 20	
н Парание заниси Н Парание заниси	,	
на Активация		
К Мониторинг		
		1
	ОК Выход Применить Стр.загруз. По ум	юлчан.

Рисунок 60. Подгруппа «Компрессор».

4. АДРЕС СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Texническая поддержка программного обеспечения: E-mail: <u>support@digiolog.ru</u>, Интернет: <u>www.digiolog.ru</u> Загрузка обновлений: <u>http://www.digiolog.ru/download.htm</u>

5. ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

10-июль-2006Начальная версия13-сентябрь-2006Дополнения в соответствии с новой версией 1.00.02прошивки микрокода