

ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПУЛЬТ ALFA-OPPC-TIPRO



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И УСТАНОВКИ

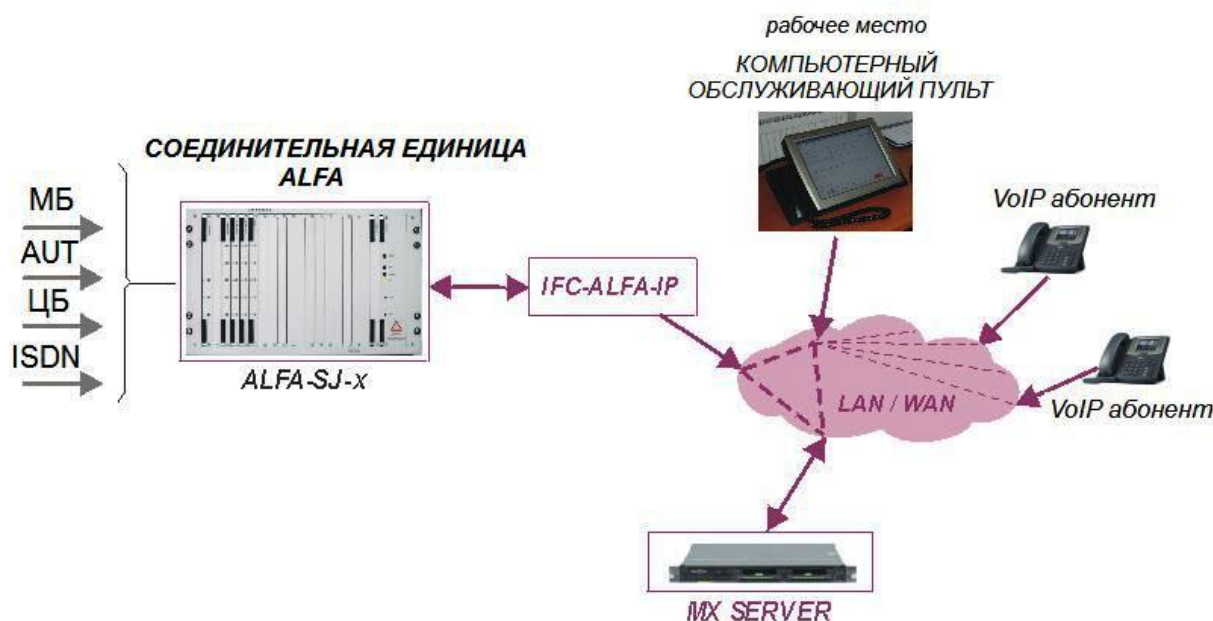
г. Рязань 20.04.2012
MX-SERVER-0-TC

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.....	3
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАЧАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.....	4
3. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММЫ Console KDISP	5
4. НАСТРОЙКА ЗВУКОВЫХ КОМПЛЕКТОВ	9
5. УСТАНОВКИ КОНСОЛИ Console KDISP	13
6. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ.....	18
7. КОНФИГУРАТОР MXConfigurator	19
8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	25

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Компьютерный обслуживающий пульт **ALFA-OPPC-TIPRO** предназначен для управления голосовой коммуникацией в системе диспетчерской связи. Управление соединениями выполняется при помощи монитора touch-screen либо обычной компьютерной мыши. Пульт может управлять соединениями как в **MX SERVERe**, так и в коммутаторе **ALFA** (предыдущая генерация). Сигналы управления и голосовые данные передаются при помощи сети Ethernet. Для голосовой коммуникации пульт оборудован громкоговорящим устройством и телефонной трубкой. На компьютере пульта установлено программное обеспечение **OPPC-SW-KDISP(Console KDISP)**.



Подключение компьютерного обслуживающего пульта

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАЧАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Подключить к внутренней шине TIPRO BUS звуковые модули :

TM-FSU-C15 – SpeakerBox USB

TM-HUA-6A-C15 - Handset USB

Подключить USB кабели и установить звуковые карты модулей.

Средствами Windows установить параметры сетевой карты (IP адрес, Маску сети, IP адрес шлюза).

3. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММЫ Console KDISP

Выполнить инсталляцию Console KDISP запустив приложение INSTALL_MX_Console_KDISP.

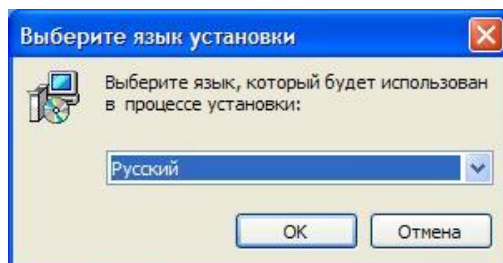


Рисунок 1. Окно выбора языка установки

Выбрать Русский язык и нажать «ОК»

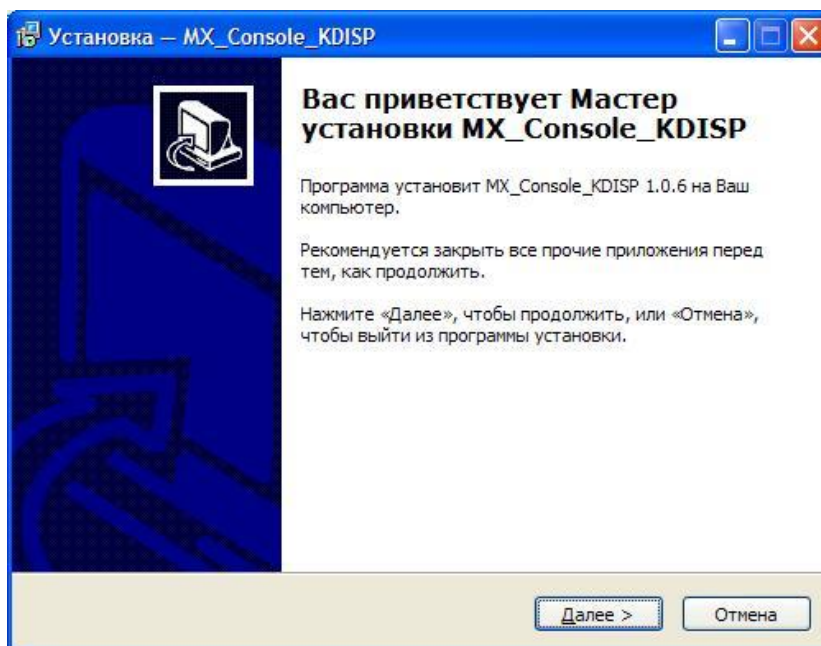


Рисунок 2. Начальное окно мастера установки

Нажать «Далее >»

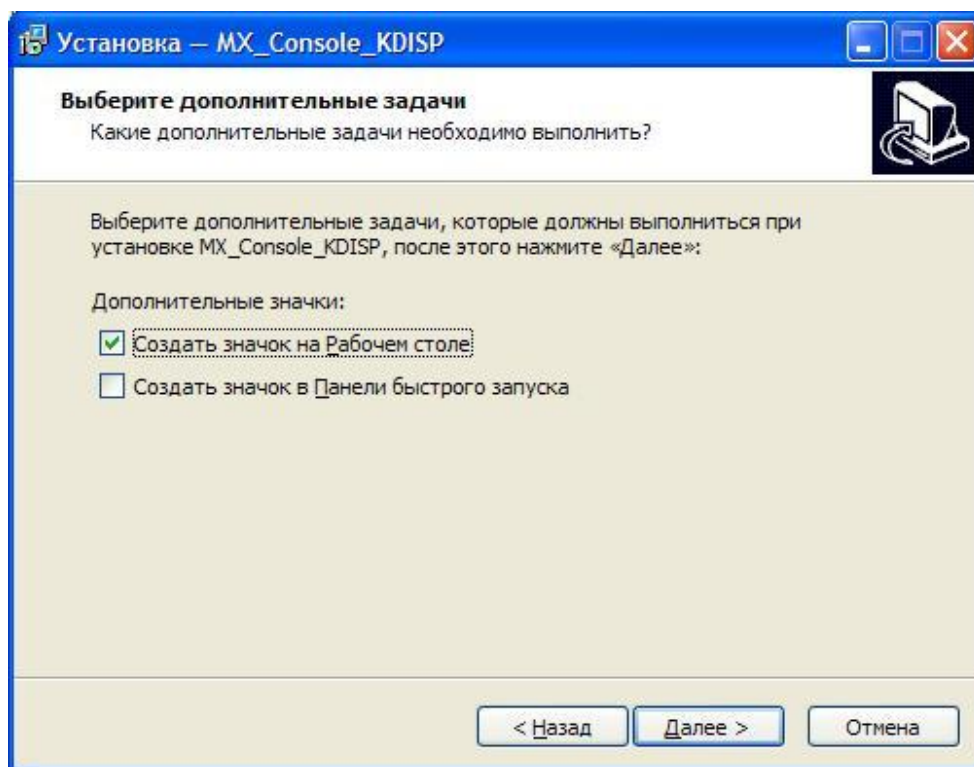


Рисунок 3. Окно выбора дополнительных задач

Выбрать необходимые позиции и нажать «Далее >»

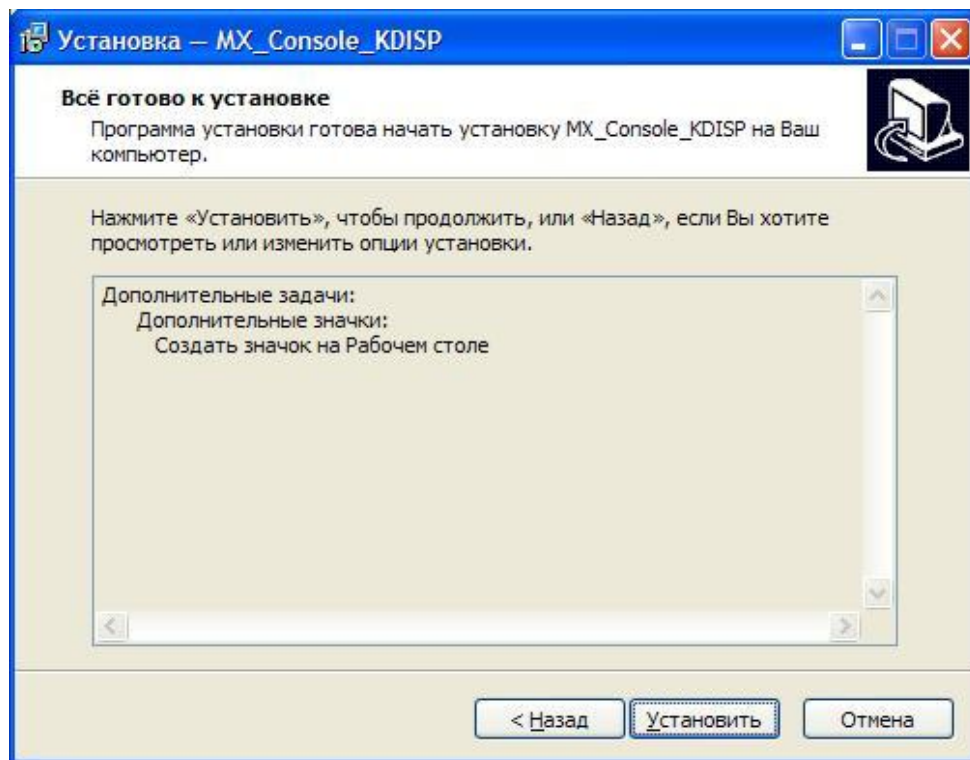


Рисунок 4. Окно начала установки

Нажать «Далее >»

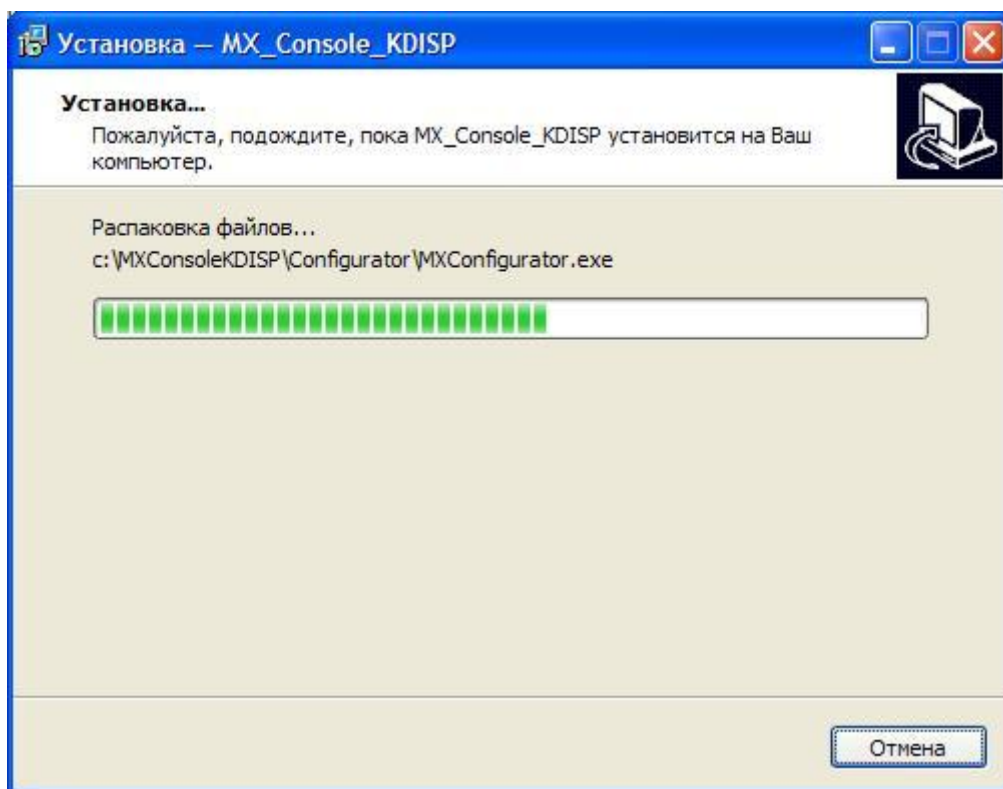


Рисунок 5. Окно установки

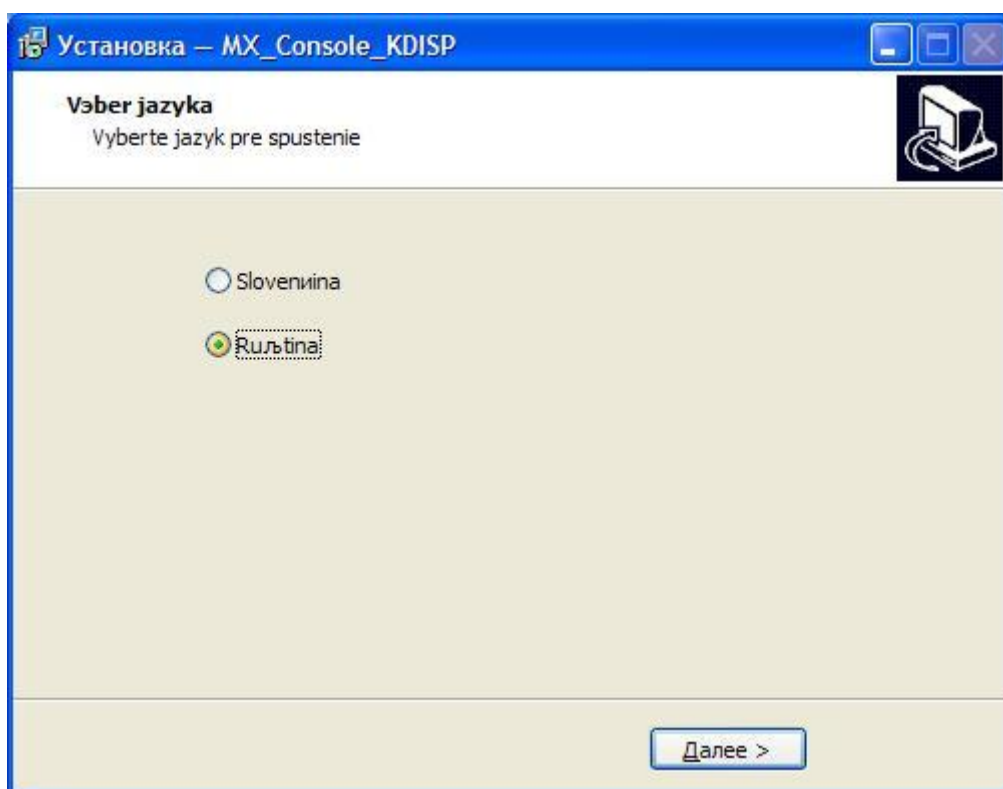


Рисунок 6. Окно выбора языка запуска программы
Выбрать «Ruština» и нажать «Далее >»

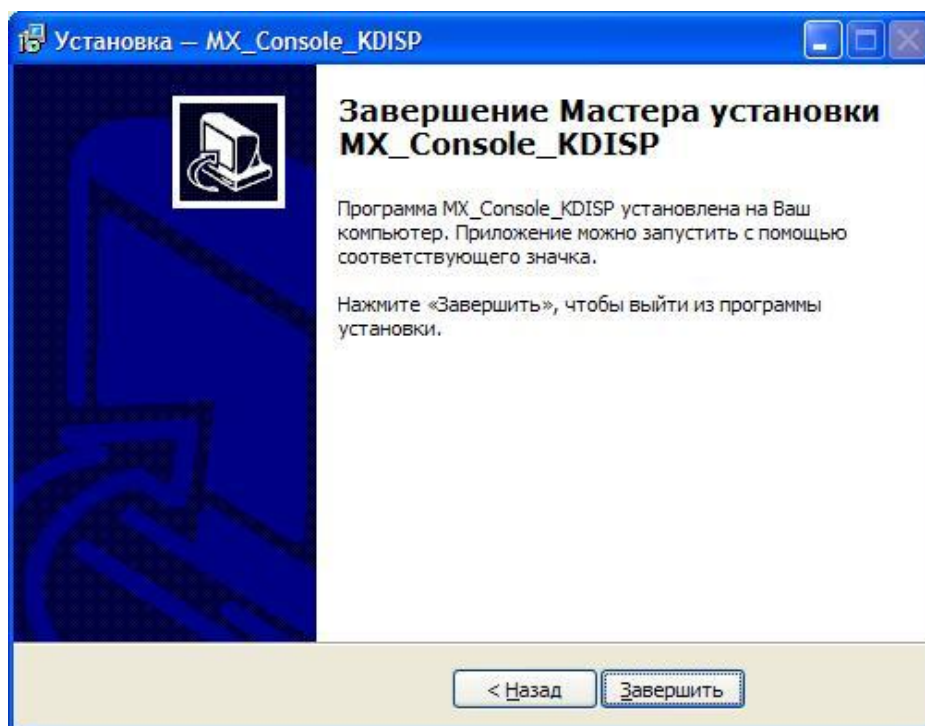


Рисунок 7. Окно завершения установки

Нажать «Завершить»

УСТАНОВКА ЗАКОНЧЕНА

При необходимости ярлык программы **Console KDISP** можно удалить из автозагрузки

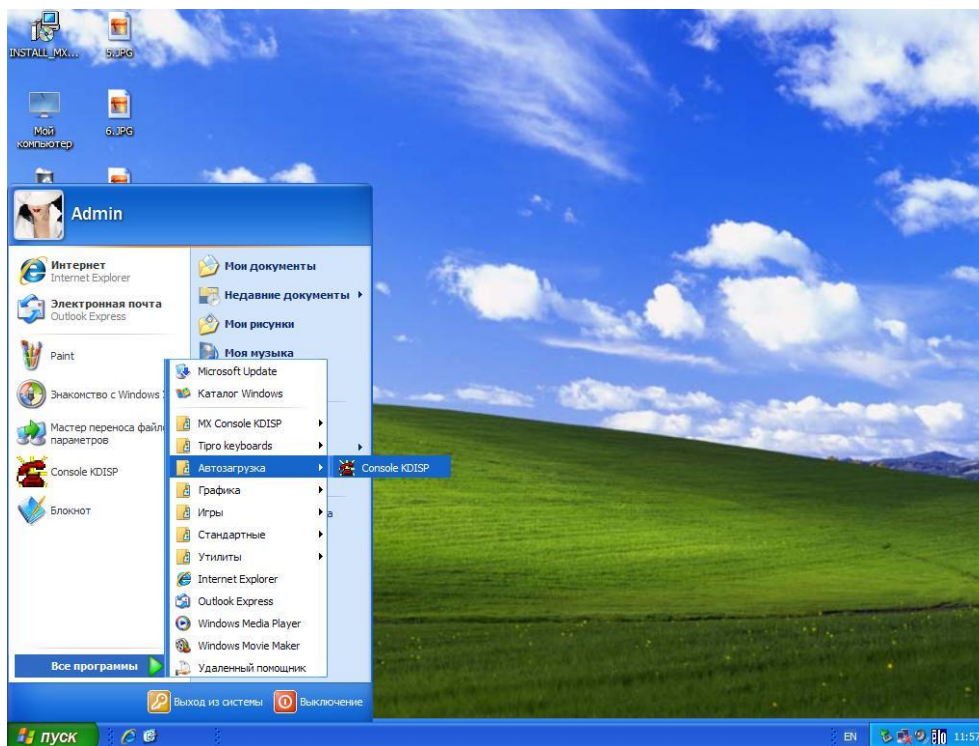


Рисунок 8. Окно удаления ярлыка программы **Console KDISP** из автозагрузки

4. НАСТРОЙКА ЗВУКОВЫХ КОМПЛЕКТОВ

Инсталлировать программное обеспечение “ChangeMe” с CD или из
<http://www.tipro.net/download/chme560.exe>

Запустить утилиту **ChangeMe** (Протестировано от версии 5.5.0 и выше)

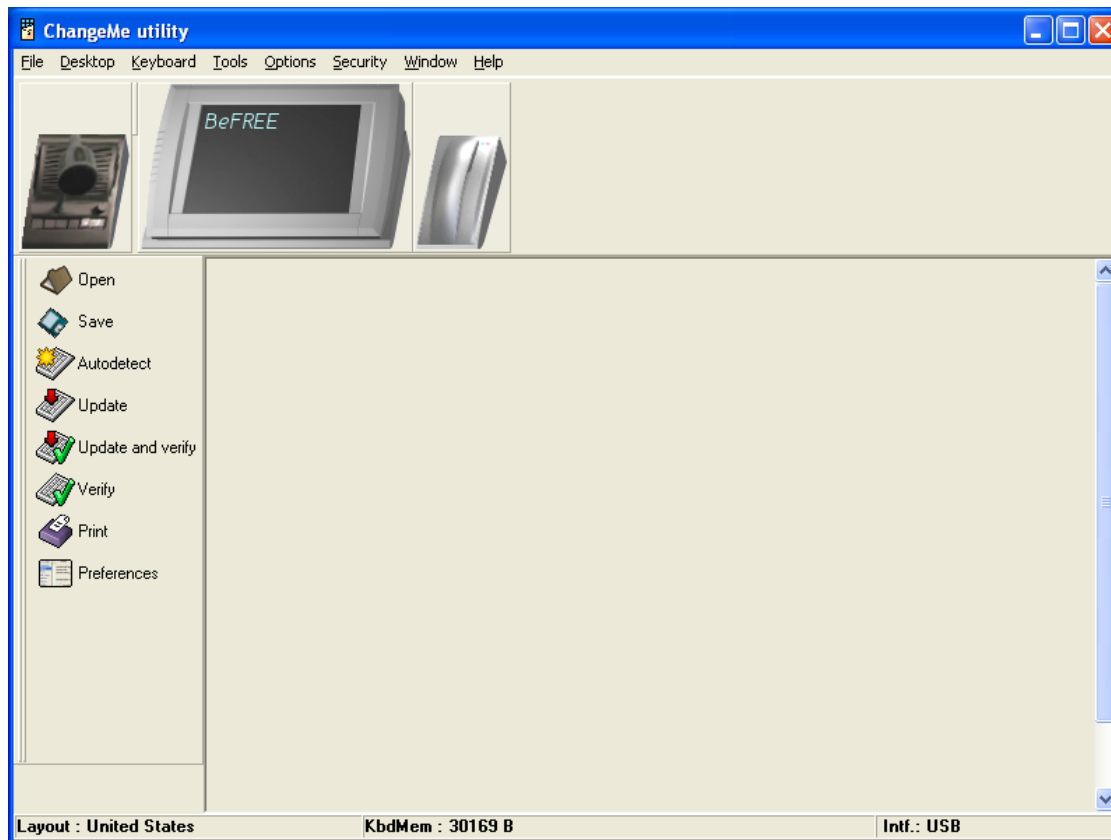


Рисунок 9. Окно утилиты *ChangeMe*

Программа должна отобразить следующие устройства

TM-FSU-C15 – SpeakerBox USB

TM-HUA-6A-C15 - Handset USB

нажать OPEN - и прочитать установки из файла
c:\MXConsoleKDISP\TOOLS\TIPTROSETTINGS*

Установки находятся в файле Nastavenia.lay

нажать Update and Verify. – запись установок в модули TIPRO.

Переключение разговорных комплектов будет функционировать только тогда, когда будут корректно записаны установки спикербокса.

Установки чувствительности микрофона можно выполнить нажатием иконки speakerbox. После нажатия отображается окно установки свойств спикербокса.

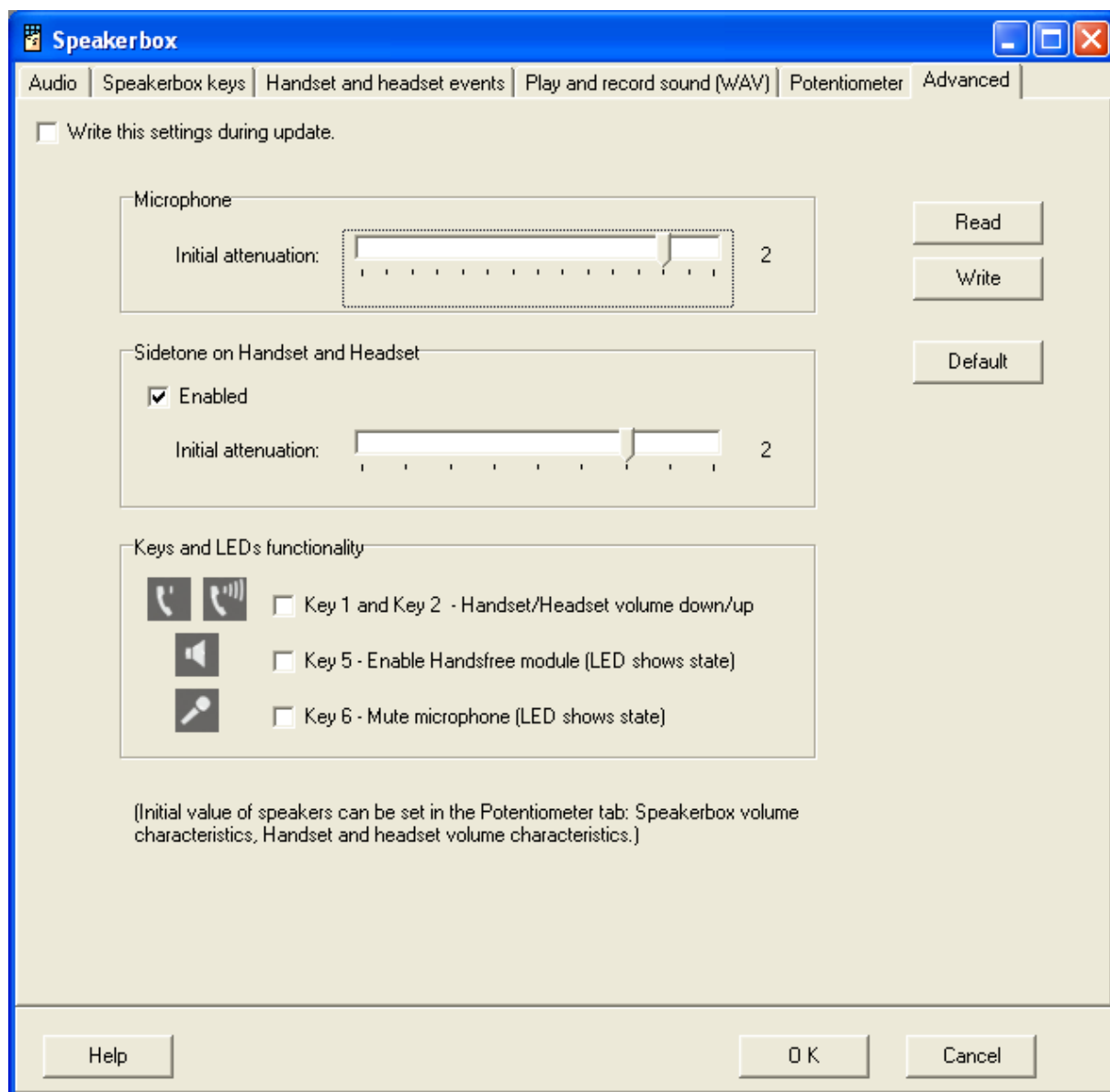


Рисунок 10. Настройка чувствительности микрофона

Выберете панель **Advanced** а в позиции **Initial** attenuation установить чувствительность микрофона 0 = макс. 14-мин..

Для записи установки нажмите write.

Для переключения разговорных комплектов в **speakerbox** должны быть записаны следующие команды

TM-FSU-C15 – SpeakerBox USB

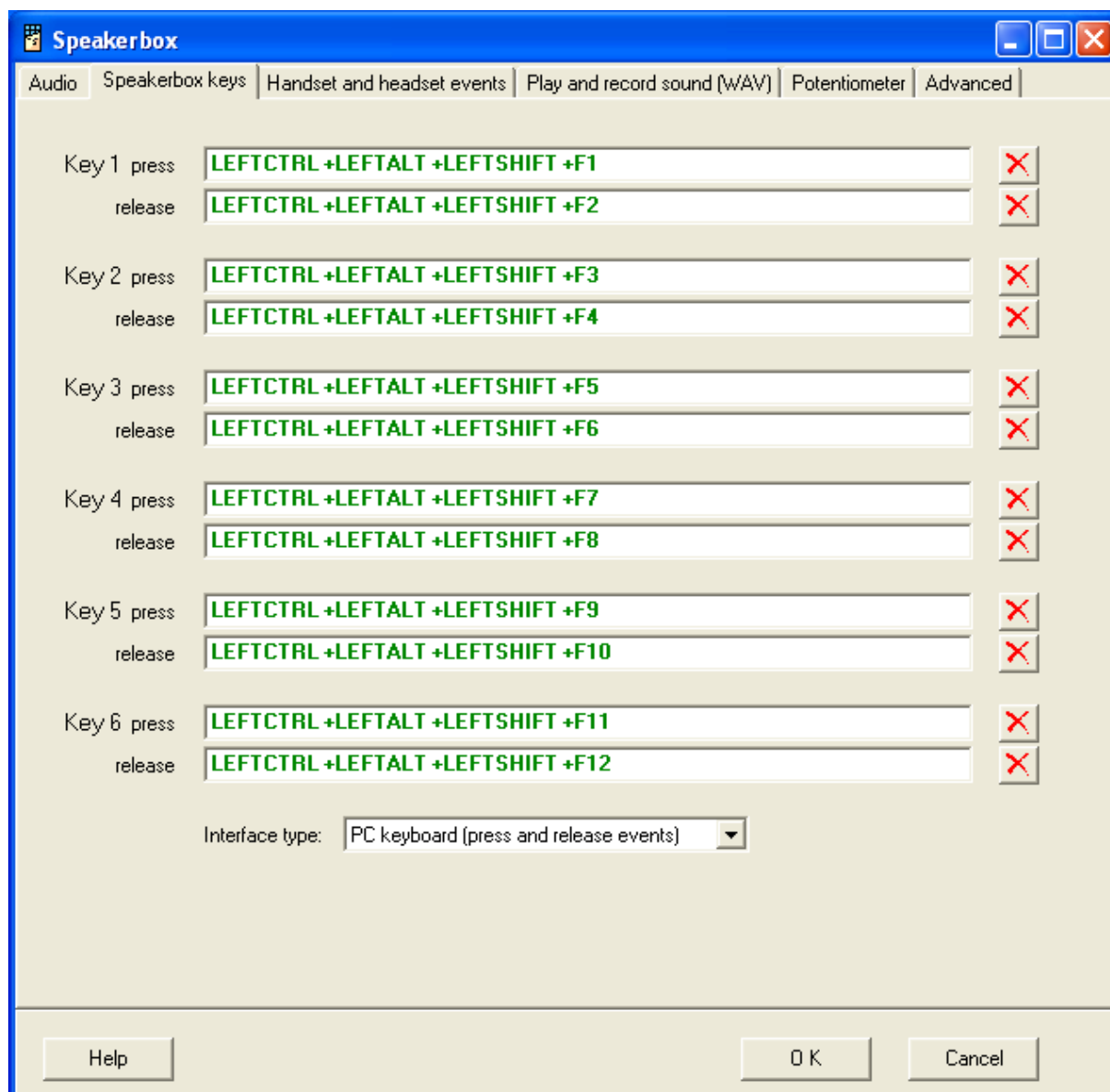


Рисунок 11. Команды в *speakerbox*

В Handset TM-HUA-6A-C15 - Handset USB должны быть записаны следующие команды

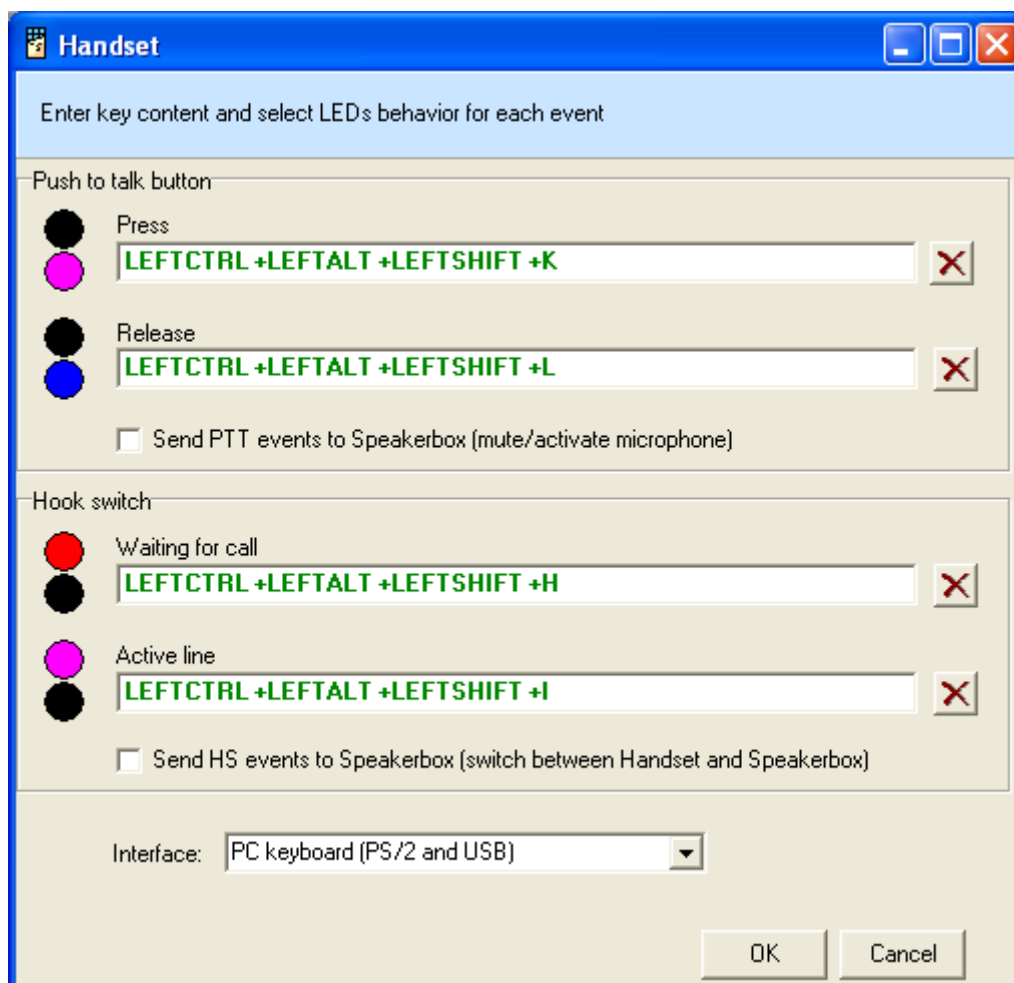


Рисунок 12. Команды в **Handset**

5. УСТАНОВКИ КОНСОЛИ Console KDISP

Запустите программу SetConsole.exe, которая находится в папке c:\MXConsoleKDISP. Появится окно программы для установок консоли.

5.1. Вкладка **Matrix** предназначена для записи в файлы конфигурации консоли IP адреса MX сервера, управляющего функционированием всей системы.

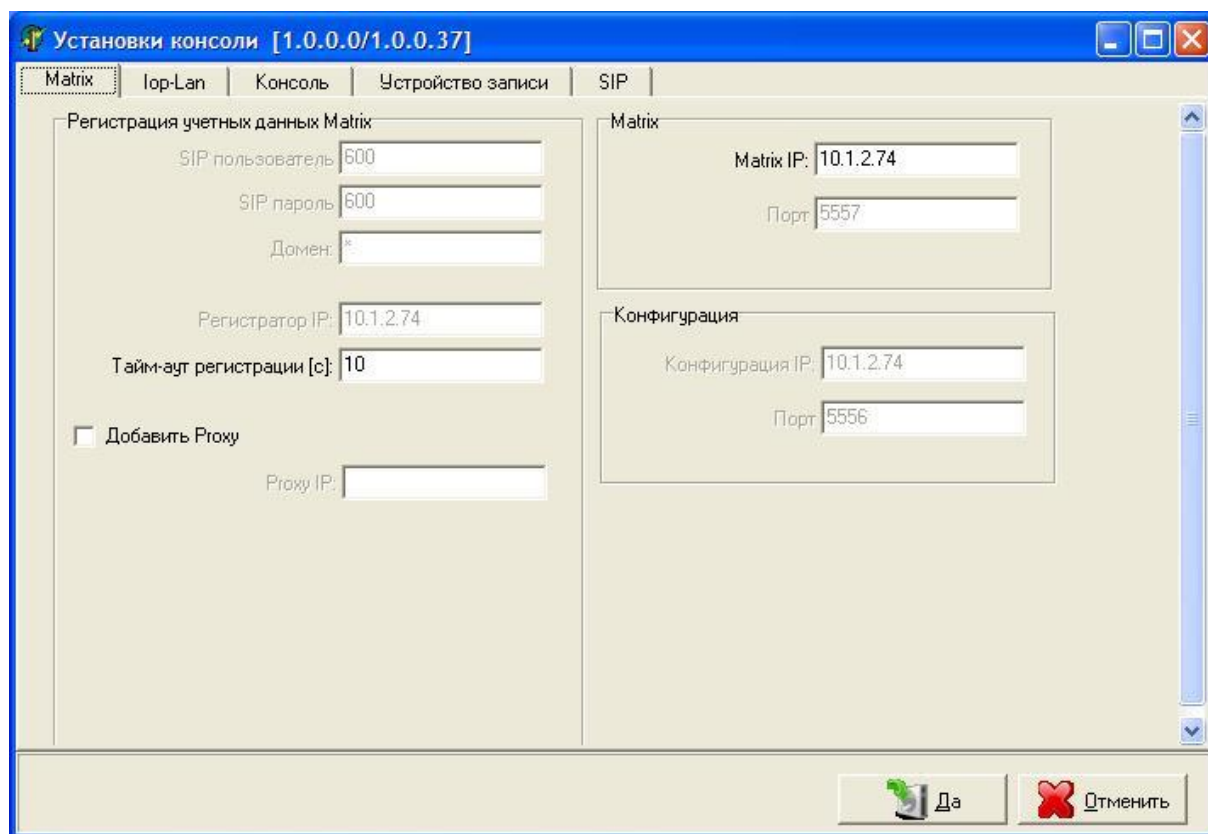


Рисунок 13. Установка IP адреса MX сервера

Установите в позиции **Matrix IP** адрес MX сервера. При необходимости введите адрес Proxu сервера. Можно изменить тайм-аут регистрации.

После всех изменений нажмите «Да» для сохранения введенных данных.

5.2. Вкладка **Iop-Lan** предназначена для записи в файлы конфигурации консоли IP адреса порта LAN2 (конвертор PS/LAN) интерфейса **IFG-ALFA-IP**, предназначенного для управления коммутатором ALFA предыдущей генерации через сеть Ethernet. Выполняется при необходимости подключения и управления данным коммутатором.

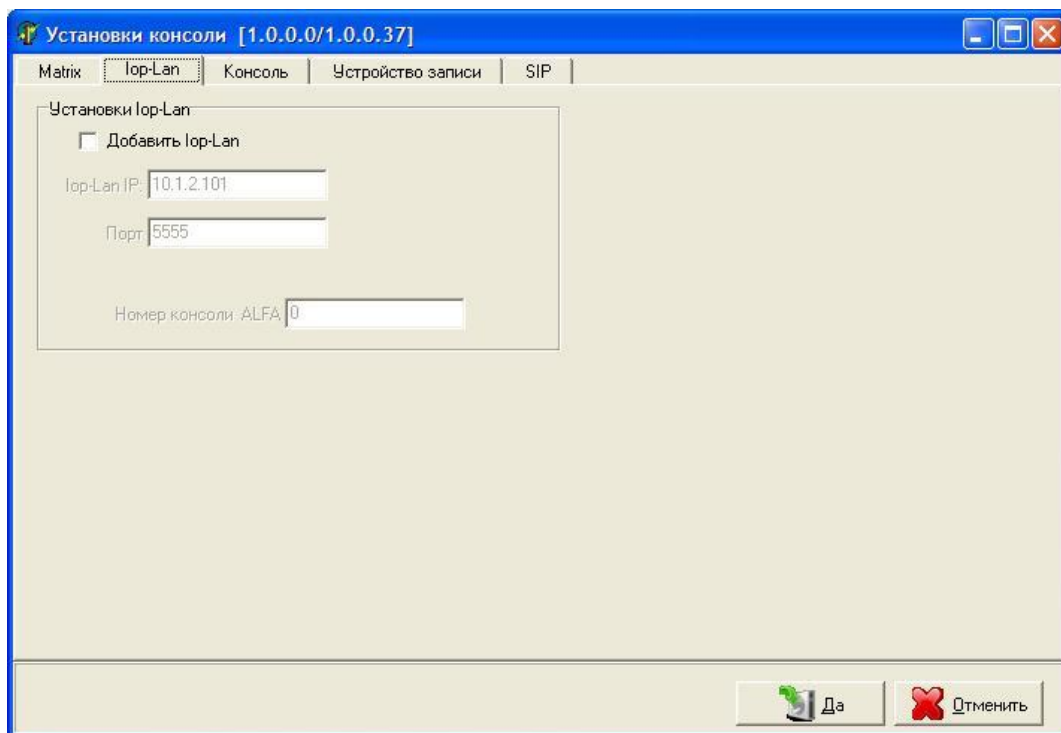


Рисунок 14. Вкладка **Iop-Lan**

Установите «галочку» в позиции «Добавить Iop-Lan».

Установите IP адрес порта LAN2 (конвертор PS/LAN) интерфейса **IFG-ALFA-IP** в позиции «**Iop-Lan IP:**». При необходимости введите номер консоли ALFA (по умолчанию 0).

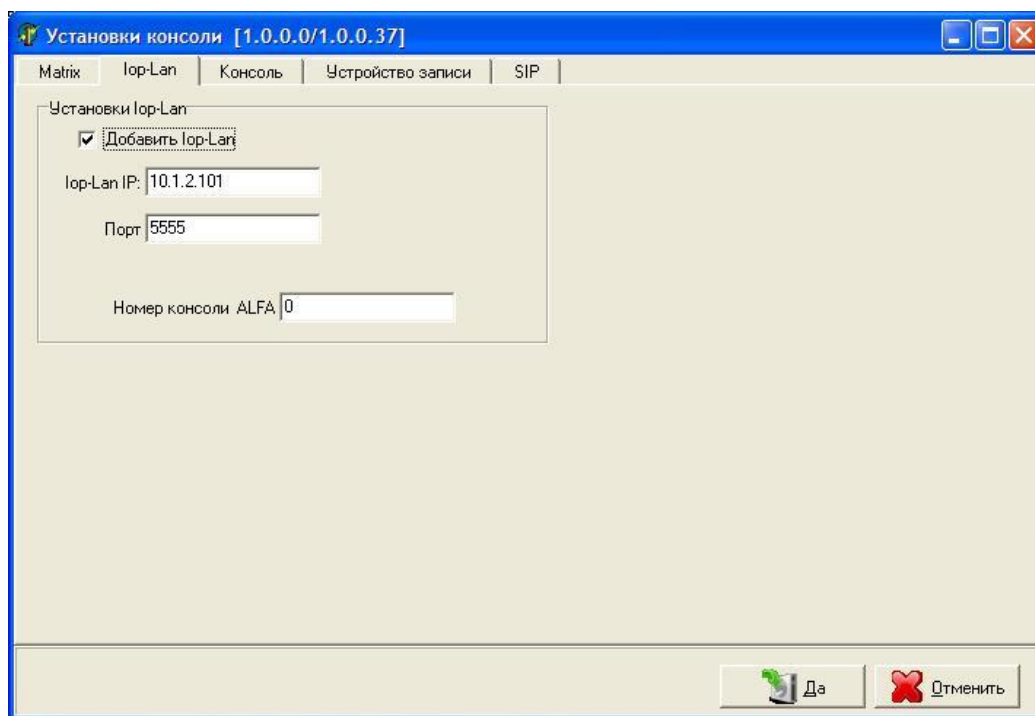


Рисунок 15. Установки интерфейса **IFC-ALFA-IP**

5.3. Вкладка **Консоль** предназначена для установки режима автодиагностики подключенных абонентов в консоли и установки в консоли панели подсказок.

Установите «галочку» в позиции «**Автодиагностика включить автостарт**» для включения режима автоматической диагностики. Можно выбрать время задержки автостарта. Для отключения режима автодиагностики «галочку» необходимо убрать. Установите в консоли панели подсказок из предложенного варианта.

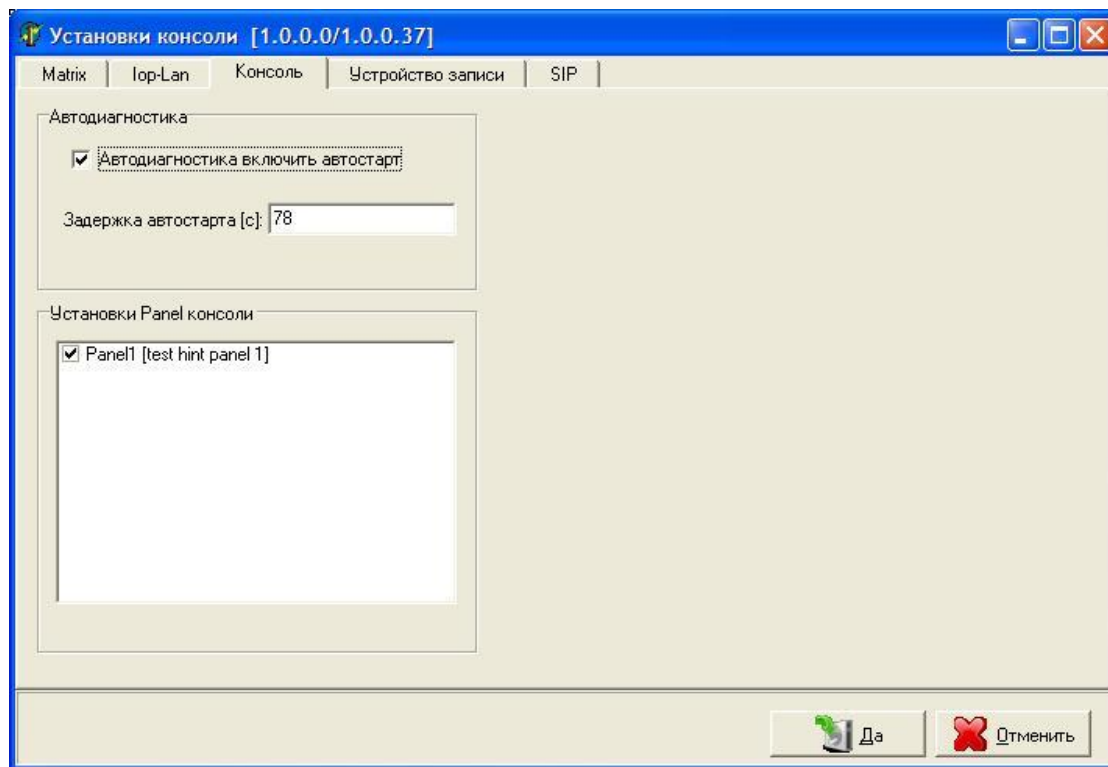


Рисунок 16. Установки консоли

5.4. Вкладка **Устройство записи** предназначена для установки режима записи переговоров. Позволяет включить режим автоматической записи переговоров, выбрать папку для хранения записей, кодек и включить индикатор уровня на консоли.

Установите «галочку» в позиции «**Включить запись**» для включения режима автоматической записи. Можно выбрать папку для записи. Для включения режима только отображения индикатора уровня установите «галочку» в позиции «**Только индикатор**».

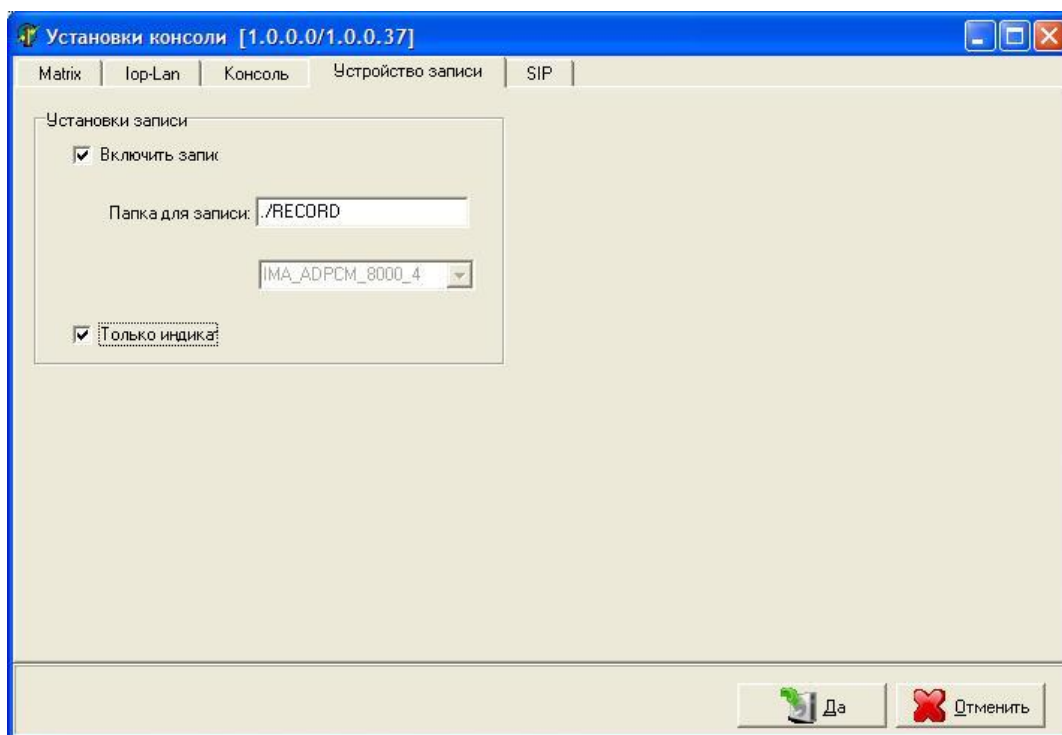


Рисунок 17. Установки *Устройство записи*

5.5. Вкладка **SIP** предназначена для установки SIP абонента консоли (пульты).

Позволяет установить:

- детектор звуковой активности
- выбрать режим эхоподавления
- выбрать звуковые устройства для трубки и громкоговорящего комплекта
- загрузить и выбрать приоритетные звуковые кодеки
- установить адрес DNS сервера
- включить режим Log (запись сбойных ситуаций)

Детектор звуковой активности

Установите «галочку» в позиции «Детектор звуковой активности» для включения детектора звуковой активности.

Выбор режима эхоподавления

Выберете необходимый режим эхоподавления из предложенных и необходимую длину появления эха.

Выбор звуковых устройств

Из установленных устройств выберете необходимые для звуковых комплектов

Загрузка и выбор приоритетного кодека

Нажатием клавиши «Load default codecs» загрузите все доступные кодеки.

Из доступных кодеков можно выбрать приоритетные.

Установка адреса DNS сервера

При использовании доменных имен установите адрес DNS сервера для привязки физических адресов (выполняется при необходимости).

Включение режима Log

Установите «галочку» в позиции «**Включить Log**» для включения режима Log (запись сбойных ситуаций).

Выберете необходимый уровень Log от 0 до 6 и файл для записи сбойных ситуаций.

Чем выше уровень, тем больше информации о сбойных ситуациях записывается в файл.

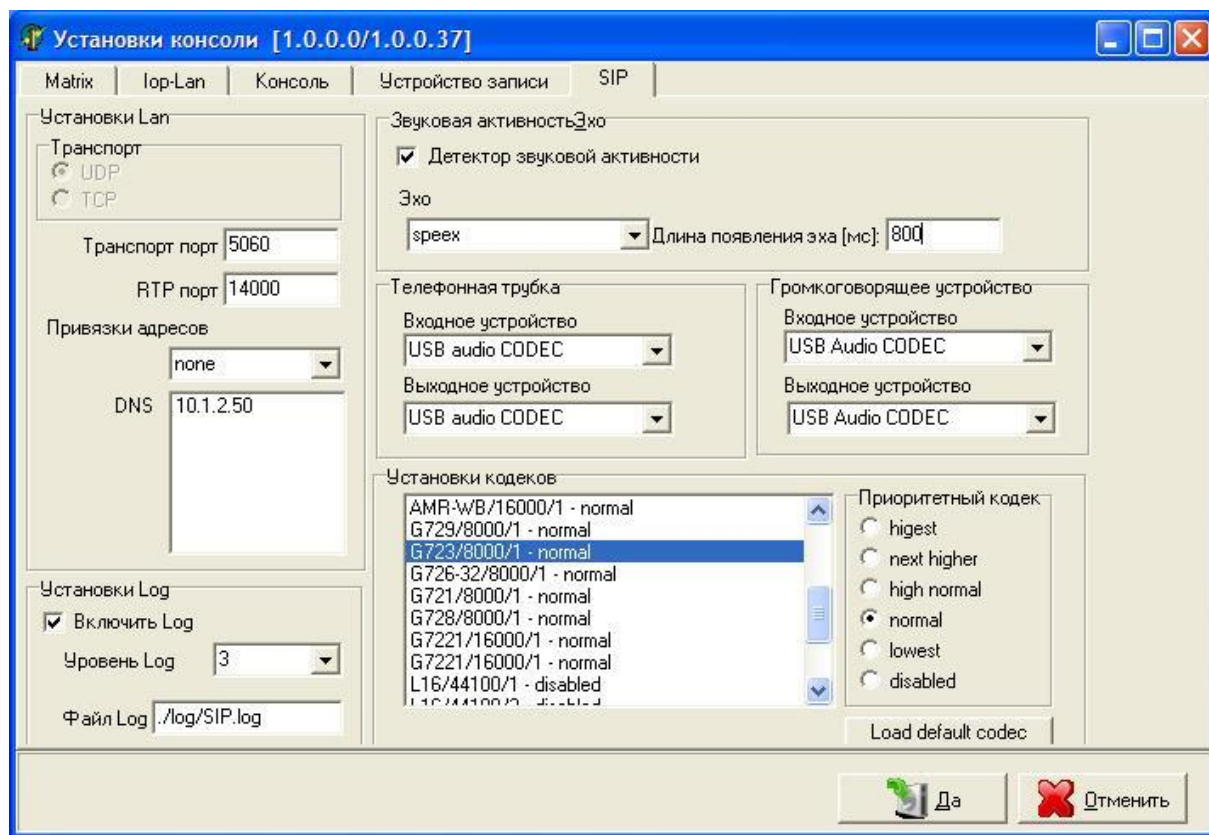


Рисунок 18. Установки SIP

6. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

6.1. При наличии коммутатора ALFA необходимо выполнить его конфигурацию в соответствии с описанием в документе ALFA_SWCFG_KR_0. Файлы конфигурации записать в папку c:\MXConsoleKDISP

6.2. При помощи программы c:\MXConsoleKDISP\Configurator\MXConfigurator.exe сконфигурируйте систему.

7. КОНФИГУРАТОР MXConfigurator

7.1. ОПИСАНИЕ

Главное окно программы. Программа предназначена для создания и редактирования конфигурации рабочего места оператора (консоли) и подключенных линий и абонентов.

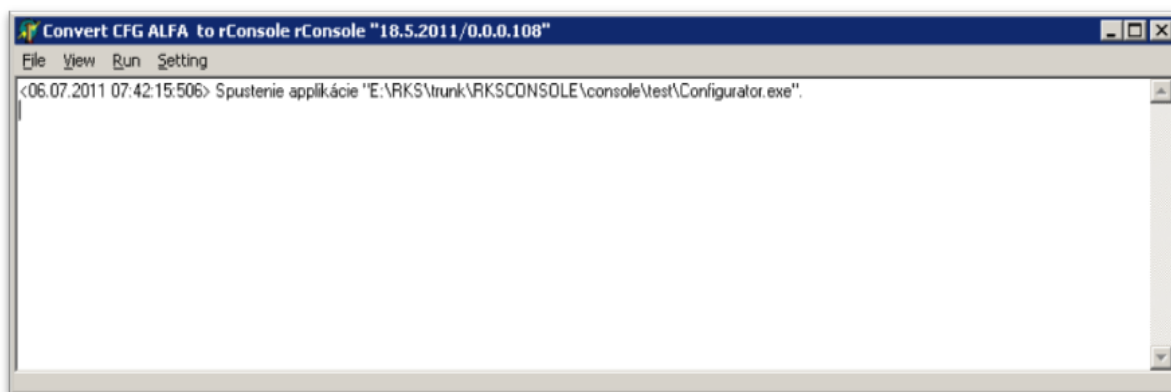


Рисунок 19. Главное окно программы *MX Configurator*

Программа позволяет исключать и дополнять SIP абонентов, подключенных к серверу конференций. Программа конвертирует конфигурационные файлы *.cfg и *.uni в конфигурационный файл RKS и интегрирует их с конфигурацией коммутатора ALFA. Созданный файл может находиться на компьютере рабочего места оператора и (или) на сервере «rConfig» MX сервера.

7.2. МЕНЮ

* **File** – Предназначен для чтения и сохранения файла конфигурации на сервере "rConfig" (при этом действии необходимо задать IP адрес сервера, если адрес не был установлен ранее) или на локальный диск.

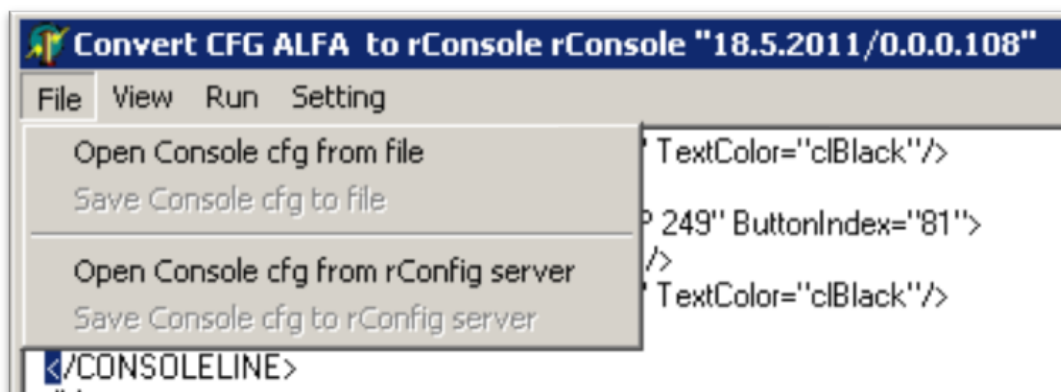


Рисунок 20. Окно *File*

* **View** – Просмотр конфигурации и установок сервера "rConfig».

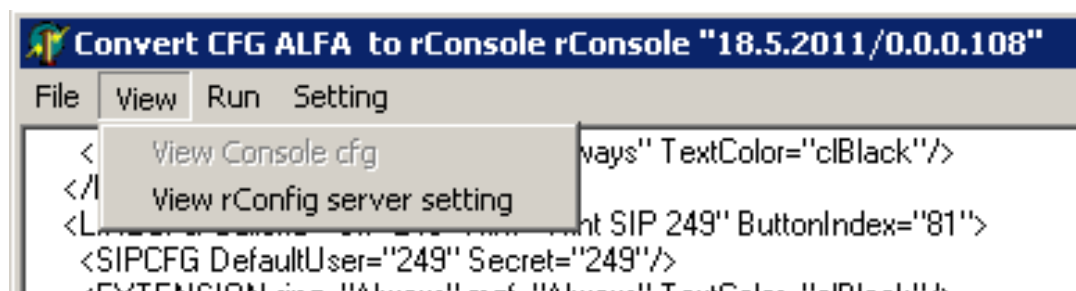


Рисунок 21. Окно View

* **Run** – Предназначен для конвертирования файлов конфигурации коммутатора ALFA в файлы для rConsole и сервиса подключенных абонентов и линий.

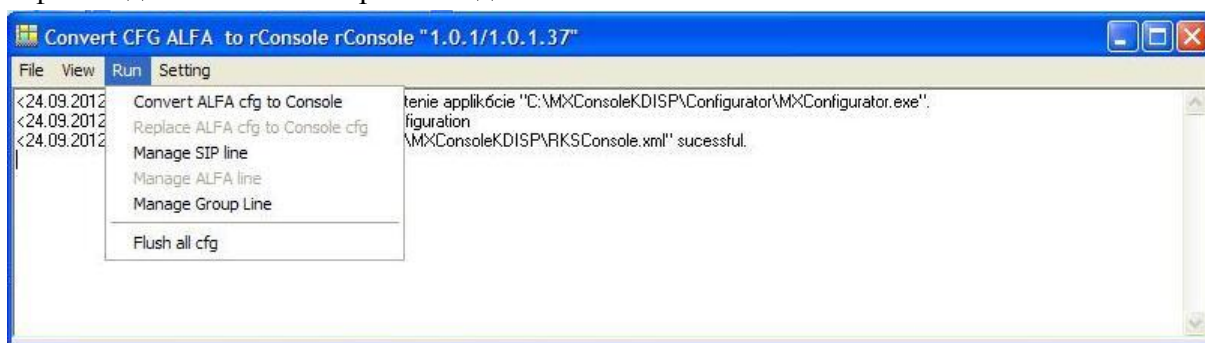


Рисунок 22. Окно Run

* **Convert ALFA cfg to Console** – Конвертирует конфигурационные файлы коммутатора ALFA в конфигурационный файл сервера RKS.

* **Replace ALFA cfg to Console** - Конвертирует конфигурационные файлы коммутатора ALFA в конфигурационный файл сервера RKS и заменит им существующую конфигурацию.

* **Manage SIP line** – Добавление, удаление и редактирование SIP абонентов сервера RKS.

* **Manage ALFA line** – Редактирование линий коммутатора ALFA, сгенерированных из конфигурационных файлов коммутатора. (Изменение описания линии. Для линий AUT можно изменить тип набора (Тоновый или Импульсный) и выбор режима Автоответ).

* **Manage Group Line** – Создание и редактирование групп абонентов и линий.

Предназначена для управления группами линий и абонентов. Группа линий и абонентов создается для объектов, установить связь с которыми можно альтернативными вариантами. При нажатии на пульте клавиши любого абонента из группы, появляется подсказка, отображающая варианты для выбора соединения с данным объектом.

* **Flush All cfg** – Удаление конфигурации. (Удаление конфигурации с которой система работает в настоящее время).

Note – Если файл конфигурации не существует, программа предложит его создать!

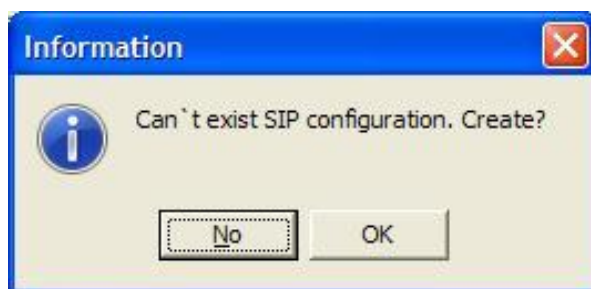


Рисунок 23. Окно создания файла **RKSConsole.xml**

Нажатием клавиши «Ok» создается файл RKSConsole.xml в папке c:\MXConsoleKDISP.

*** Manage SIP line**

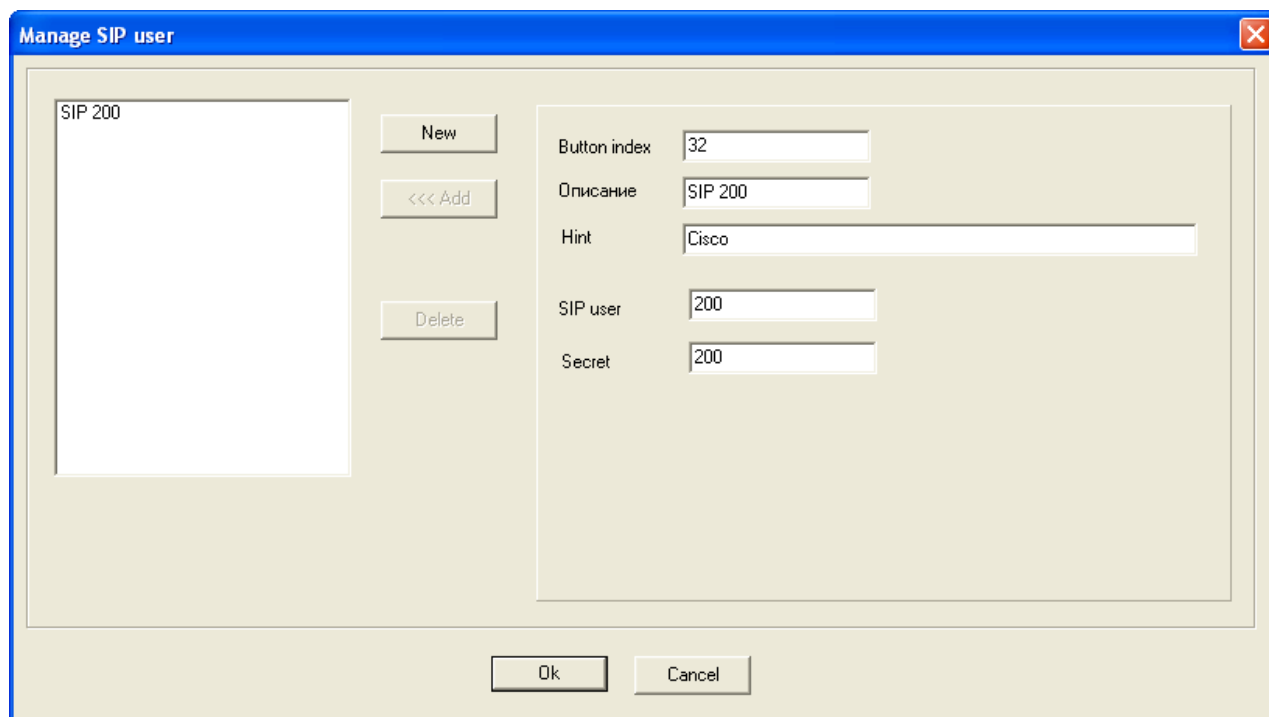


Рисунок 24. Окно **Manage SIP line**

- * **New** – Создание нового SIP абонента
- * **Button index** – Номер клавиши на пульте от 0 клавиши первого столбца пульта(Нумерация снизу-вверх и слева направо).
- * **Описание** – Описание отображения на клавише.
- * **Hint** – Дополнительное описание, отображаемое в верхней части пульта.

- * **Sip user** – Идентификация SIP клиента. Необходимо задать идентификационный номер, отличный от номера сервера. (Если пользователь sip:200@ipserver необходимо задать только 200).
- * **Secret** – Пароль для SIP клиента. (Можно задать любой, но при подключении клиента необходимо задать аналогичный).
- * **Add** – При создании или изменении конфигурации окончание редактирования и запись подтверждается данной клавишей.
- * **Delete** – Удаление существующей отображенной конфигурации.

Note - Перед закрытием окна убедитесь в том, что Вы подтвердили выполненные изменения!

*** Manage ALFA line**

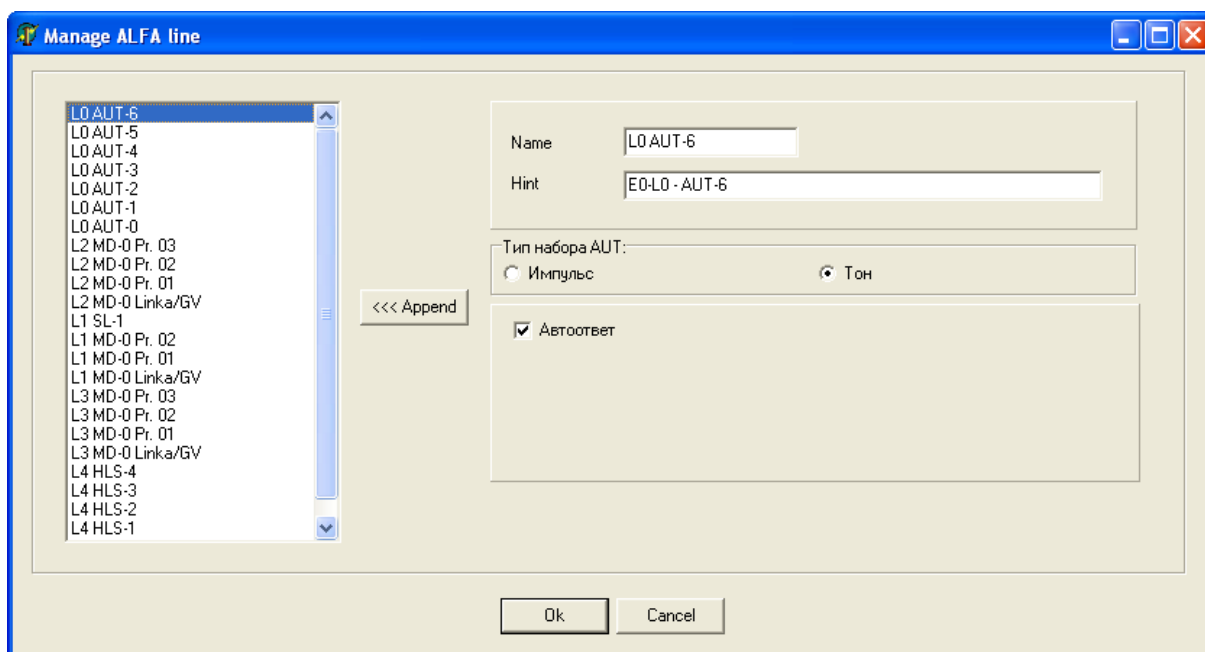


Рисунок 25. Окно *Manage ALFA line*

- * <<< **Append** – Запись измененной конфигурации линии.
- * Для линии AUT можно установить: "**Тип набора AUT**" и режим "**Автоответ**" – автоматическое подключение к активной конференции в режиме Прием-Передача.

Note - Перед закрытием окна убедитесь в том, что Вы подтвердили выполненные изменения!

Программой **MXConfigurator.exe** линииAUT нельзя удалить и добавлять, поскольку они прочитаны так, как сконфигурированы в коммутаторе ALFA. Можно изменять их свойства (Описание,Hint,Тип набора,Автоответ).

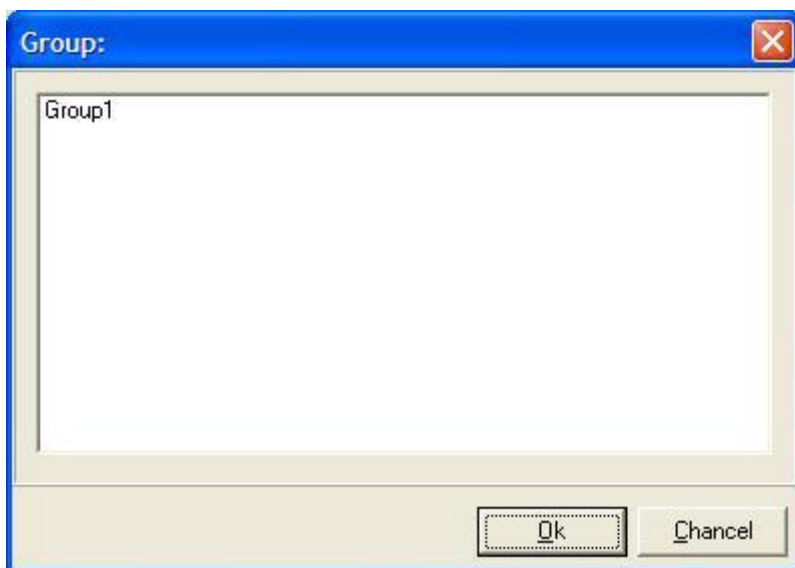
*** Manage Group Line**

Рисунок 26. Окно *Manage Group line*

Можно выбрать группу и правой кнопкой мыши выбрать нужные действия с группой

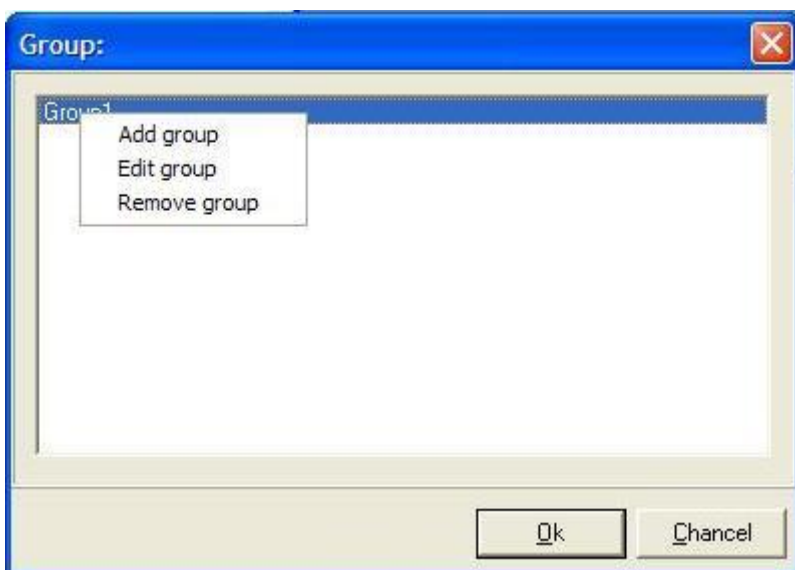


Рисунок 27. Окно выбора действий с группой

- * **Add group** - добавление (создание) новой группы
- * **Edit group** - редактирование существующей группы
- * **Remove group** - удаление существующей группы

*** Edit group**

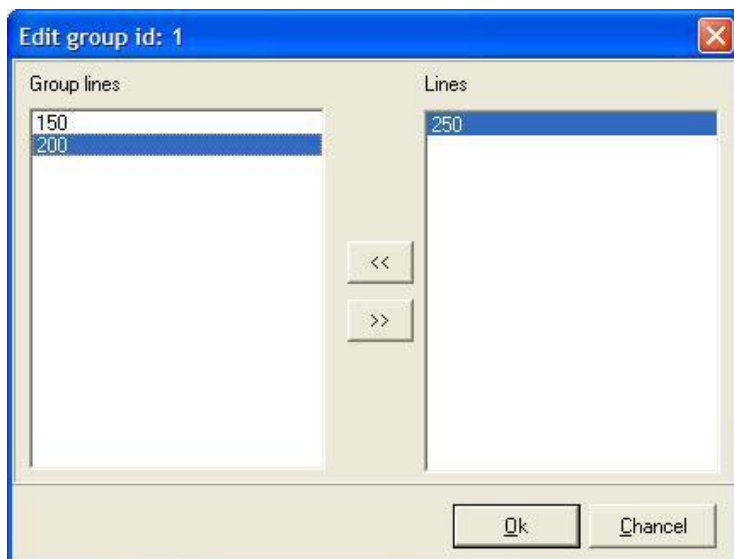


Рисунок 28. Окно **Edit group**

Клавишами «<<» и «>>» добавляем или удаляем линии (абонентов) в группе.

*** Setting**



Рисунок 29. Окно **Setting**

*** rConfig server** – Установка адреса и порта сервера.

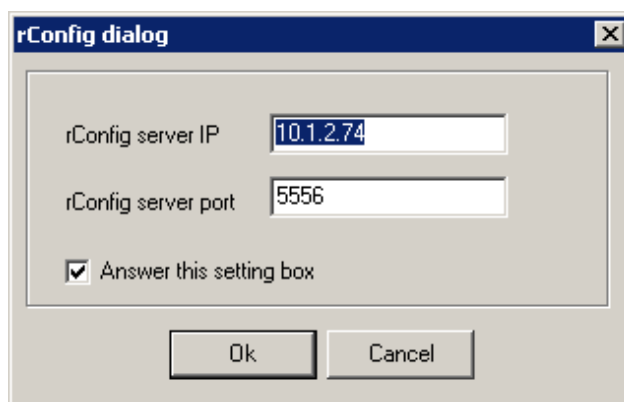
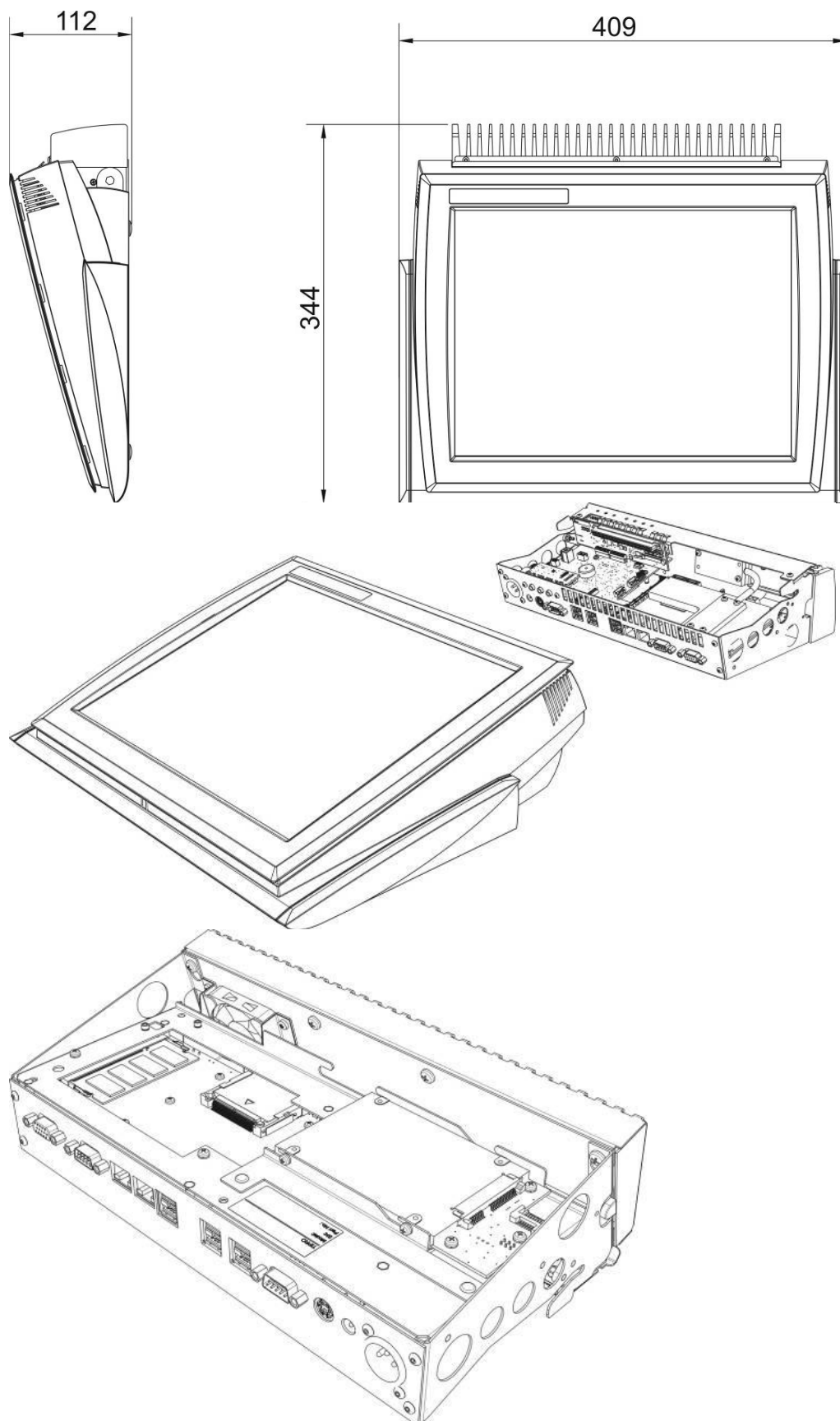
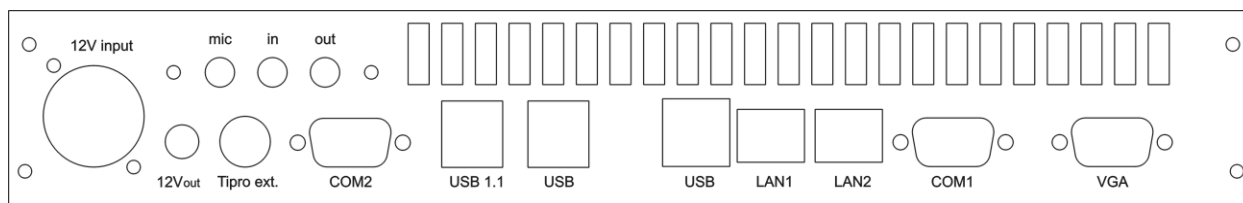


Рисунок 30. Окно **rConfig server**

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габариты и внешний вид моноблока пульта





Вид разъемов на задней панели моноблока

Описание разъемов:

- 1 12V Input XLR
- 2 12V Output 2.1mm, center positive
- 3 Tipro External Bus Mini DIN 5
- 4 COM 2 DSUB-9 male Powered Pin9 (RI/+5V/+12V)
- 5 Dual USB 2 ×USB type – A USB 1.1 (intended for Tipro devices)
- 6 Dual USB 2 ×USB type – A USB 2.0
- 7 Dual USB 2 ×USB type – A USB 2.0
- 8 LAN 1 RJ 45 8P/8C
- 9 LAN 2 RJ 45 8P/8C
- 10 COM 1 DSUB-9 male
- 11 VGA DSUB-15 female
- 12 Audio microphone Stereo Jack 3.5 mm For mono microphones
- 13 Audio Line-in Stereo Jack 3.5 mm
- 14 Audio Line-out Stereo Jack 3.5 mm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОНОБЛОКА**1. Параметры монитора TFT LCD:**

размер:	15.0" диагональ
соотношение сторон:	4:3
разрешение:	1024 × 768 (XGA)
яркость :	400 cd/m ²
контрастность:	400:1
срок службы подсветки (мин.):	50 000 часов

2. Параметры Touchscreen

технология:	5- проводной резистивный (ELO)
точность позиционирования:	2.03mm (стандартная ошибка отклонения)
точность позиционирования:	± 4.572mm (максимальная ошибка отклонения)
сила сенсорной активации:	< 113g (типичная)
расширение контроллера:	4096 x 4096 точек соприкосновения
пропускание света:	80 ± 5% (при длине волны 550 нм)

3. Параметры компьютера

процессор:	Intel© Atom D510 1.66 GHz 1MB L2 cache
системная память:	200-pin DDR2 SODIMM (667/800 MHz.) 2GB (Max)
видео:	поддержка двух независимых дисплеев
чип:	интегрирован в Intel ® D510

оперативная память:	общий объем системной памяти до 384MB/DVMT 4.0
разрешение:	до 1920x1440
ethernet:	Intel® 82567V & 82583V, 10/100/1000Base-TX
audio:	2 канала HD audio
интерфейс:	Mic in, Line in, Line out
I/O:	2 x SATA II 4 x RS-232 4 x USB 2.0 ports
жесткий диск:	твердотельный диск, емкость 60 Гб.
питание:	постоянное 12В/ 150Вт
блок питания:	переменное 100V - 240V, 50 – 60Гц.
размеры блока питания:	42 x 84 x 170 мм.
масса моноблока:	6,7 кг.

Внешнее громкоговорящее устройство



размеры устройства:	138 x 222 x 48 мм.(без учета микрофона)
выходная мощность:	2 Вт.
длина микрофона:	300±50мм.
микрофон:	электретный, однонаправленный
масса:	0,7 кг.

Телефонная трубка



размеры устройства:	70 x 222 x 66 мм.
выходная мощность:	0,01 Вт.
микрофон:	электретный, широконаправленный
масса:	0,4 кг.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- рабочая температура окружающей среды	+5 - +40°С
- относительная влажность при 25°С	40 - 80%
- атмосферное давление	86 000 - 106 000Па
- рабочее положение	горизонтальное
- питающее напряжение	220В, переменное
- макс. потребляемая мощность	150Вт
- электрическая безопасность	оборудование соответствует нормам безопасности STN 35 65 01 и STN 35 13 30