

приток

**Автоматизированная система
охранно-пожарной сигнализации**



Подсистема регистрации радио- и телефонных переговоров Приток-РТП

Приток-РТП

Руководство по эксплуатации
ЛИПГ.467271.001 РЭ

Содержание

1. Введение	3
2. Назначение	4
3. Состав.....	5
4. Технические характеристики.....	6
4.1 Основные технические характеристики изделия.....	6
5. Возможные варианты поставки изделия	7
6. Устройство и работа изделия.....	8
6.1 Общие принципы построения изделия	8
6.2 Режимы работы	8
6.2.1 Режим настройки параметров изделия.....	8
6.2.2 Режим записи радиотелефонных переговоров.....	10
6.2.3 Режим воспроизведения радиотелефонных переговоров.....	10
6.2.4 Режим просмотра протокола радиотелефонных переговоров.....	10
6.3 Программное обеспечение	10
7. Конструкция изделия.....	11
8. Указание мер безопасности	13
9. Подготовка к работе	14
9.1 Порядок подготовки к работе изделия.....	14
9.2 Подготовка компьютера	14
9.3 Установка КОАС “Ольха” в компьютер.....	15
9.4 Установка программного обеспечения изделия ПРИТОК-РТП 2.0.....	15
10. Описание основных окон программы.....	17
10.1 Описание главного окна программы.....	17
10.2 Раздел «Архив»	18
10.2.1 Просмотр архивов	18
10.2.2 Воспроизведение файла.....	19
10.3 Раздел “Создать файл оповещения”.....	20
10.4 Раздел «Настройка программы».....	21
10.4.1 Настройка АОН.....	21
10.4.2 Настройка файла событий	22
10.4.3 Настройка каналов	23
10.4.4 Настройка оповещения	25
10.4.5 Настройка архива.....	26
10.4.6 Опции.....	27
10.5 Раздел «Автоматическое оповещение».....	28
10.6 Раздел «Создание списка оповещения»	30
11. Описание главного меню программы.....	31
12. Основные функции программы.....	32
12.1 Раздел «Архив».....	32
12.1.1 Выбор архива.....	32
12.1.2 Работа с фильтрами.....	32
12.1.3 Прослушивание записей	32
12.2 Раздел «Создание файла для оповещения».....	33
12.3 Раздел «Настройка программы».....	33
12.4 Раздел «Автоматическое оповещение».....	33
12.5 Раздел «Создание списка оповещения»	34
13. Проверка технического состояния	35
Приложение А.....	36

1. Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения состава, принципа действия и работы, порядка установки и обслуживания подсистемы оповещения, регистрации, воспроизведения телефонных и радио переговоров ПРИТОК-РТП 2.0 (в дальнейшем по тексту - изделие).

При технической эксплуатации изделия обслуживающий персонал должен иметь навыки работы на персональном компьютере с операционной системой Windows 2000, XP.

2. Назначение

Подсистема оповещения, регистрации, воспроизведения телефонных и радио переговоров ПРИТОК-РТП версии 2.0 предназначена для записи радио и телефонных переговоров на жесткий диск компьютера, хранения записанной аудиоинформации на жестком, магнитооптическом диске или CD-RW диске, поиска, воспроизведения информации по заданным параметрам, а также для организации автоматического оповещения. Работа изделия не влияет на качество радио и телефонной связи. Подключение телефонных линий производится параллельно телефонным аппаратам.

Программное обеспечение изделия (в дальнейшем по тексту – ПО, программа) обеспечивает настройку изделия на определенную пользователем конфигурацию подключаемых каналов связи.

Программа обеспечивает ограничение доступа к параметрам настройки изделия и операциям по работе с файлами.

Изделие обеспечивает автоматическую запись радиотелефонных переговоров на жесткий диск по заданному числу радио- и телефонных каналов.

Программа обеспечивает автоматическую проверку свободного места на жестком диске, копирование аудио-файлов на сменный диск и удаление старых и просроченных записей по мере заполнения диска.

Программа обеспечивает хранение аудио-файлов на жестком диске в течение времени, определенного пользователем, поиск аудио-файлов по заданным критериям и воспроизведение выбранных аудио-файлов посредством звуковой карты.

В процессе эксплуатации изделия предусмотрено протоколирование данных по запуску и завершению работы изделия, записи переговоров с определением типа разговора (входящий, исходящий, радио).

Изделие рассчитано на непрерывную круглосуточную работу в диапазоне температуры окружающей среды от 10 до 45 °С и максимальной относительной влажности не более 80% при 25 °С.

Электропитание компьютера должно производиться от сети переменного тока напряжением (220 +22, -33) В, частотой (50 +-1) Гц через источник бесперебойного питания мощностью не менее 600 Вт.

По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды аппаратура изделия соответствует требованиям, нормированным для категории размещения 3.1 согласно ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от 10 до 45 °С и относительной влажности не более 80% при 20 °С.

Изделие относится к многофункциональным изделиям общего назначения вида II непрерывного длительного применения, восстанавливаемым, ремонтируемым и обслуживаемым по ГОСТ 27.003-90.

3. Состав

В состав изделия входит:

- 1) контроллеры обработки аудиосигнала (в дальнейшем по тексту КОАС) типа ОЛЬХА на 2-16 каналов;
- 2) программное обеспечение;
- 3) адаптер радиостанции АД-РСТ ЛИПГ.423141.007;
- 4) устройство коммутационное ЛИПГ.423147.001;
- 5) адаптер телефонной гарнитуры ЛИПГ.423141.006;
- 6) блокиратор записи выносной ЛИПГ.423141.009;
- 7) звуковая карта;
- 8) телефонная гарнитура с микрофоном.

Примечания-

1. Количество и модификация КОАС в изделии определяются при его заказе.
2. КОАС устанавливаются в ПК типа Pentium, со следующими характеристиками:
 - 1) процессор класса Pentium, частота процессора, ГГц- 2.4;
 - 2) емкость ОЗУ, Мбайт: не менее 512;
 - 3) емкость жесткого диска, Гбайт - не менее 4;
 - 4) разрешение монитора - 1280x1042.
3. ПК и ОС Windows поставляются отдельно или приобретаются самостоятельно.
4. ПК должен подключаться к сети переменного тока через источник бесперебойного питания.

4. Технические характеристики

4.1 Основные технические характеристики изделия

Основными техническими характеристиками изделия являются:

- 1) количество радио-, телефонных каналов записи: минимум-2, максимальное число каналов зависит от количества свободных PCI слотов используемого ПК (16-128 каналов);
- 2) операционная система - Windows-XP или WINDOWS 2000;
- 3) тип персонального компьютера - IBM.

Мощность персональных компьютеров, используемых в составе изделия, зависит от количества радиотелефонных каналов, плотности записи по одному каналу и времени хранения постоянного архива.

5. Возможные варианты поставки изделия

Комплект поставки изделия (основной и дополнительный) определяется при его заказе.

В основной комплект поставки изделия входит:

- 1) программное обеспечение изделия;
- 2) контроллер обработки аудиосигнала 2-16 каналов;
- 3) адаптер радиостанции ЛИПГ.423141.007;
- 4) устройство коммутационное ЛИПГ.423147.001;
- 5) звуковая карта Sound- card 16 bit;
- 6) телефонная гарнитура с микрофоном;
- 7) адаптер телефонной гарнитуры;
- 8) руководство по эксплуатации ЛИПГ. 467271.001 РЭ;
- 9) паспорт ЛИПГ. 467271.001 ПС.

В дополнительный комплект поставки может входить:

- 1) персональный компьютер типа Pentium;
- 2) источник бесперебойного питания;
- 3) колонки активные;
- 4) контроллер для магнитооптического дисковод;
- 5) дисковод магнитооптический;
- 6) диск магнитооптический;
- 7) дисковод CD-RW;
- 8) диск CD-RW;
- 9) микрофон зала.

Окончательный комплект поставки изделия приводится в паспорте ЛИПГ.467271.001 ПС.

6. Устройство и работа изделия

6.1 Общие принципы построения изделия

Аппаратура изделия устанавливается в местах, где необходимо обеспечить запись аудиоинформации по телефонным, радио и другим каналам связи. Программное обеспечение изделия поддерживает автоматический режим записи радио и телефонных переговоров персонала пультов централизованной охраны на жесткий диск компьютера, хранение записанной аудиоинформации на жестком или магнитооптическом диске, поиск и воспроизведение информации по заданным параметрам.

Система выполнена в виде набора КОАС типа Оляха, устанавливаемых в компьютер. К каждому из каналов через коммутационное устройство может подключаться либо телефонная линия, либо адаптер радиостанции.

Включение записи по радио каналу осуществляется при появлении речевой информации в канале с программируемой задержкой включения записи (от 0 до 500 мсек.).

Выключение записи по радио каналу осуществляется при пропадании речевой информации в канале с программируемой длительностью паузы (от 0 до 5 сек.).

Любая ранее записанная информация может прослушиваться без прерывания режима записи по всем каналам. При прослушивании ведется хронометраж записи.

Все записи хранятся в виде файлов на постоянном/сменном носителях в подкаталогах с именем даты создания файлов. Имя файла содержит информацию о типе записи (радио, телефонная), времени разговора, что позволяет осуществлять быстрый поиск нужной информации. Дополнительная информация о переговоре (длительность, номер канала, входящий/исходящий вызов) записывается автоматически в конец файла при его создании.

ПО позволяет осуществлять автоматическое стирание самых старых (просроченных записей) с истекшим сроком хранения при отсутствии заданного свободного места на диске.

ПО позволяет осуществлять автоматический перенос самых старых записей на сменный носитель при отсутствии заданного свободного места на диске.

6.2 Режимы работы

Изделие предусматривает следующие режимы работы :

- 1) настройка параметров изделия;
- 2) запись радиотелефонных переговоров;
- 3) воспроизведение радиотелефонных переговоров;
- 4) просмотр протокола радиотелефонных переговоров;
- 5) регистрация пользователя;
- 6) автоматическое оповещение;
- 7) подготовка аудиофайлов и списков для оповещения.

6.2.1 Режим настройки параметров изделия.

Режим настройки параметров изделия включает в себя настройку каналов записи, параметров архива и параметров протокола.

Настройка каналов осуществляется вызовом пункта НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ из основного меню НАСТРОЙКА. Для каждого канала задаются следующие параметры:

- 1) тип канала (телефон/радиостанция);
- 2) индекс срабатывания акустостоп (7)- задает длительность паузы, в разговоре при наступлении которой, запись будет остановлена;
- 3) необходимость протоколирования (да)- указывается необходимость занесения всех событий канала (поднятие трубки, начало разговора и т.д.) в файл событий;
- 4) индекс срабатывания акустопуска (7)- запись звука начинается только после того, как уровень звука достигает порога акустопуска;
- 5) минимальная длина записи (от 0 до 86400 сек);
- 6) максимальная длина записи (от 0 до 86400 сек).

Для телефонных каналов дополнительно устанавливаются следующие параметры:

- 1) автоматическое определение номера телефона входящего звонка (да);
- 2) автоматическое определение номера телефона исходящего звонка (да);
- 3) тип набора номера (импульсный);
- 4) использование канала для автоматического оповещения (нет)- при использовании функции автоматического оповещения будут использоваться только отмеченные таким флагом каналы.

Для автоматического определения номеров входящих и исходящих звонков устанавливаются следующие параметры:

- 1) количество перезапросов (3);
- 2) длительность запроса (0,15 с);
- 3) амплитуда запроса АОН (704 мВ);
- 4) время до выдачи запроса в линию (0,2 с);
- 5) режим работы АОН (Параллельное подключение телефонного аппарата).

Настройка параметров архива осуществляется вызовом пункта НАСТРОЙКА АРХИВОВ из основного меню НАСТРОЙКА. К параметрам архива относятся следующие данные:

- 1) место расположения;
- 2) время хранения радио и телефонных переговоров;

К параметрам сменного архива относятся следующие данные:

- 1) расположение каталога для хранения архивных файлов;
- 2) тип носителя (жесткий диск);
- 3) свободное место на сменном носителе (100 Мб);
- 4) автоматическое удаление старых записей при заполнении диска сменного архива (да).

К параметрам переноса относятся следующие данные:

- 1) периодичность вызова автоматического переноса файлов (нулевое значение параметра запрещает автоматический перенос файлов);
- 2) включение режима занесения данных об удалении записей в файл событий (да)- если данный флаг установлен, то в файл событий будут заноситься имена удаленных файлов;
- 3) включение режима переноса всех просроченных файлов постоянного архива независимо от размера свободного места на диске(да).

Свободное место на диске задает пороговое значение свободного дискового пространства.

Автоматический перенос просроченных записей с постоянного носителя на сменный производится в случае, если свободное место на диске постоянного архива меньше заданного в конфигурации изделия порогового значения.

ВНИМАНИЕ! В случае невозможности переноса на сменный носитель просроченные записи удаляются.

Для обеспечения автоматического обновления постоянного архива пользователю следует подобрать оптимальное соотношение между сроками хранения записей, величиной свободного места и периодичностью вызова в зависимости от среднего суточного объема записываемой информации.

6.2.2 Режим записи радиотелефонных переговоров.

Запись радиотелефонных переговоров на жесткий диск ведется автоматически без участия оператора. При входящем или исходящем вызове в главном окне программы отображается информация о данном вызове (см. п.5, рис.10.1).

6.2.3 Режим воспроизведения радиотелефонных переговоров.

Воспроизведение радиотелефонных переговоров с магнитного носителя осуществляется из подменю ПРОСМОТР АРХИВОВ основного меню АРХИВ. Поиск записей для прослушивания производится по таким параметрам как дата и время, номер канала, тип записи (входящие, исходящие, радио).

6.2.4 Режим просмотра протокола радиотелефонных переговоров.

В процессе работы изделия ведется автоматическое протоколирование запуска системы, окончания работы системы, даты и времени проведения переговоров, операций по работе с файлами. Просмотр протокола радиотелефонных переговоров осуществляется из подменю ПРОСМОТР основного меню ФАЙЛ СОБЫТИЙ

6.3 Программное обеспечение

Программное обеспечение изделия работает под управлением операционной системы Windows-2000 и WINDOWS XP. Программное обеспечение изделия устанавливается на жестком диске в директории [C:\Program Files\Sokrat\Pritok-rtp](#) в режиме диалога.

Программное обеспечение изделия состоит из нескольких групп файлов.

Основные модули программы:

- 1) prtrtp.exe- исполняемый файл программы;
- 2) prtrtp.ini- файл с настройками программы;

7. Конструкция изделия

Конструктивно изделие состоит из:

- 1) комплекта КОАС “Ольха”, устанавливаемых в PCI-слоты компьютера;
- 2) адаптера радиостанции;
- 3) устройства коммутационного.

Устройство коммутационное с помощью разъемов типа RJ-45 подключается к КОАС “Ольха”, в нем же установлены клеммные колодки для подключения телефонных линий и адаптера радиостанции. Схема подключения телефонных линий и адаптеров радиостанций для шестнадцати каналов показана на рисунке 7.1.

При заказе подсистемы Приток-РТП на меньшее количество каналов возможно изменение конфигурации «Устройства коммуникационного», при этом соответствие маркировки клемм и выходных разъемов сохраняется.

Адаптер радиостанции выпускается в нескольких модификациях для работы с разными типами радиостанций. Для исключения ложного срабатывания по линии радиостанции (запись вещательных станции и т.п.), параллельно соответствующей линии следует подключить конденсатор емкостью 0,33 мкФ.

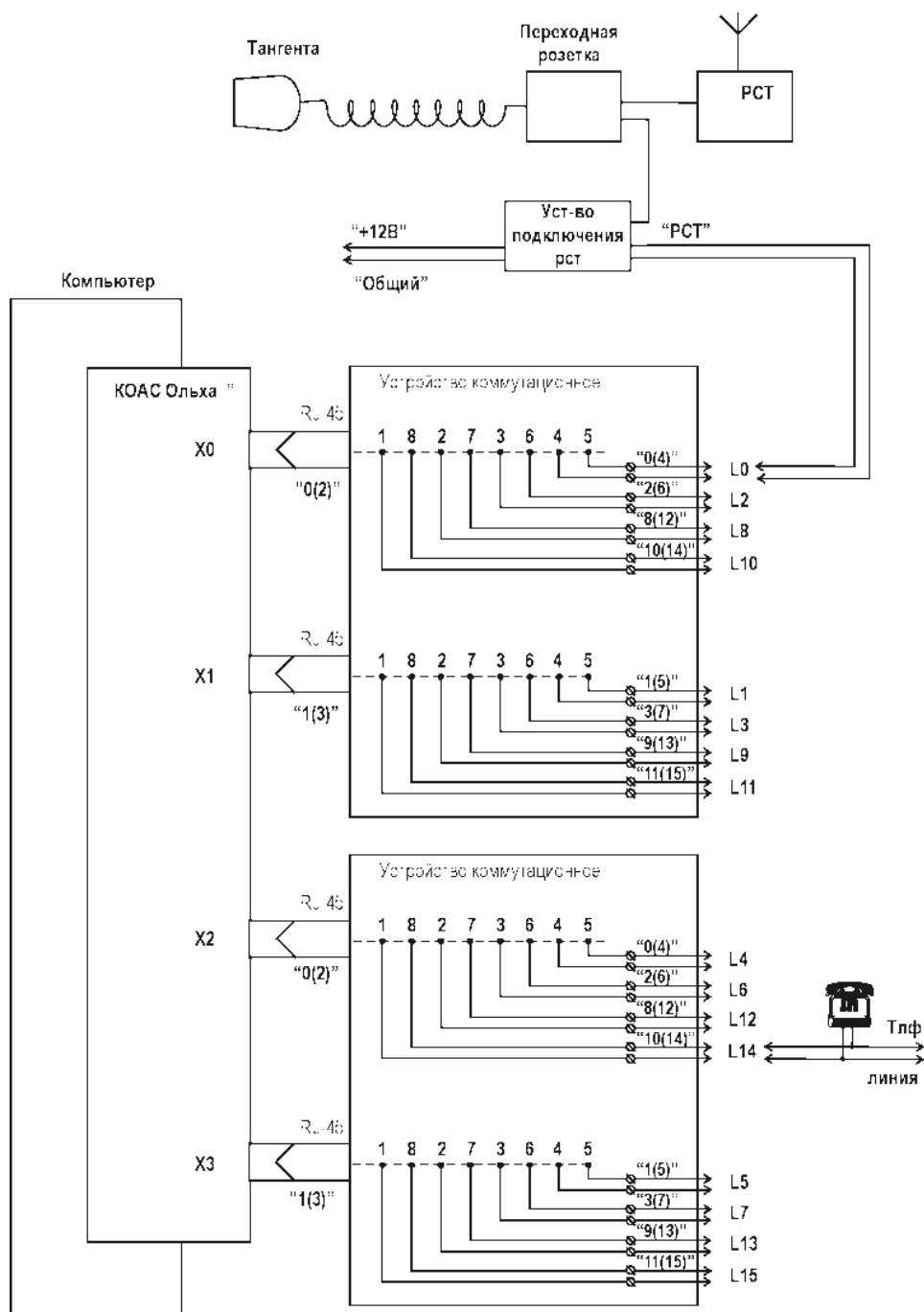
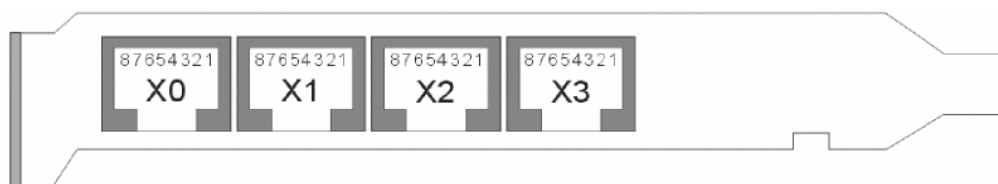


Схема подключения



Расположение разъемов RJ45 на КОАС "Ольха-9" с PCI-разъемом

Рис. 7.1

8. Указание мер безопасности

8.1 При эксплуатации изделия обслуживающий персонал должен соблюдать указание мер безопасности, приведенных в инструкции по эксплуатации персонального компьютера, входящего в состав изделия.

8.2 Перед началом работы необходимо убедиться в том, что компьютеры изделия надежно заземлены.

8.3 Установка КОАС “Ольха” в компьютер производится при отключенном питании компьютера.

Внимание - На платах источника питания ПК имеются точки с высокими уровнями напряжений, опасными для жизни.

К работе по монтажу, настройке, эксплуатации и ремонту аппаратуры изделия должны допускаться лица не моложе 18 лет, имеющие необходимую квалификацию, прошедшие инструктаж и усвоившие безопасные методы работы согласно "Правил техники безопасности и производственной санитарии в электронной промышленности", раздел "К".

9. Подготовка к работе

Подготовка к работе изделия заключается в подготовке к работе персонального компьютера, установке на нем программного обеспечения изделия. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в программное обеспечение и конструкцию изделия с целью расширения его функциональных возможностей. В связи с этим возможны незначительные отличия в установке ПО на ПК и в настройке изделия.

9.1 Порядок подготовки к работе изделия

Порядок подготовки к работе изделия должен быть следующим:

- 1) в месте удобном для обслуживания установить персональный компьютер, подключив его к сети электропитания через источник бесперебойного питания мощностью не менее 600 Вт;
- 2) подключить телефонные линии и телефоны согласно схеме подключения приведенной на рис.7.1;
- 3) подключить радиостанцию через адаптер, соответствующий типу радиостанции (ЛИПГ.468123.001-01ЭЗ приложение А рисунок А.2, ЛИПГ.468123.001-02ЭЗ приложение А рисунок А.3, ЛИПГ.468123.001-03ЭЗ приложение А рисунок А.4, ЛИПГ.468123.001Э7 приложение А рисунок А.1).

Примечание- При подключении радиостанции МАЯК к устройству сопряжения рекомендуется для исключения записи шума микрофонного усилителя во время приема соединить выход микрофонного усилителя (белый провод) с выводом 3 кнопки тангенты. При этом необходимо, чтобы контакт 1 кнопки был подключен к корпусу, а контакт 2 к зеленому проводу тангенты;

- 4) подключение телефонных линий к изделию необходимо проводить с установкой элементов грозозащиты;
- 5) подключение персонального компьютера к источникам электропитания должно производиться с использованием защитного заземления.
- 6) подготовить компьютер;
- 7) установить платы “Ольха” в компьютер;
- 8) установить программное обеспечение изделия ПРИТОК-РТП 2.0 на компьютер;
- 9) произвести настройку оборудования;
- 10) настроить программное обеспечение изделия ПРИТОК-РТП 2.0.

9.2 Подготовка компьютера

Подготовка компьютера включает в себя подготовку жесткого диска и установку операционной системы.

Перед установкой программного обеспечения необходимо:

- 1) разбить жесткий диск на две части таким образом, чтобы на логическом диске С размером 1,5-2 Гбайт размещалась операционная система.
- 2) установить операционную систему Windows 2000 или WINDOWS NT.

Примечание. Не рекомендуется использовать в качестве постоянного или сменного архива диск, на котором установлена операционная система, так как переполнение диска может привести к зависанию компьютера.

9.3 Установка КОАС “Ольха” в компьютер

ВНИМАНИЕ! Установка КОАС “Ольха” в компьютер производится при отключенном питании компьютера. КОАС «Ольха» устанавливаются в PCI слот компьютера.

9.4 Установка программного обеспечения изделия ПРИТОК-РТП 2.0

Для установки программного обеспечения изделия ПРИТОК-РТП 2.0 на компьютер пользователя необходимо:

1. Запустить файл установки программного обеспечения: Pritok_rtp_Setup.exe
2. После завершения установки программного обеспечения изделия ПРИТОК-РТП 2.0 необходимо произвести перезагрузку компьютера.

9.5 Подключение телефонной гарнитуры к компьютеру

Телефонная гарнитура подключается компьютеру и устройству коммутационному согласно на рис. 9.1. Для записи речевой информации с микрофона необходимо переключить тумблеры адаптера телефонной гарнитуры (поз.4 на рис. 9.1) и выносного блокиратора записи (поз. 1 на рис.9.2) в положение «ВКЛ», для завершения записи - любой из тумблеров в положение «ОТКЛ». На рисунке 9.1 цифрами обозначены:

1. Провод с разъемом RJ-11 для соединения с устройством коммутационным;
2. Гнездо для подключения наушников;
3. Разъем для подключения адаптера телефонной гарнитуры к компьютеру (вход Audio SB);
4. Тумблер включения/выключения записи;
5. Провод выносного блокиратора записи.

На рис.9.2 цифрами обозначены:

1. Тумблер включения/выключения записи;
2. Провод выносного блокиратора записи.

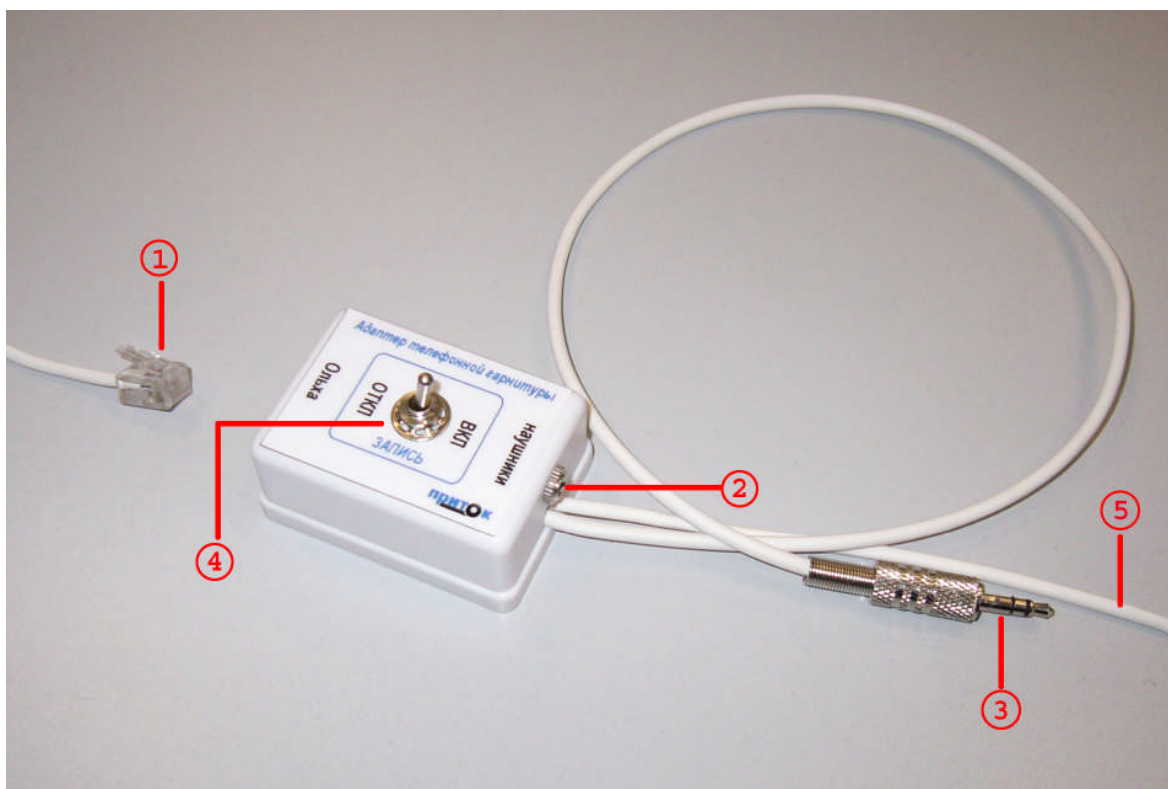


Рис. 9.1. Адаптер телефонной гарнитуры.

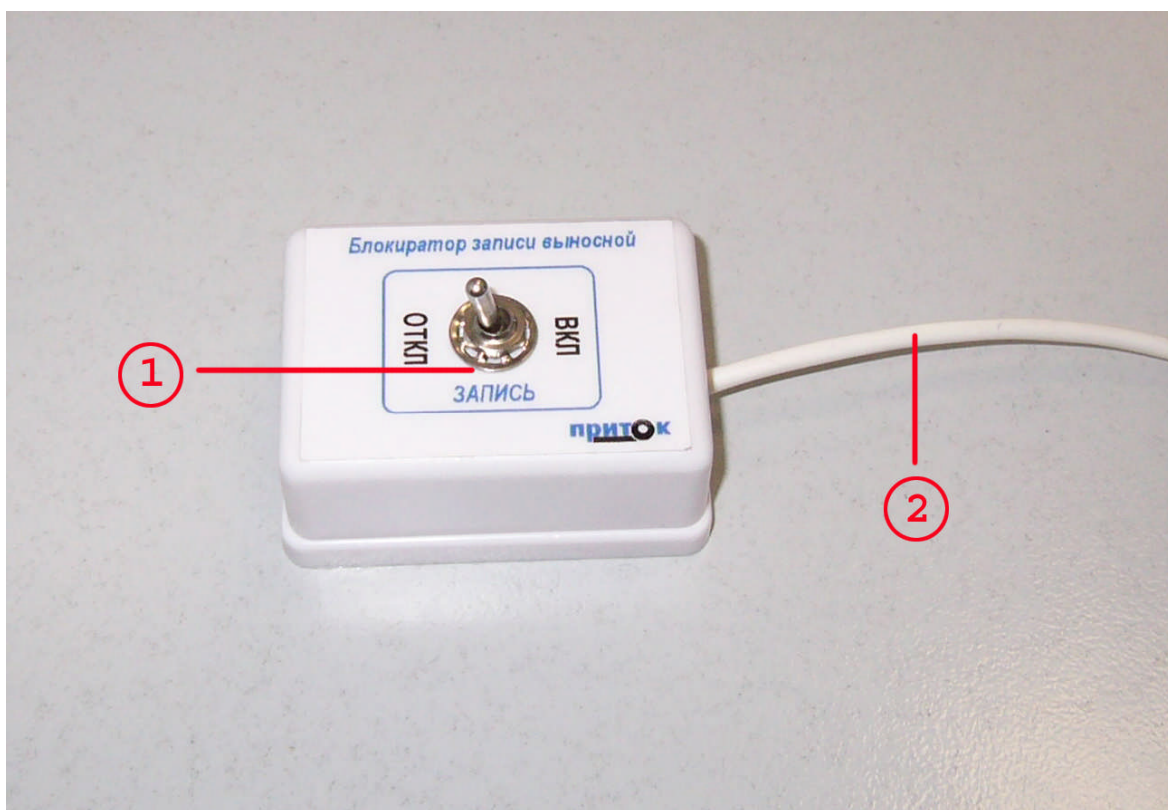


Рис. 9.2. Блокиратор записи выносной.

10. Описание основных окон программы

10.1 Описание главного окна программы

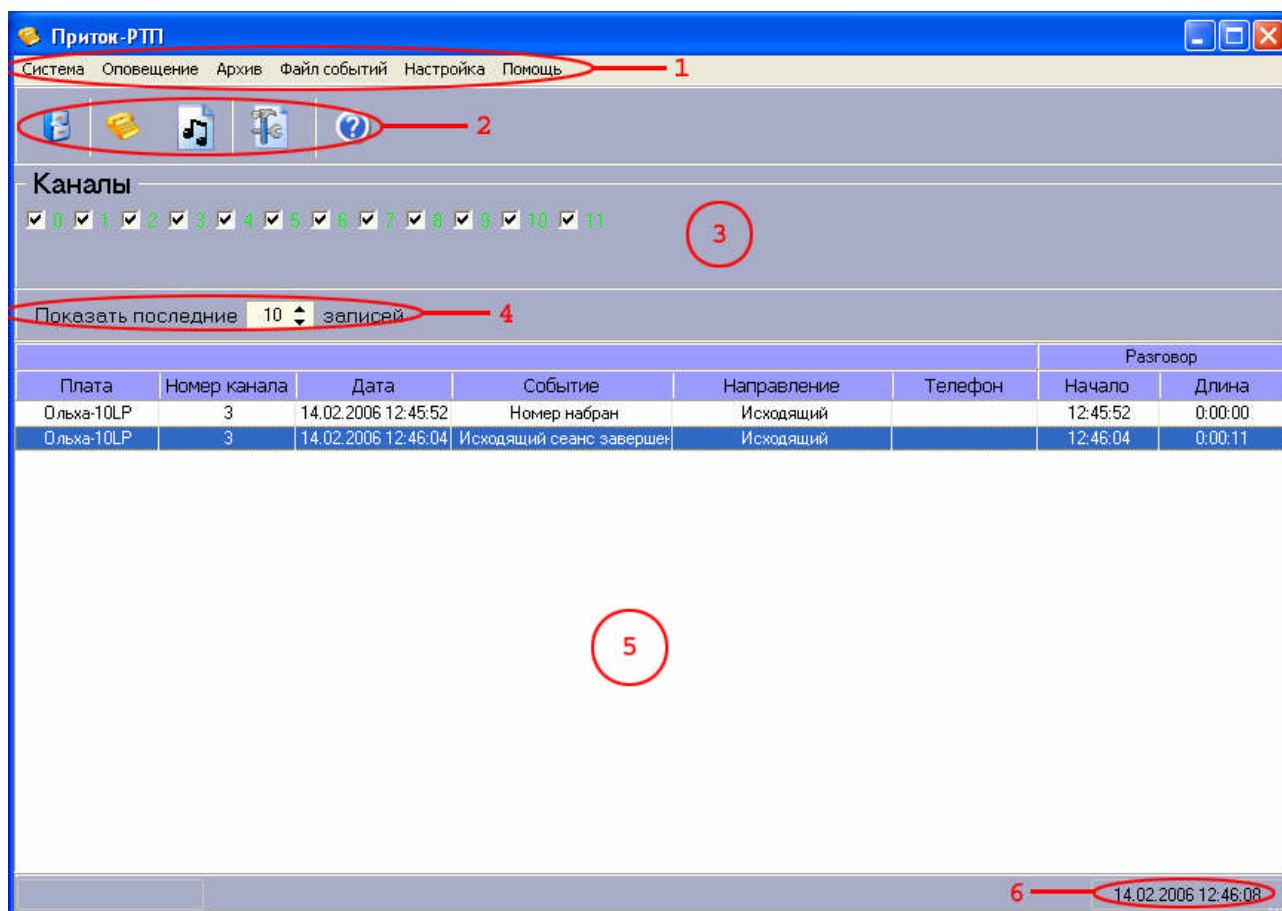


Рис. 10.1: Главное окно программы.

1. *Главное меню программы (пункт 1 на рис. 10.1).* Главное меню программы обеспечивает доступ к основным функциям ПРИТОК-РТП 2.0.

2. *Панель инструментов (пункт 2 на рис. 10.1).* Данная панель обеспечивает переход к нужным разделам программы:

"*Просмотр архива*" - данный раздел программы обеспечивает доступ и прослушивание ранее записанных файлов.

"*Оповещение*" - данный раздел обеспечивает автоматическое оповещение по заранее подготовленным спискам, а также создание списков оповещения.

"*Создание файла оповещения*" - данный раздел обеспечивает возможность записи сообщения для последующего использования.

"*Настройки программы*" - в разделе представлен список всех параметров системы, разделенный по категориям. Раздел обеспечивает работу по определению значений параметров.

"*Справка*" - данный раздел предоставляет возможность просмотра файла помощи.

3. *Список доступных каналов (пункт 3 на рис. 10.1).* Данный список автоматически

создается при запуске программы и отображает количество доступных каналов.

4. *Количество отображаемых записей (пункт 4 на рис. 10.1).* Данная возможность обеспечивает отображение необходимого числа последних записей, сделанных системой.
5. *Список переговоров (пункт 5 на рис. 10.1).* Отображает список совершенных переговоров с указанием времени, длины, типа записи и номера телефона (если определен).
6. *Строка статуса программы (пункт 6 на рис. 10.1).* В строке статуса программы отображаются текущая дата и время .

10.2 Раздел «Архив»

10.2.1 Просмотр архивов

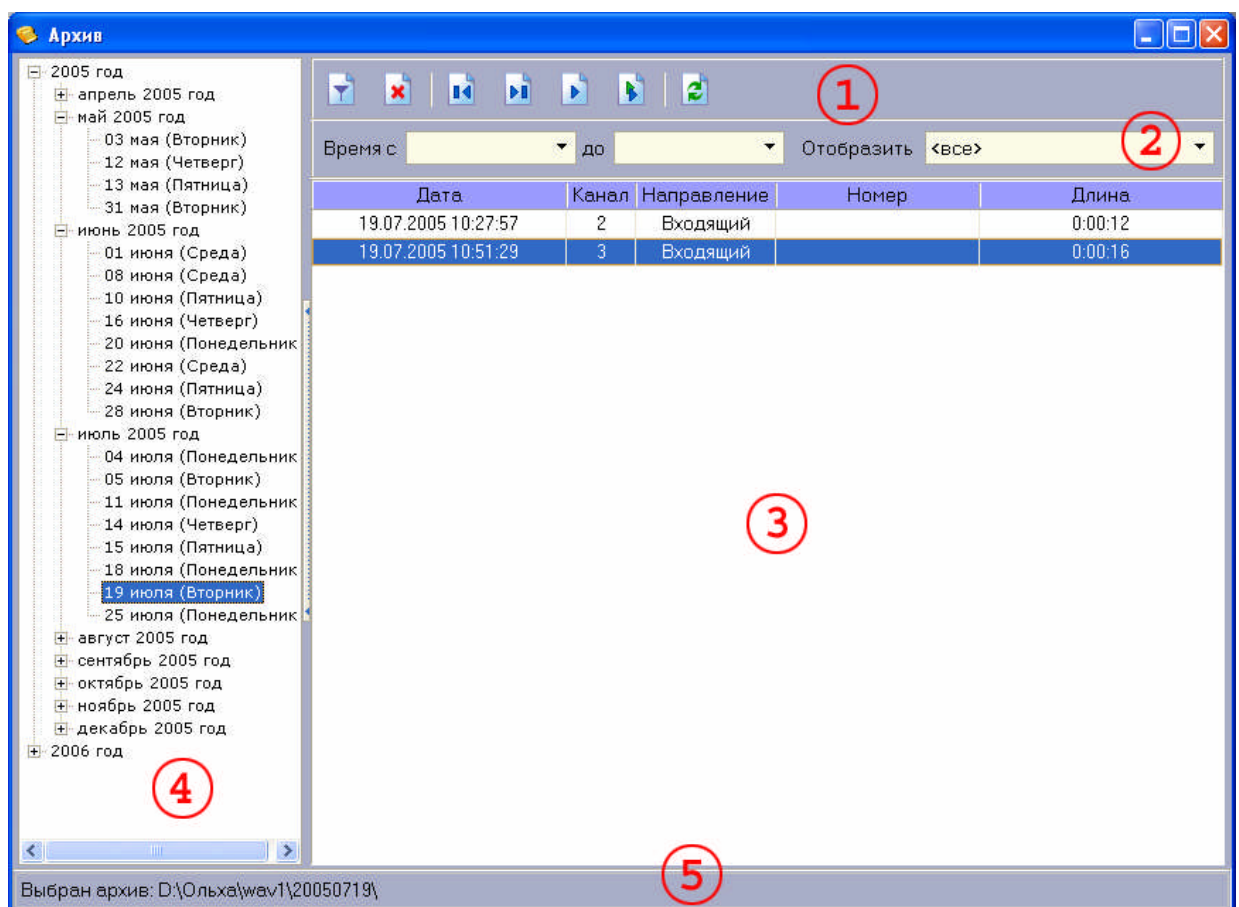


Рис. 10.2: Просмотр архивов

Данный раздел предназначен для выбора, просмотра, прослушивания, сортировки архивных файлов. Цифрами 1-5 на рисунке 10.2 обозначены:

1. Панель управления окном ;

На данной панели расположены следующие кнопки:

- 1) «Наложить фильтр»- наложение указанных пользователем параметров фильтра;
- 2) «Сбросить фильтр»- снятие фильтра с отображаемых записей архива;
- 3) «Перейти к первой записи»- позиционирование на первой записи выбранного

- архива;
- 4) «Перейти к последней записи»- позиционирование на последней записи выбранного архива;
 - 5) «Воспроизвести»- воспроизвести выбранную запись;
 - 6) «Воспроизвести все»- воспроизвести все записи архива начиная с первой;
 - 7) «Обновить»- проверка наличия новых записей в текущем архиве. Если имеются новые записи, то они будут отображены⁴
2. *Параметры фильтра записей.* Указывается временной диапазон и тип звонка для отбора записей;
 3. *Окно отображения записей выбранного архива;*
 4. *Дерево архивов*- отображаются все папки архива в виде дерева;
 5. *Строка состояния*- отображается выбранная папка архива.

10.2.2 Воспроизведение файла

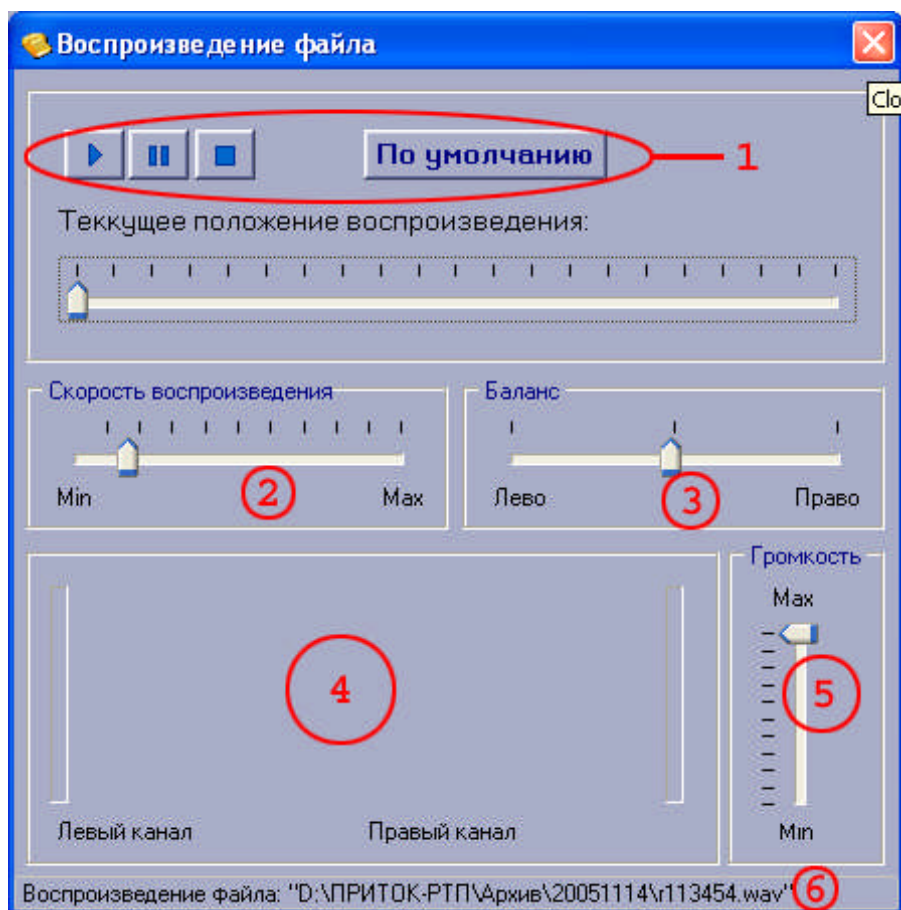


Рис. 10.3: Воспроизведение файла

Данное окно предназначено для прослушивания записей архивов. Цифрами 1-6 на рисунке 10.3 обозначены:

1. Кнопки управления воспроизведением;
2. Регулятор скорости воспроизведения записи;
3. Регулятор баланса между каналами;
4. Окно графического отображения уровня сигнала в каналах;
5. Регулятор громкости;
6. Имя воспроизводимого файла.

10.3 Раздел “Создать файл оповещения”.

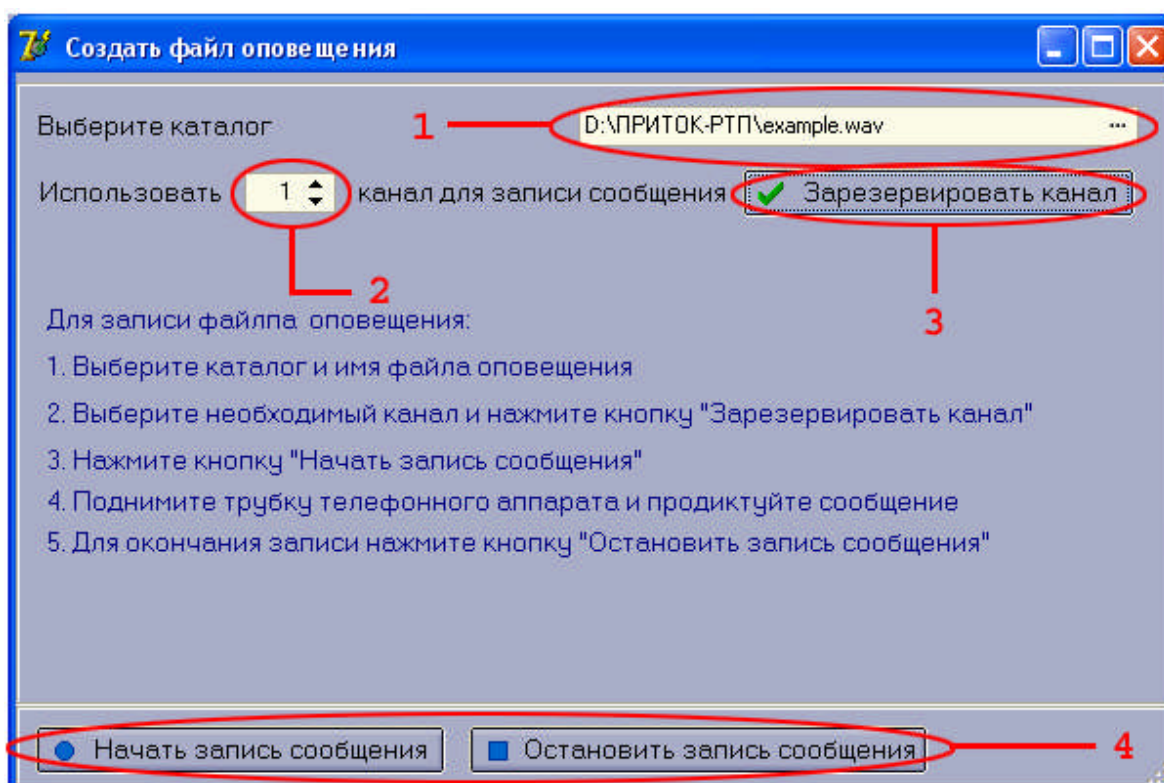


Рис. 10.4: Окно создания файла для оповещения

1. *Имя файла для записи сообщения.* Указывается путь к файлу и его имя.
2. *Выбор канала.* Выбирается канал по которому будет производиться запись сообщения.
3. *Кнопка резервирования выбранного канала.* При нажатии на кнопку резервируется указанный канал.
4. *Кнопки управления записью сообщения.* Кнопки для начала и остановки записи сообщения.

10.4 Раздел «Настройка программы».

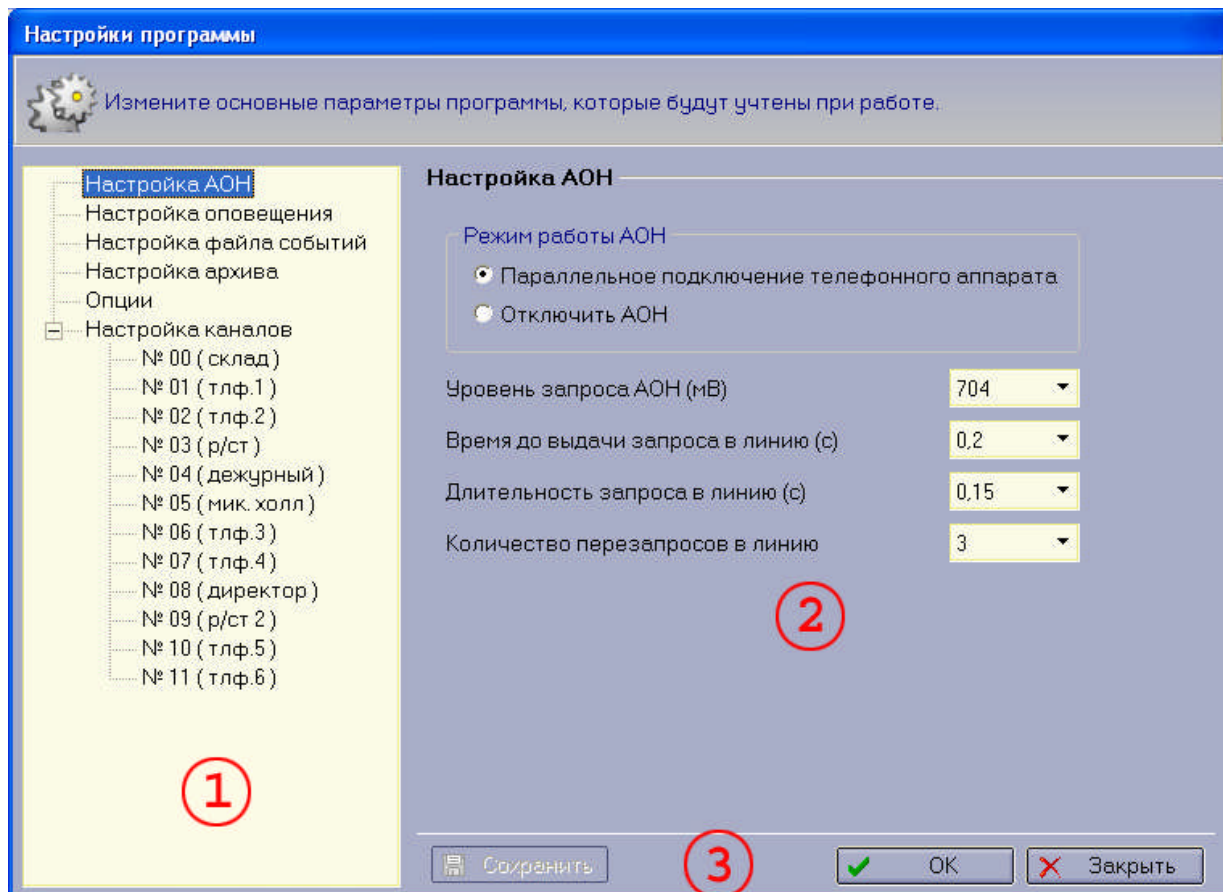


Рис. 10.5: Окно настройки программы

Данный раздел содержит *список всех параметров* системы Приток-РТП 2.0. Параметры разбиты на группы, переключение между различными группами осуществляется выбором нужного раздела (*пункт 1 на рис. 5*).

На рис.10.5 цифрами обозначено:

- 1) Данная панель обеспечивает переход к нужным разделам настройки программы;
- 2) Список настроек- указываются параметры, которые будут учтены при работе программы;
- 3) Панель управления окном.

10.4.1 Настройка АОН.

В разделе «Настройка АОН» указываются следующие параметры:

1. Режим работы АОН- параллельное подключение телефонного аппарата либо отключение функции АОН;
2. Уровень запроса АОН- амплитуда сигнала посылаемого АОН;
3. Время до выдачи запроса в линию;
4. Длительность запроса в линию;
5. Количество перезапросов.

Для правильной работы АОН необходимо заполнить все поля вкладки. При первом запуске программы все значения устанавливаются по умолчанию.

10.4.2 Настройка файла событий

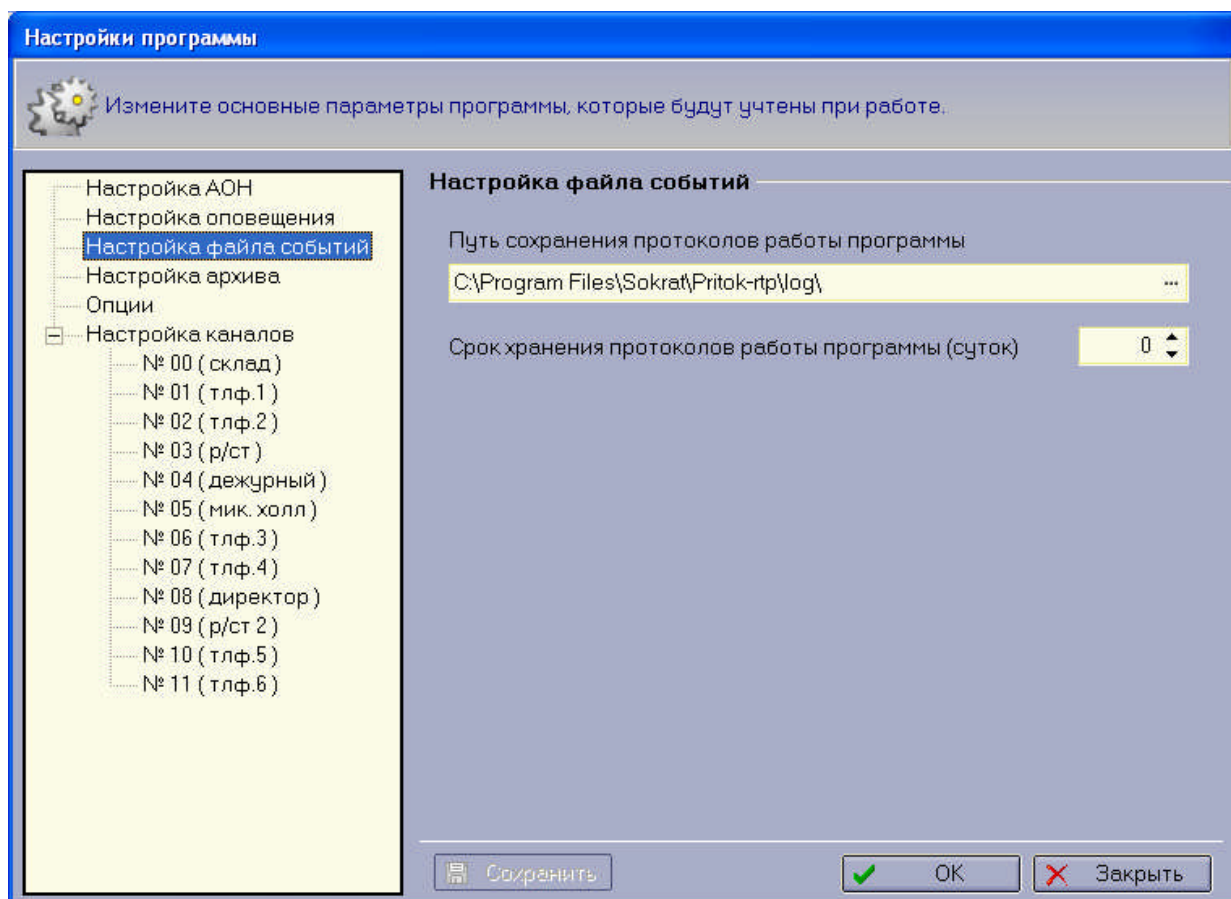


Рис. 10.6: Настройка файла событий.

В данном разделе указывается место хранения файлов событий, а также срок их хранения в сутках.

10.4.3 Настройка каналов

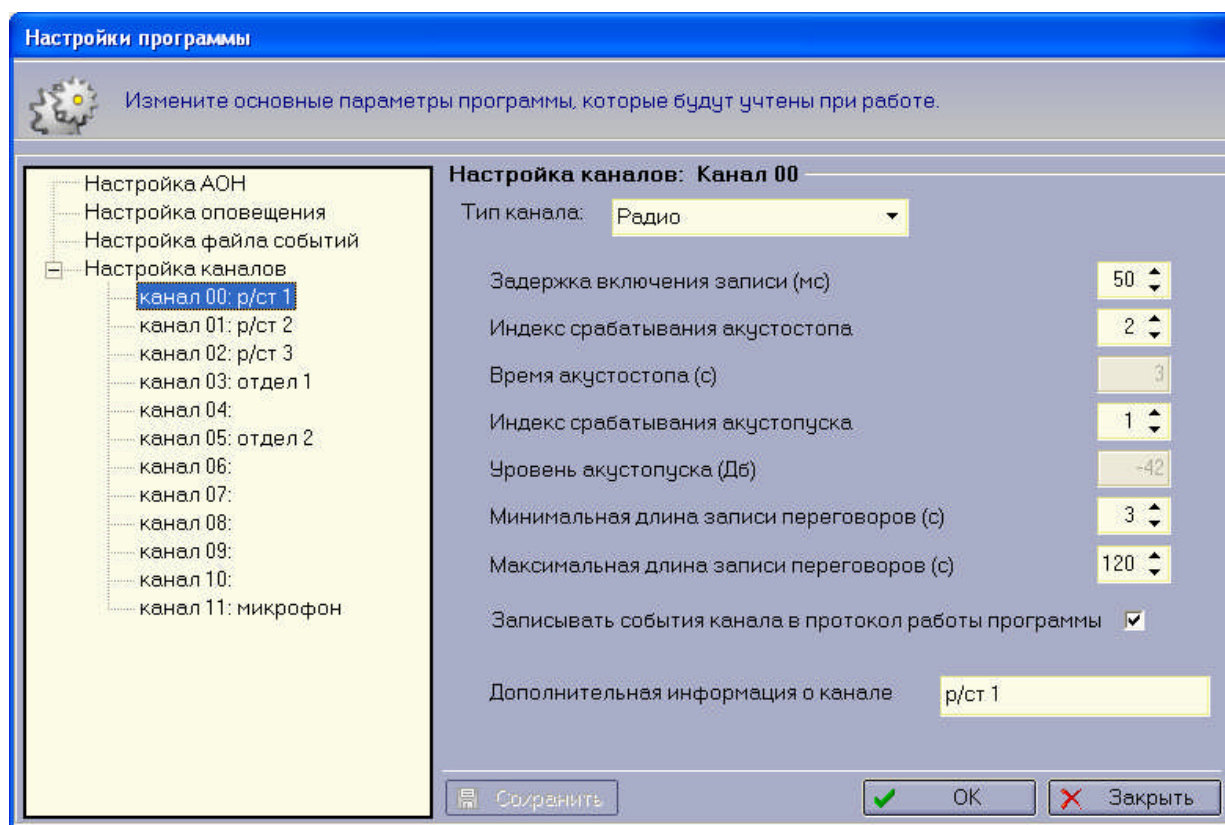


Рис. 10.7: Окно настройки радиоканалов.

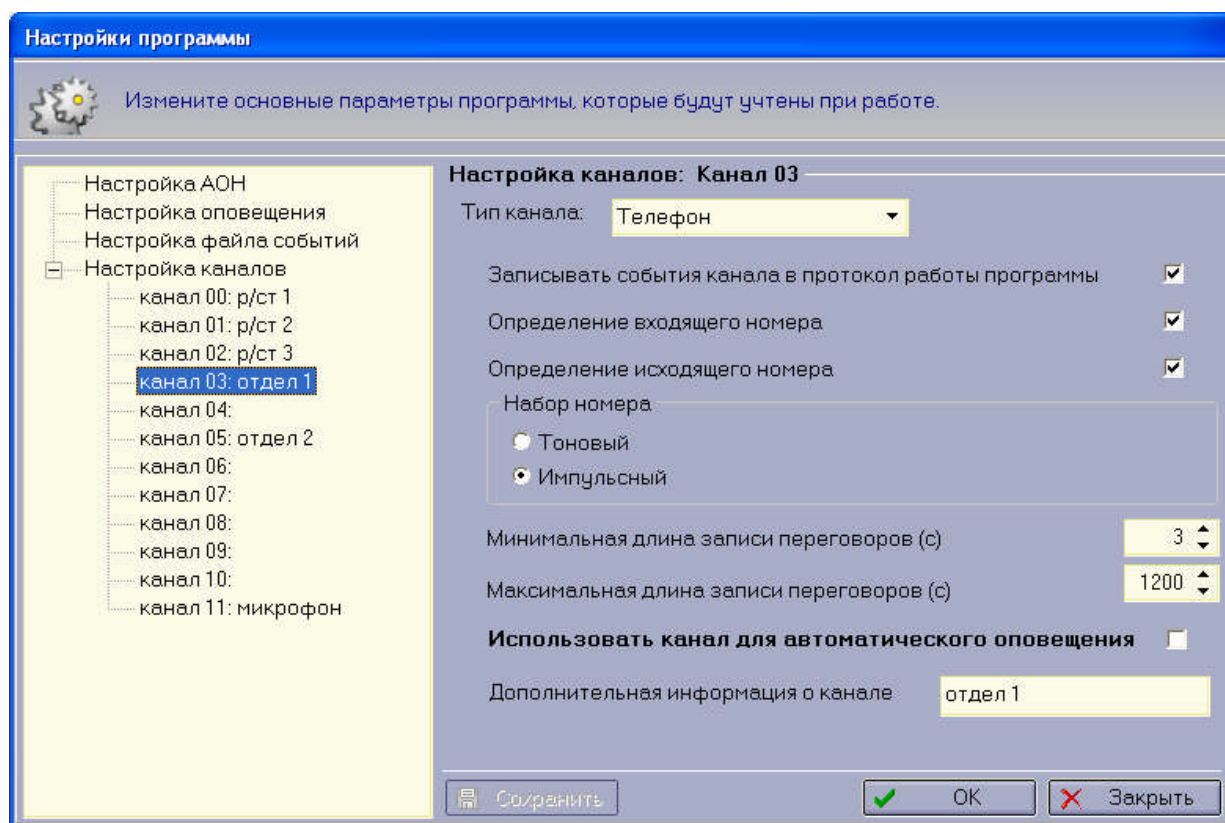


Рис. 10.8: Окно настройки телефонных каналов.

Для каждого канала устанавливаются индивидуальные настройки. Для телефонного канала это:

1. «Запись в файл событий»- если данный флаг установлен, то в файл событий записываются все события данного канала (Трубка поднята/положена, начало/окончание записи и др.).
2. «Определение входящего/исходящего номера»- определение программой телефонного номера при входящем/исходящем звонке.
3. «Импульсный/тоновый набор номера»- устанавливается режим работы канала (импульсный/тональный)
4. «Минимальная длина записи»- если длина записанного файла меньше указанной, данный файл удаляется.
5. «Максимальная длина записи»- если длина записываемого файла больше указанной, то запись в файл останавливается.
6. «Использовать канал для автоматического оповещения»- при работе автоматического оповещения будут использованы только те каналы, для которых установлен данный флаг.

Для радиоканала дополнительно указываются следующие параметры:

1. «Задержка включения записи»- указывается время задержки при включении записи
2. «Индекс срабатывания акустопуска»- указывается уровень сигнала с которым сравнивается входящий сигнал. Если уровень входящего сигнала выше то запись включается.
3. «Индекс срабатывания акустостопа»- указывается продолжительность паузы в разговоре, при наступлении которой запись будет остановлена.

Если выбран тип канала «Микрофон», то для него указываются настройки аналогичные настройкам радиоканала.

10.4.4 Настройка оповещения

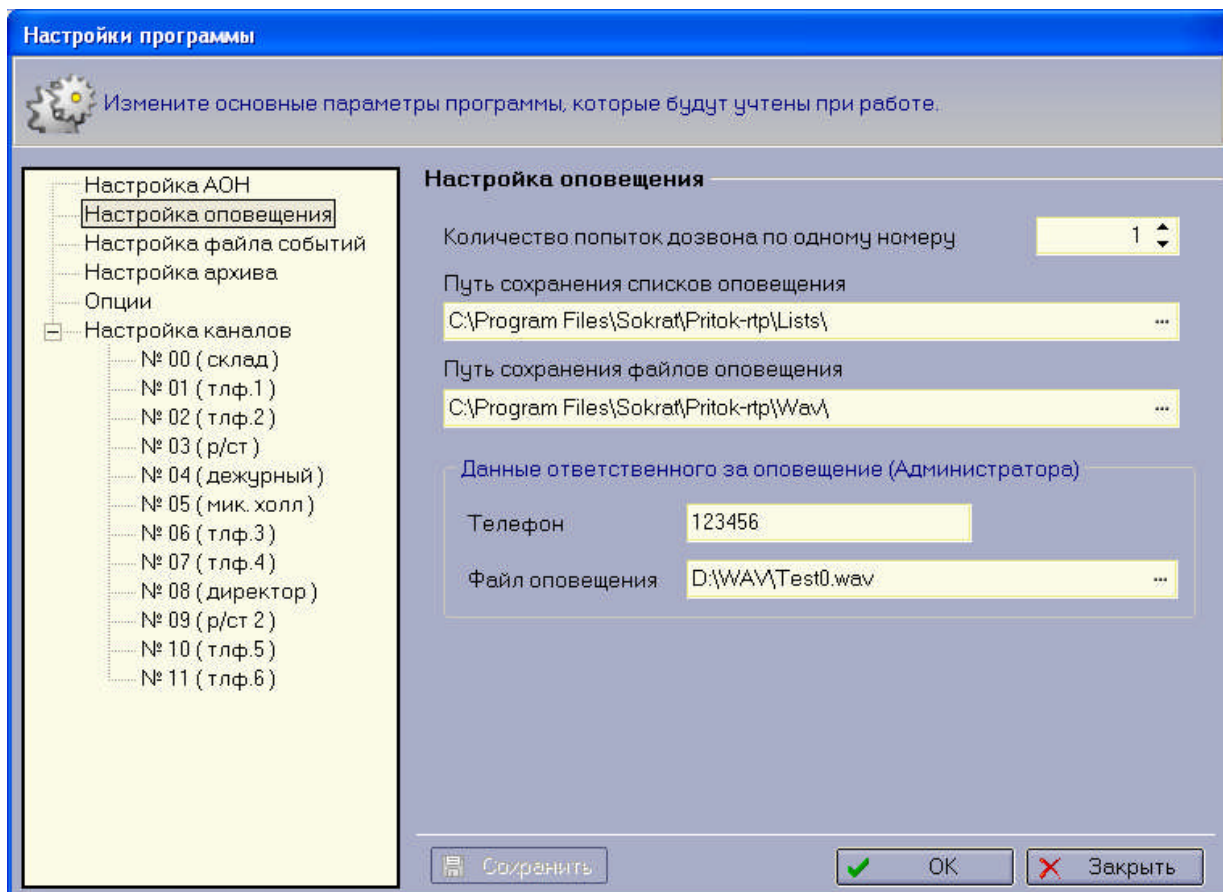


Рис. 10.9: Окно настройки оповещения.

В закладке “Настройка оповещения” указываются следующие данные:

1. «Количество попыток»- количество попыток дозвона до абонента;
2. «Место хранения списков»- указывается путь к папке, в которой будут храниться списки оповещения;
3. «Место хранения файлов оповещения»- указывается путь к папке, в которой будут храниться файлы оповещения (файлы формата WAV воспроизводимые системой в канал при оповещении абонента).

В группе «Данные ответственного за оповещение (Администратора)» необходимо заполнить 2 поля:

1. «Телефон»- телефон по которому будет оповещен администратор системы;
2. «Файл оповещения»- файл для оповещения администратора.

ВНИМАНИЕ! ДАННЫЕ ПОЛЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ!

10.4.5 Настройка архива.

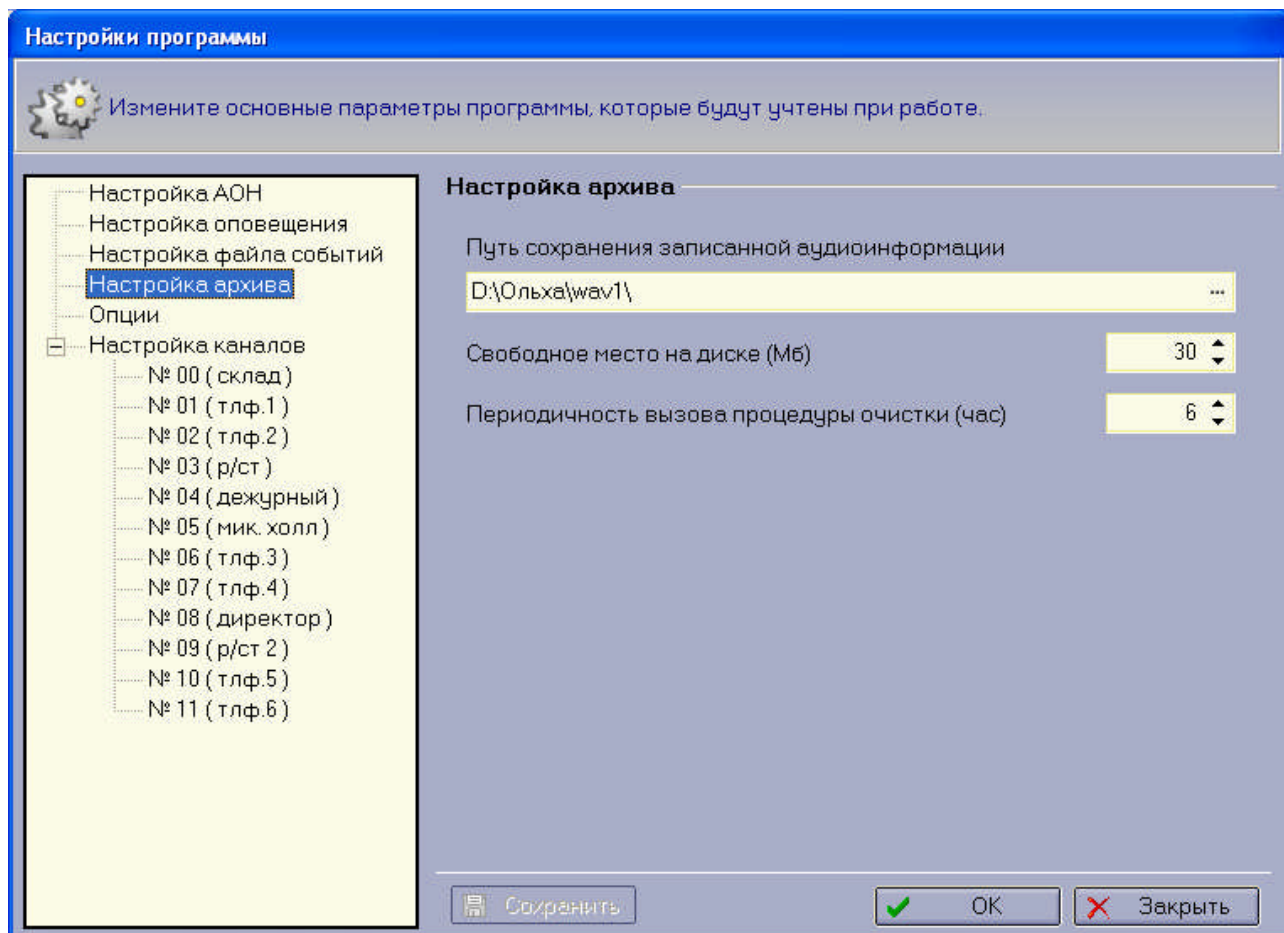


Рис. 10.10: Окно настройки архива

В данной вкладке указываются следующие параметры архива:

1. «Место расположения»- указывается папка в которой будут храниться архивы;
2. «Свободное место на диске»- указывается минимально допустимое свободное место на жестком диске. В том случае если объем свободного места на жестком диске будет меньше указанного в настройках, самые старые записи архива будут удалены.
3. «Периодичность вызова процедуры очистки»- указывается периодичность вызова процедуры проверки свободного места на диске.

10.4.6 Опции

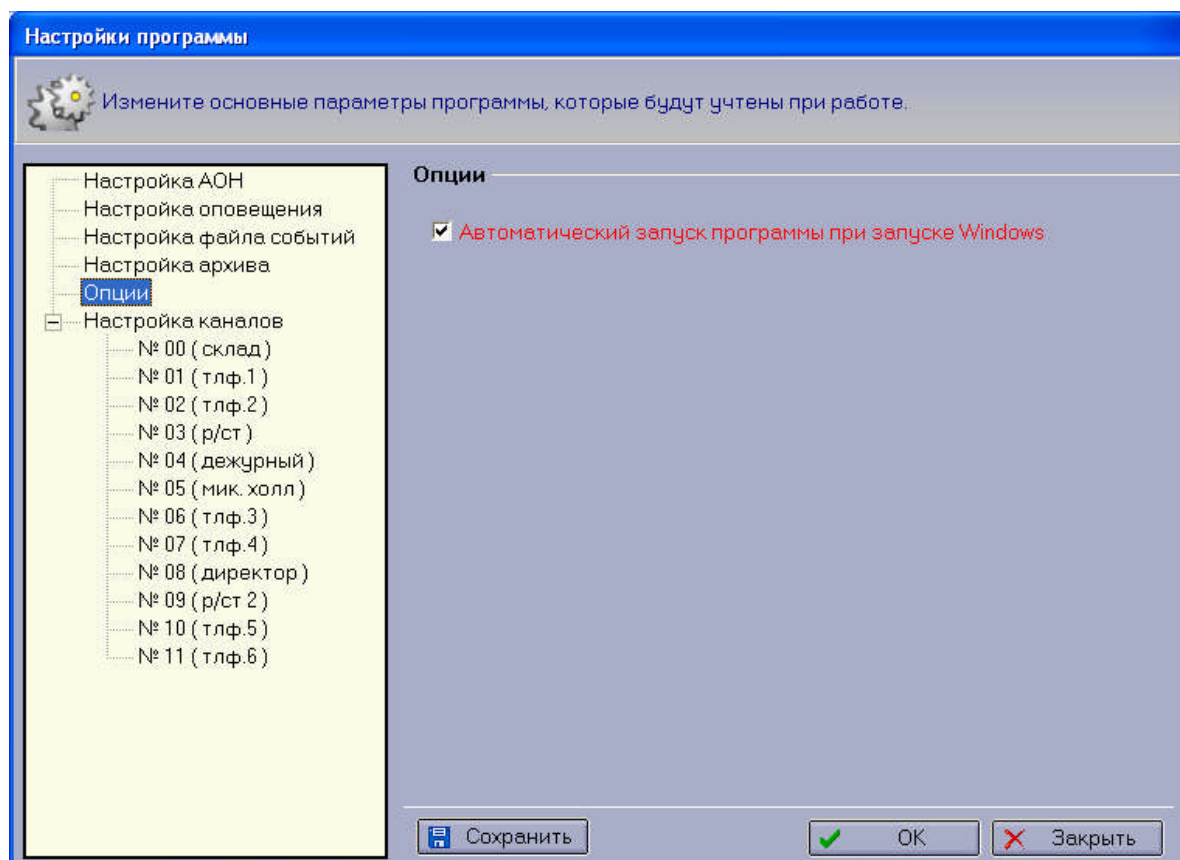


Рис. 10.11: Окно опций программы.

В разделе «Опции» указывается необходимость автоматического запуска программы при запуске «Windows».

10.5 Раздел «Автоматическое оповещение»

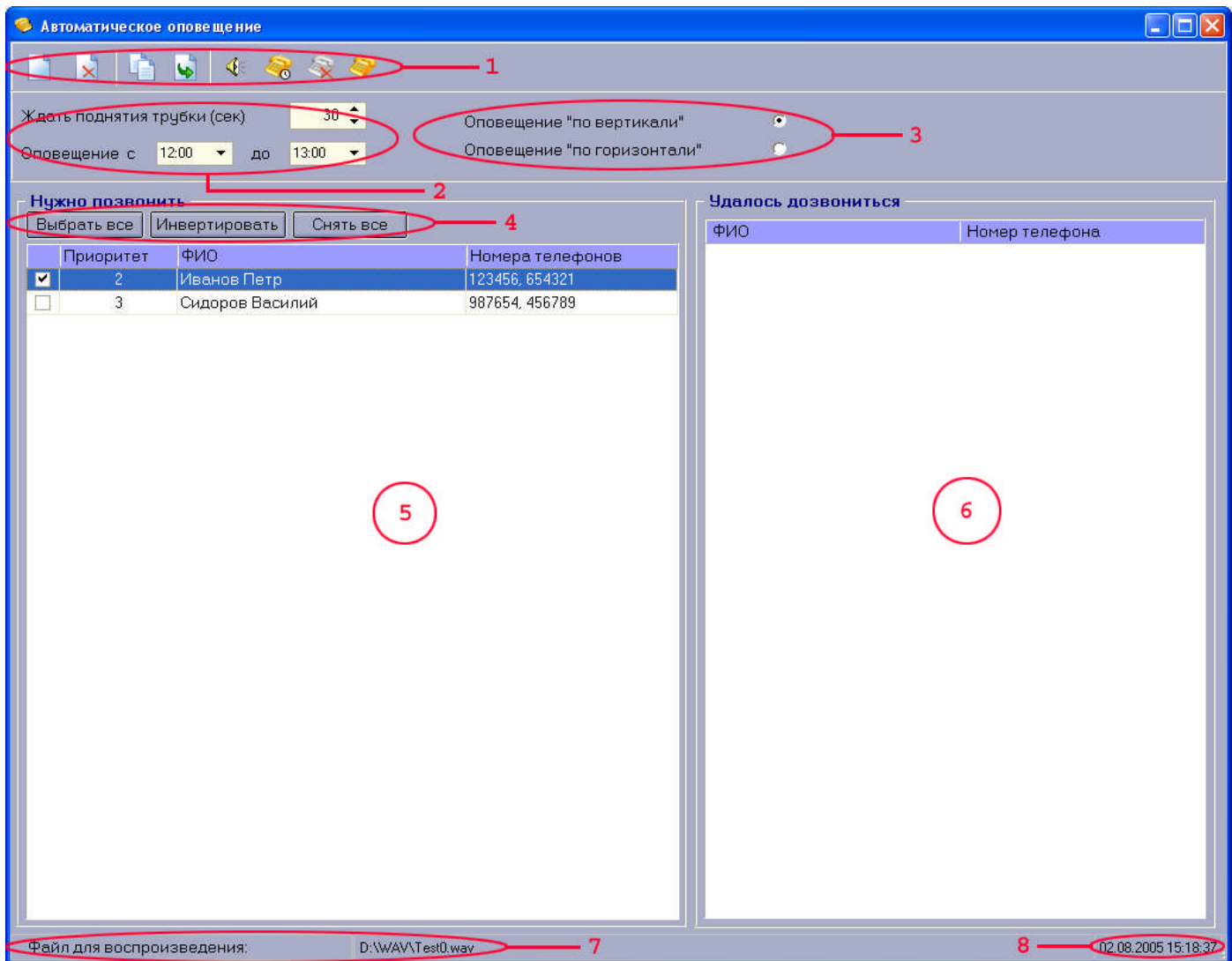


Рис. 10.12: Окно "Автоматическое оповещение"

В окне «Автоматическое оповещение» расположены следующие элементы:

1. «Панель инструментов»- обеспечивает переход к нужным разделам «Автоматического оповещения»;
2. Поля «Ждать поднятия трубки», «Оповещение с», «По»- параметры оповещения;
3. «Оповещение «По вертикали»», «Оповещение «По горизонтали»»- выбор типа оповещения;
4. Кнопки «Выбрать все», «Инвертировать», «Снять все»- обеспечивают выделение/снятие выделения записей в списке;
5. Таблица «Нужно позвонить»- список абонентов, которых необходимо оповестить;
6. Таблица «Удалось дозвониться»- список абонентов, которым удалось дозвониться;
7. «Файл для воспроизведения»- отображается имя файла, который будет проигрываться в канале при оповещении абонента.
8. Часы- отображается текущая дата и время.

На панели инструментов расположены следующие кнопки (слева направо):

1. «Создать список»- открытие окна «Создание списка оповещения»;
2. «Удалить список»- очистка таблицы «Нужно позвонить»;
3. «Добавить список»- добавление записей в таблицу «Нужно позвонить»;
4. «Выбрать список»- в том случае, если в таблице «Нужно позвонить» были записи, то они удалятся, и добавятся записи из выбранного списка;
5. «Выбрать файл воспроизведения»- указывается файл, который будет проигрываться в канале при оповещении абонента;
6. «Начать оповещение»- оповещение будет происходить в указанный пользователем интервал (см. поз.2, рис.10.12);
7. «Остановить оповещение»- остановка оповещения абонентов;
8. «Начать оповещение немедленно»- оповещение абонентов начинается сразу после нажатия этой кнопки.

10.6 Раздел «Создание списка оповещения»

ФИО	Приоритет	Номера телефонов
Иванов Петр	2	123456,654321
Сидоров Василий	3	987654

Рис10.13: Окно "Создание списка оповещения"

В данном окне расположены следующие элементы:

1. поле для ввода имени файла. **ВНИМАНИЕ!** Указывается только имя файла, без расширения, без пути к нему. Файл будет автоматически сохранен в папку, указанную в закладке «Настройка оповещения» (см. Рис. 10.9);
2. таблица для ввода информации об абонентах;
3. кнопка «Сохранить»- сохранение данных, указанных в таблице.

11. Описание главного меню программы.

Главное меню программы Приток-РТП 2.0 содержит следующие пункты и подпункты:

- Система:
 - Сведения о системе
 - Звуковой сигнал
 - Отладочные сообщения
 - Выход - выход из программы.
- Оповещение:
 - Автоматическое оповещение
 - Создать файл оповещения
- Архив
 - Просмотр архивов
- Файл событий
 - Просмотр
 - Экспорт
 - Отправить по e-mail
- Настройка:
 - Настройка программы
- Помощь:
 - Справка
 - О программе - вызов окна с информацией о версии программы, контактами разработчиков.

12. Основные функции программы

12.1 Раздел «Архив».

Для работы с архивами необходимо открыть окно «Просмотр архивов» (см. Рис. 10.2). Это можно сделать следующими способами:

1. выполнить пункт главного меню программы «Архив \ Просмотр архивов»;
2. нажать на кнопку «Просмотр архивов» на панели инструментов (см. поз.2, рис.10.1).

12.1.1 Выбор архива.

Для того, чтобы выбрать архив за какое-либо число, необходимо выбрать требуемую дату в дереве(см. поз.4 рис.10.2).

Замечание: В том случае, если архив за требуемую дату не существует, появится предупреждение:

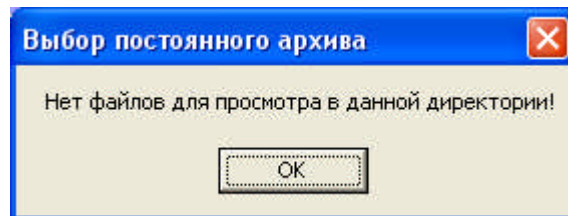


Рис12.1: Сообщение об ошибке.

12.1.2 Работа с фильтрами.

При работе с архивными записями возможна их фильтрация по следующим параметрам:

1. время разговора;
2. тип звонка (входящий, исходящий радиостанция).

Для того, чтобы отсортировать записи, необходимо указать требуемый временной диапазон в полях «Время с», «До», выбрать требуемый тип звонка в поле «Отобразить» (см. поз.2, рис.10.2).

12.1.3 Прослушивание записей

Начать воспроизведение записи можно одним из способов:

1. двойным щелчком левой кнопки мыши на выделенной записи;
2. выделить необходимую запись и нажать кнопку «Enter»;
3. после выполнения п.1 или п.2 появится окно воспроизведения записи (см. рис. 10.3).

Навигация в списке осуществляется либо стрелками клавиатуры, либо с помощью кнопок (см. рис.12.2).



Рис.12. 1: Кнопки навигации в списке.

12.2 Раздел «Создание файла для оповещения».

Для того, чтобы создать файл для оповещения, необходимо открыть окно «Создание файла оповещения». Это можно сделать одним из следующих способов:

3. выполнить пункт главного меню «Оповещение \ Создать файл оповещения»;
4. нажать на кнопку «Создать файл оповещения» на панели инструментов главного окна программы.

Далее, в окне «Создать файл оповещения» выполнить следующие пункты:

1. указать каталог и имя файла в поле «Путь с именем создаваемого файла»;
2. указать номер канала по которому будет производиться запись в поле
3. «Использовать канал для записи сообщения»;
4. нажать на кнопку «Зарезервировать канал»;
5. нажать на кнопку «Начать запись сообщения»;

Для окончания записи необходимо либо положить трубку, либо нажать кнопку «Остановить запись сообщения».

12.3 Раздел «Настройка программы»

В нижней части окна «Настройка программы» (см. [Рис.10.5](#)) имеются следующие кнопки:

1. «Сохранить»- сохранение указанных параметров;
2. «ОК»- сохранение настроек и закрытие окна;
3. «Отмена»- закрытие окна без сохранения настроек.

Для того, чтобы настроить программу, необходимо изменить требуемые параметры и нажать кнопку «Сохранить» либо кнопку «ОК» окна настройки.

12.4 Раздел «Автоматическое оповещение»

Для того, чтобы начать оповещение абонентов, необходимо открыть окно «Автоматическое оповещение» одним из следующих способов:

1. выполнить пункт главного меню «Оповещение\Автоматическое оповещение»;
2. нажать кнопку «Оповещение» на панели инструментов главного окна программы.

Далее в окне «Автоматическое оповещение» (см. [Рис.10.12](#)) выполнить следующие пункты:

1. выбрать заранее подготовленный список абонентов, для этого необходимо нажать кнопку «Добавить список», либо кнопку «Выбрать список»;
2. отметить необходимые записи в списке флагом;
3. выбрать файл оповещения, для этого необходимо нажать кнопку «Выбрать

файл оповещения»;

4. выбрать тип оповещения, для этого необходимо отметить требуемый тип флагом (см. п.3, Рис.15);
5. выбрать (если требуется) временной интервал для оповещения, для этого нужно заполнить поля «Оповещение с», «До»;
6. указать время ожидания ответа абонента, для этого необходимо ввести требуемое значение в поле «Ждать поднятия трубки (сек)»;
7. нажать кнопку «Начать оповещение немедленно» либо «Начать оповещение».

Реализованы следующие типы оповещения:

1. оповещение «по горизонтали»
2. оповещение «по вертикали».

В первом случае оповещение абонента происходит поочередно по всем номерам телефонов указанных в списке. После чего начнется оповещение следующего абонента и т.д. Во втором случае при любом результате попытки оповещения (занято, не ответили) по первому номеру первого абонента, следующая попытка оповещения будет проходить по первому номеру второго абонента и т.д.

12.5 Раздел «Создание списка оповещения»

Для того, чтобы создать список оповещения, необходимо:

1. открыть окно «Создание списка оповещения». Для этого необходимо нажать кнопку «Создать список» на панели инструментов окна «Автоматическое оповещение»;
2. указать имя файла в поле «Укажите имя файла» (см. поз.1, рис.10.13);
3. заполнить таблицу (см. п.2, рис.10.13);
4. нажать кнопку «Сохранить» (см. п.3, рис.10.13).

13. Проверка технического состояния

Для обеспечения безотказной и безопасной работы изделия необходимо проведение регламентных работ. Повседневный контроль за состоянием аппаратуры изделия производится в процессе ее эксплуатации путем наблюдения за результатами выполнения операций записи/воспроизведения радиотелефонных переговоров.

Еженедельный регламент предусматривает проверку жестких дисков компьютера.

Ежемесячный регламент предусматривает проверку:

- 1) комплектности аппаратуры;
- 2) заземления компьютера;
- 3) проверку состояния жесткого диска;
- 4) удаление пыли и коррозии;
- 5) удаление файлов, не содержащих информацию для пользователя;

Адрес предприятия-изготовителя:

Россия, 664007, г. Иркутск, пер. Волконского, дом 2,
ООО Охранное бюро "СОКРАТ"

Тел/факс: (395-2)20-66-61, 20-66-62, 20-66-63, 20-64-77

E-mail: sokrat@sokrat.ru

<http://www.sokrat.ru>



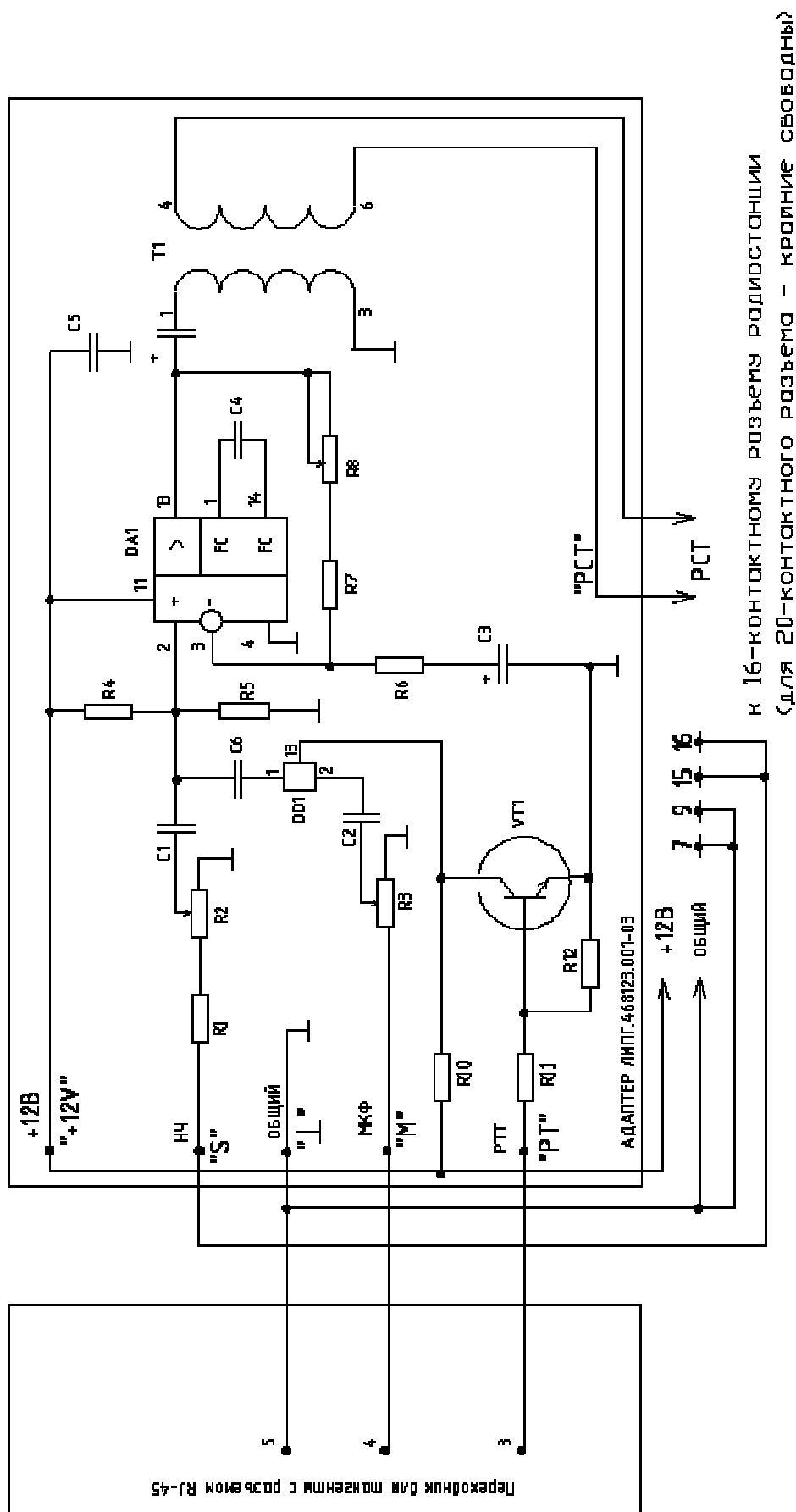


Рисунок А.2 Адаптер радиостанций Motorola GM140, GM300, GM340, GM350, GM360

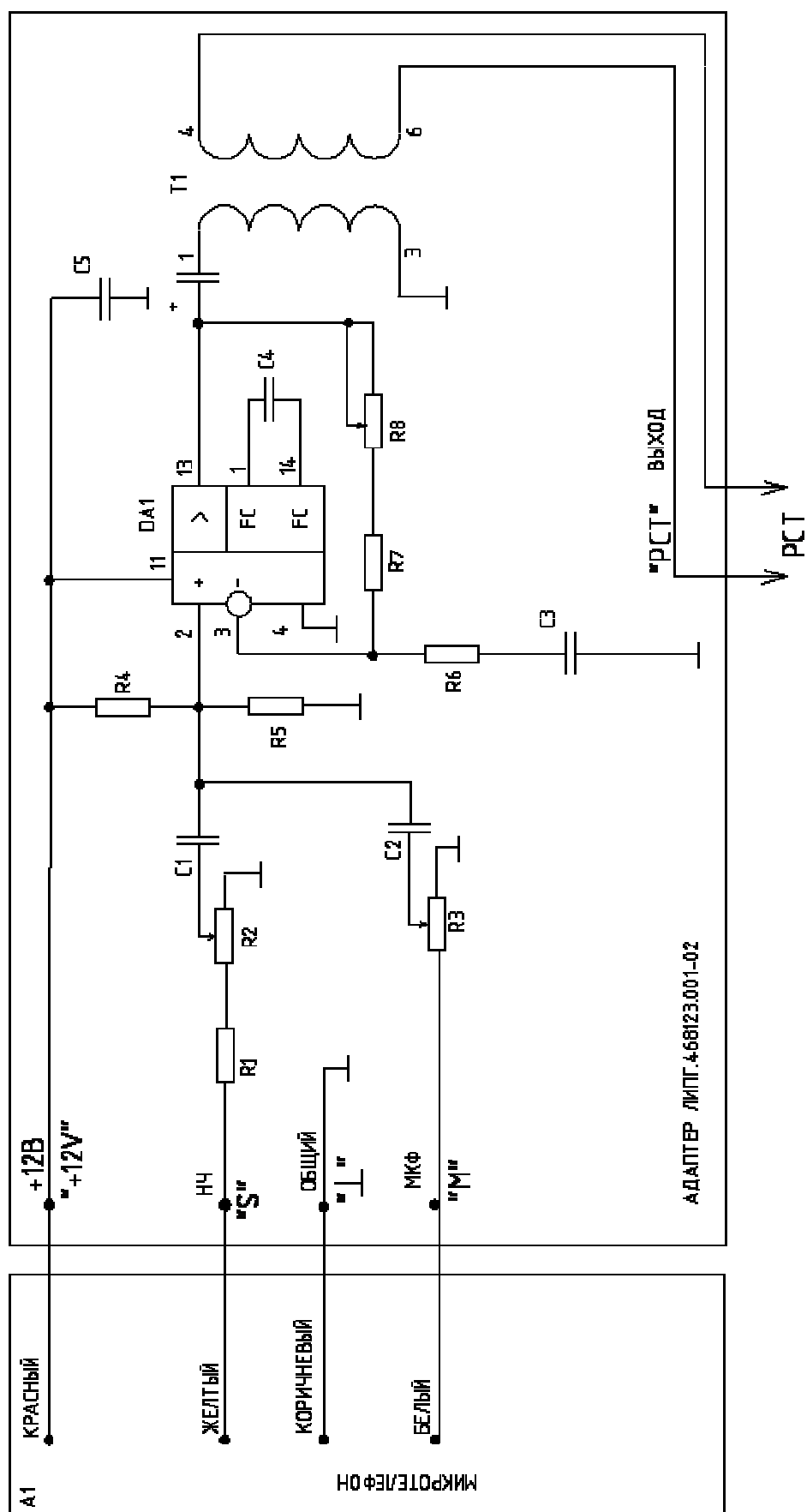
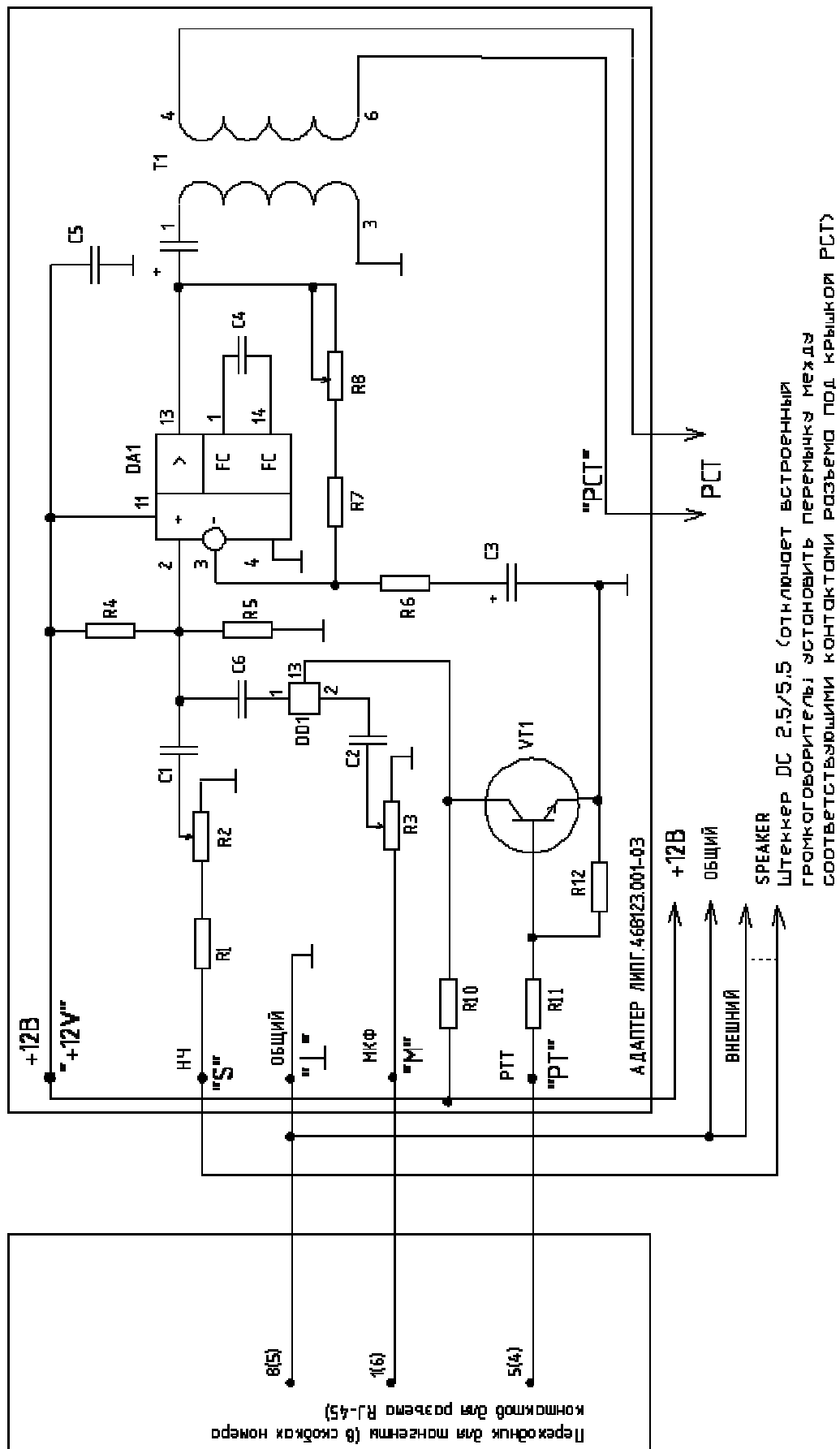


Рисунок А.3 Адаптер радиостанций "Маяк", "Сигнал"



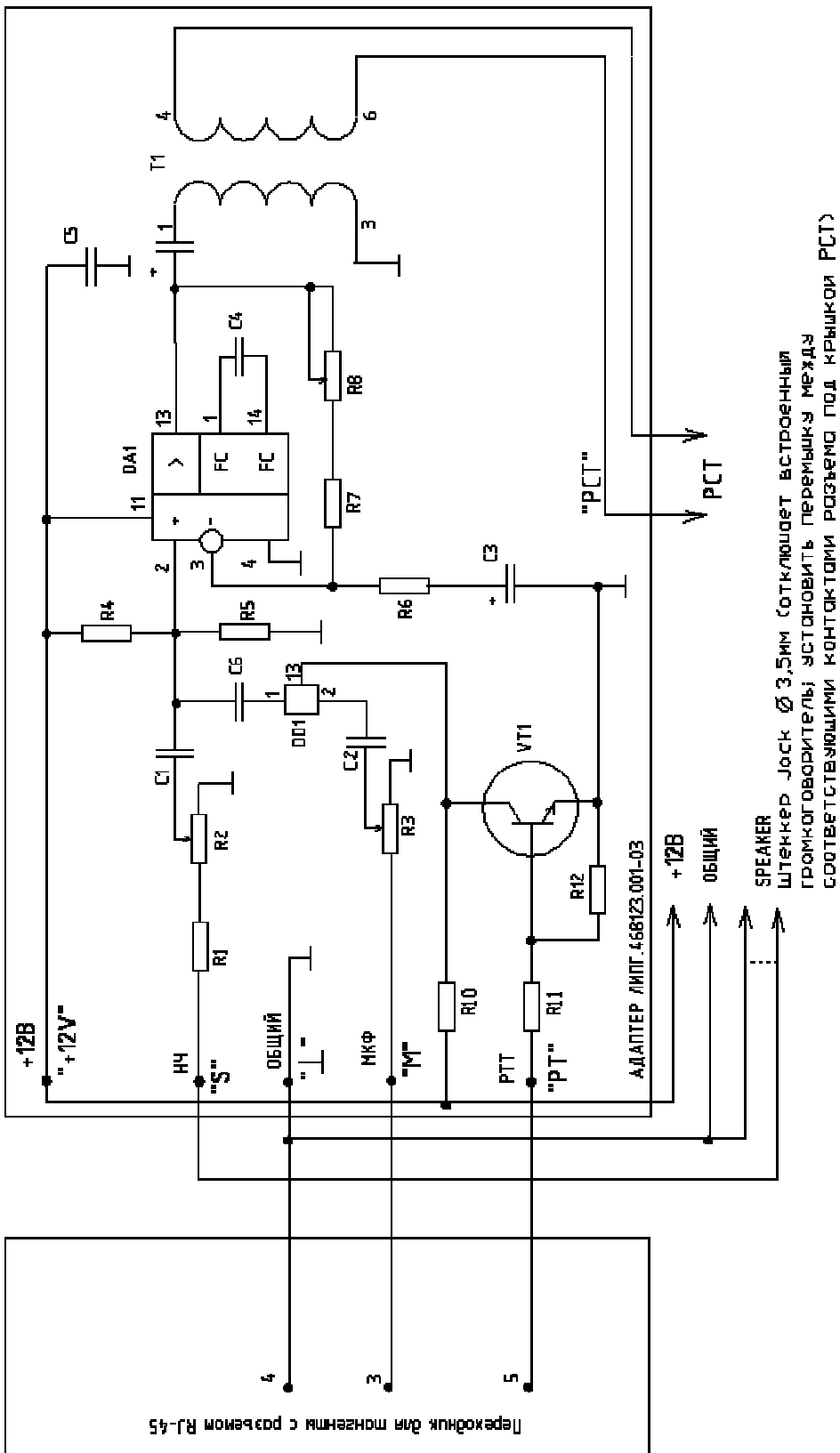


Рисунок А.5 Адаптер радиостанций “Kenwood” ТК760, ТК762, ТК768, ТК860, ТК862, ТК868

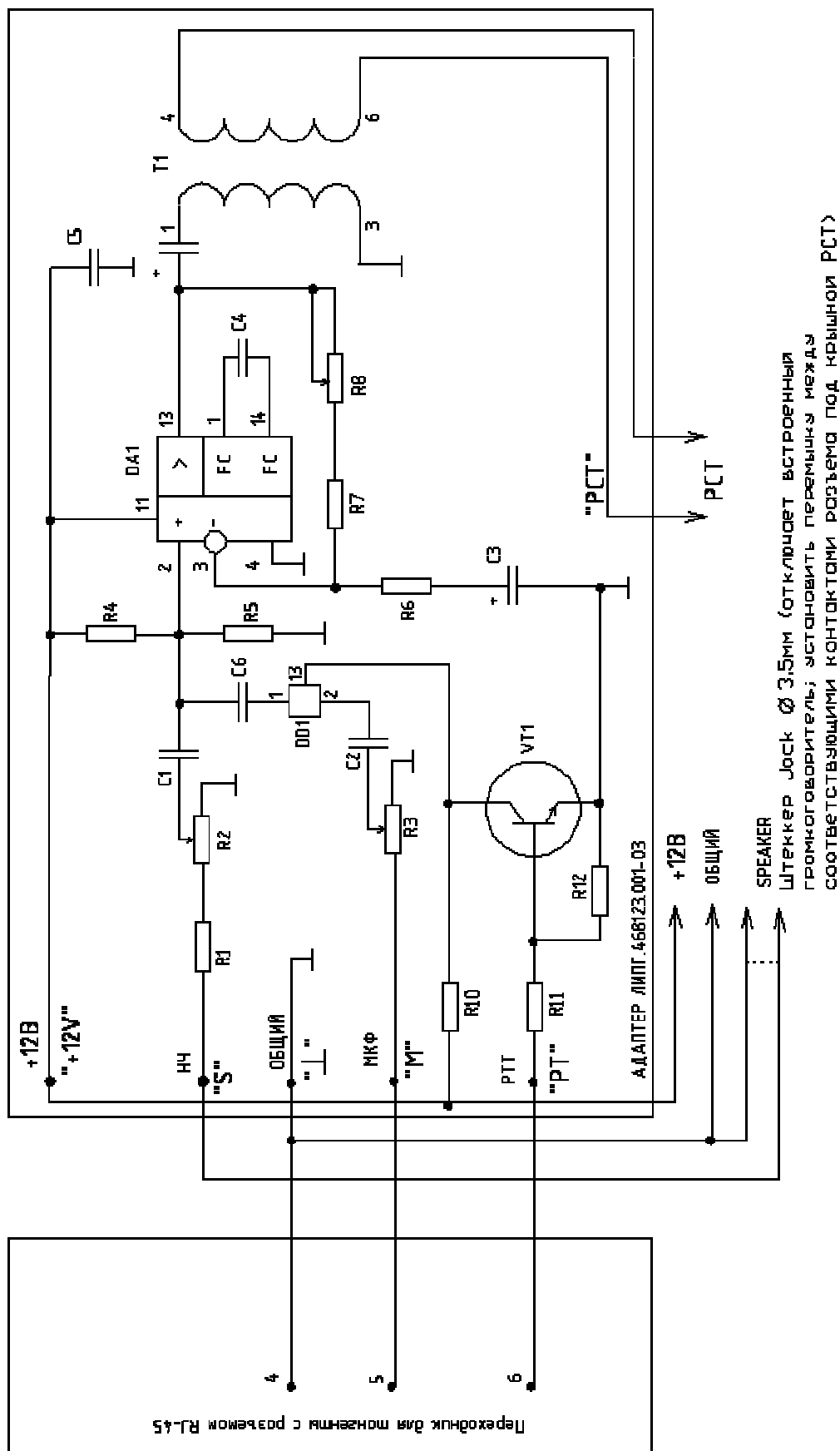


Рисунок А.6 Адаптер радиостанций "VERTEX-2000", "FTL-2011/-2014 YAESU"

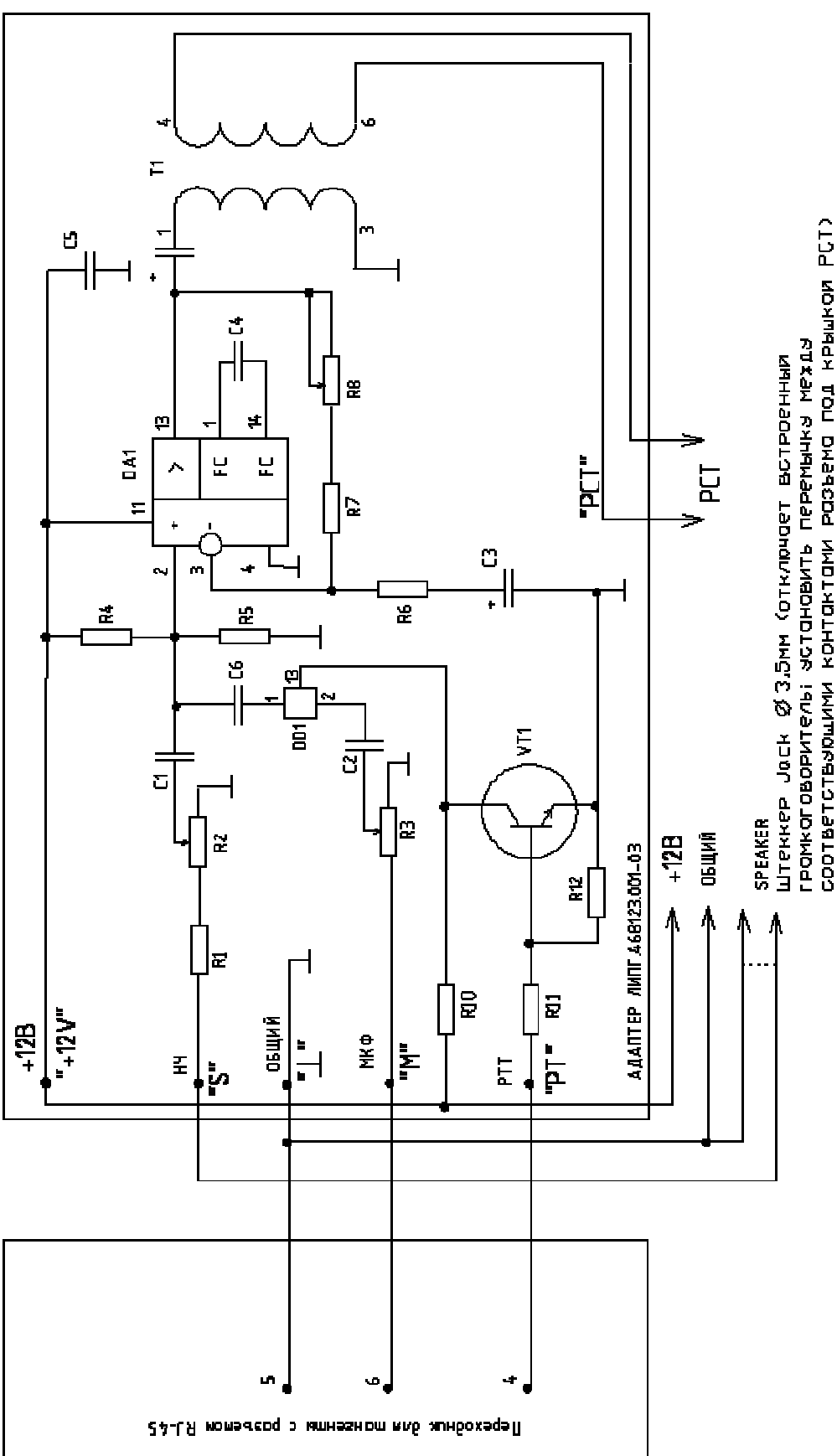


Рисунок А.7 Адаптер радиостанции “ICOM”

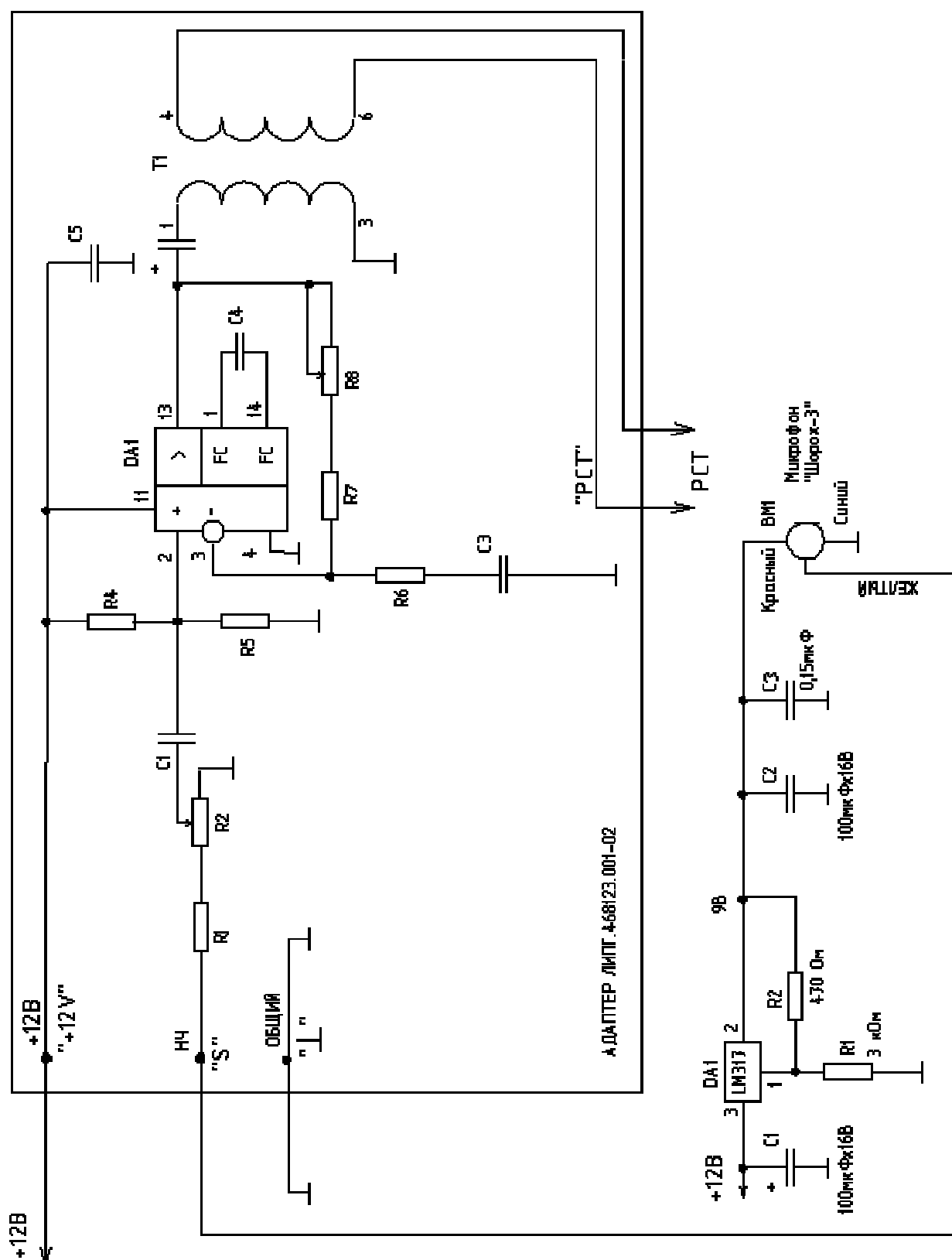


Рисунок А.8 Адаптер микрофона зала