

Инструкция по работе программы ЭТЕЛ в корпоративной сети

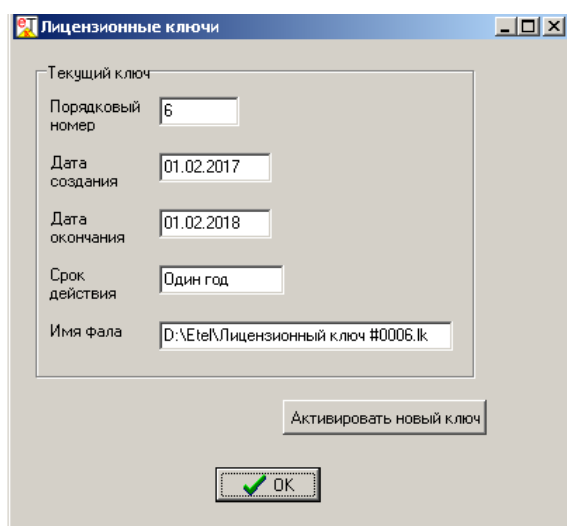
Кроме обслуживания телеграфных каналов ПО ЭТЕЛ позволяет принимать и отправлять сообщения по электронной почте и каналу «**Корпоративная сеть**», основанному на протоколе TCP/IP (в дальнейшем **канал TCP/IP**). Несмотря на достаточно большое число стандартных почтовых программ и интернет-браузеров наличие такой возможности в ПО, обслуживающем телеграфные линии, является несомненным преимуществом для пользователей (предприятий связи), использующих те и другие способы доставки телеграмм. Единое программное обеспечение позволяет легко осуществлять транзит принятых телеграмм из одной сети в другую, своевременно доставлять телеграммы абонентам в те пункты, где, возможно, нет обычного телеграфного аппарата (или электронного телетайпа), но есть компьютер с выходом в корпоративную сеть. Единообразие при подготовке, отправке и приеме телеграмм позволяет операторам-телеграфистам легко привыкнуть к работе с новыми средствами доставки телеграмм, коими являются электронная почта и канал TCP/IP.

Для того, чтобы отправка и получение почты или передача и прием сообщений через сеть в системе ЭТЕЛ стало действительно возможным, необходимо наличие лицензионного ключа. Ключ предоставляется за дополнительную плату в виде отдельного файла. В главном меню программы Конфигуратор имеется специальный пункт для активации ключа.

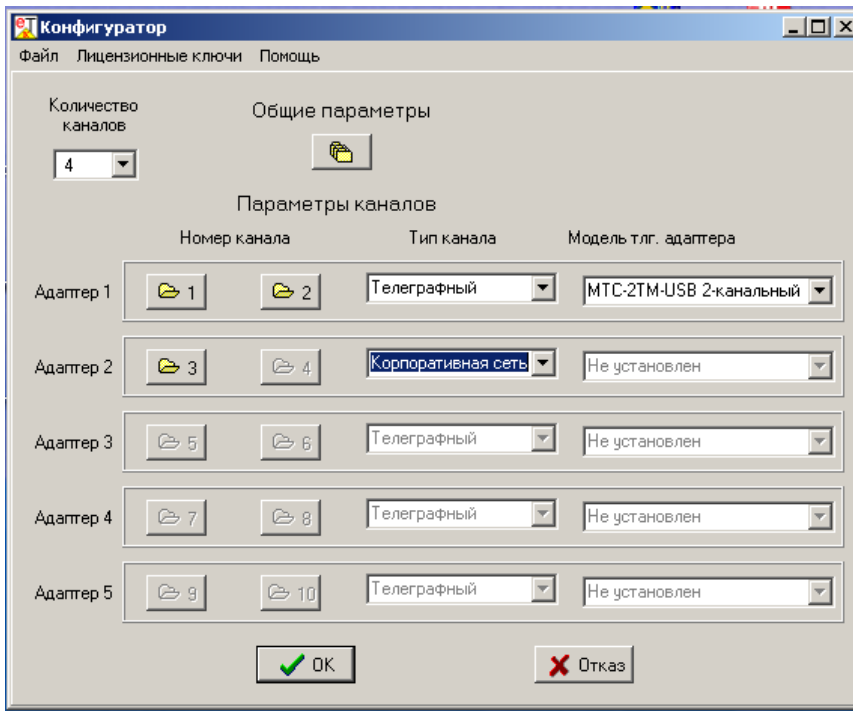
Настройка параметров для работы в корпоративной сети (канал TCP/IP)

Настройка осуществляется в программе **Конфигуратор**.

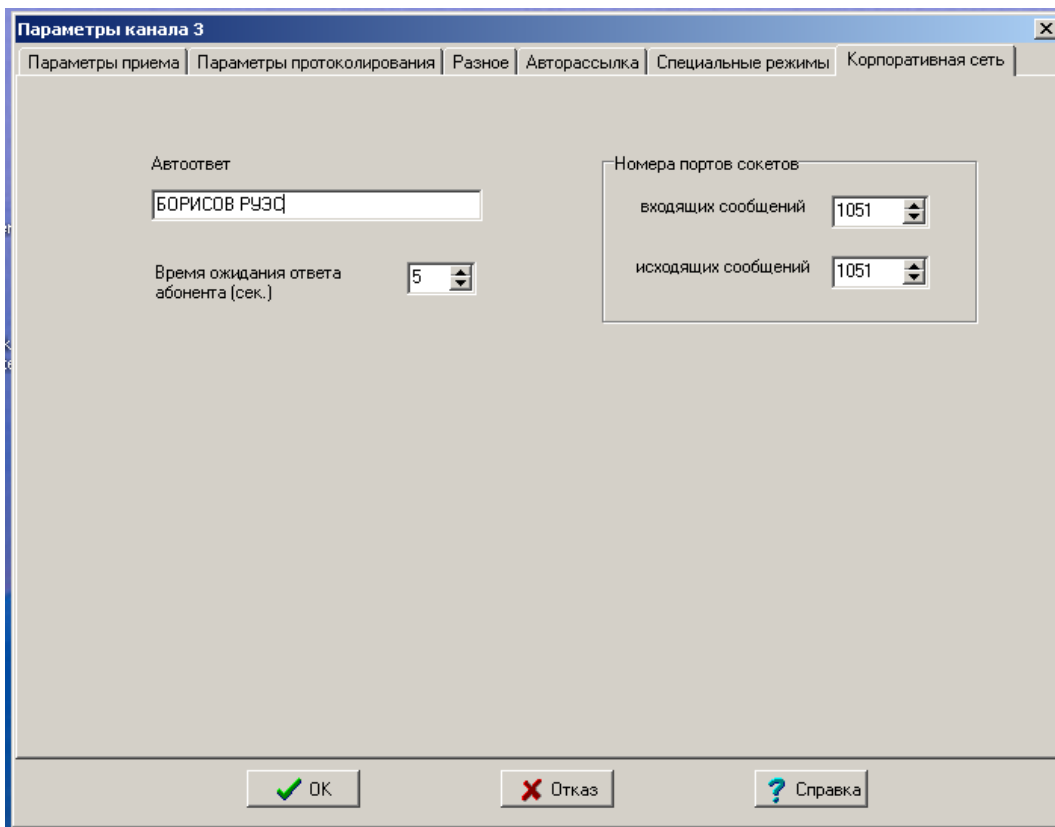
1. В главном окне программы необходимо в меню выбрать пункт «Лицензионные ключи» и активировать новый ключ, указав в качестве имени файла полный путь и имя к файлу с ключом:



2. В главном окне программы один из каналов определить для работы в корпоративной сети:



3. На канале корпоративной сети настроить параметры, примерно так:



Автоответ

Этот параметр задуман как аналог автоответа абонента для сетей АТ-50. Здесь можно указать название организации или название населенного пункта или любой текст, который позволит однозначно идентифицировать Вас в корпоративной сети.

Номера портов сокетов

Каждое TCP-соединение работает через порт. Номер порта сокета клиента (сокета исходящих сообщений) всегда указывают номер порта сокета сервера, с которым требуется устанавливать соединение (сокета входящих сообщений). Вот как это примерно должно выглядеть на практике:

ПК1	ПК2
Номер порта сокета	Номер порта сокета
исходящих сообщений = 1051	исходящих сообщений = 1052
входящих сообщений = 1052	входящих сообщений = 1051


Время ожидания ответа

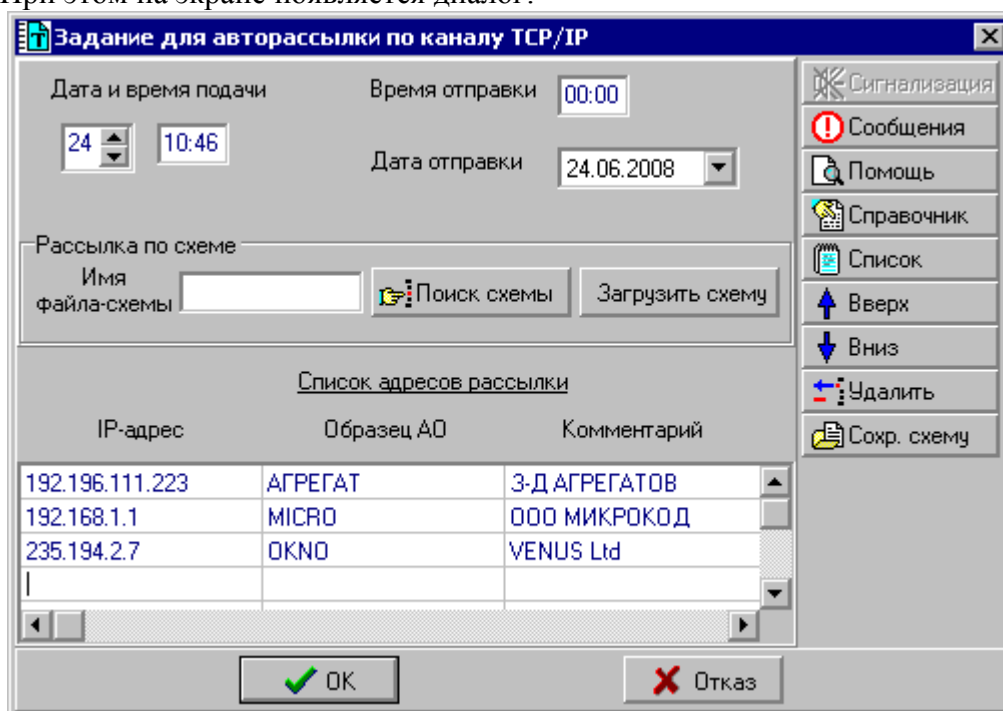
Этот параметр указывает тайм-аут ожидания ответа от абонента, с которым установлена связь. Если в течение времени, заданного этим параметром, ответ не приходит, то связь разрывается.

Величина этого параметра задается в секундах и зависит от загрузки сети.

Прием/передача телеграмм на канале ТСР/IP

Постановка задания в очередь на канале корпоративной сети

После подготовки текста телеграммы путем нажатия комбинации клавиш ALT+X или по кнопке  телеграмма ставится в очередь на передачу. При этом на экране появляется диалог:



Диалог "Задание для авторассылки по каналу ТСР/IP" содержит следующие элементы:

- Дата и время подачи: 24, 10:46
- Время отправки: 00:00
- Дата отправки: 24.06.2008
- Кнопки: Сигнализация, Сообщения, Помощь, Справочник, Список, Вверх, Вниз, Удалить, Сохр. схему
- Поле для ввода имени файла-схемы и кнопки: Поиск схемы, Загрузить схему
- Таблица "Список адресов рассылки":


IP-адрес	Образец АО	Комментарий
192.196.111.223	АГРЕГАТ	3-Д АГРЕГАТОВ
192.168.1.1	MICRO	ООО МИКРОКОД
235.194.2.7	OKNO	VENUS Ltd

Кнопки: OK, Отказ


Диалог для постановки задания в очередь содержит несколько окон для ввода (корректировки) параметров авторассылки.

Дата и время подачи телеграммы. Подставляются программой текущие дата и время, которые могут быть изменены оператором.

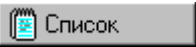
Время отправки – это время, когда требуется передать телеграмму, в часах и минутах. Время можно не вводить, тогда телеграмма будет передана сразу.

Дата отправки по умолчанию подставляется текущая, но она может быть изменена оператором. Для этого щелчком левой кнопки мыши на кнопке  раскрывается календарь для выбора нужной даты.

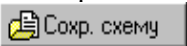
В окне **Список адресов рассылки** необходимо ввести адреса получателей телеграммы. Адреса вводятся по правилам задания IP-адресов. Адреса получателей можно вводить вручную, а можно воспользоваться справочником адресов или списком адресов.

Справочник адресов вызывается по нажатию клавиши F3 или по кнопке . Справочник создается в программе ЭТЕЛ в главном меню канала: «Справочники» подпункт «Справочник электронных адресов».


Имя справочника - (ELECTRON.DBF, ELECTRON.MDX). Справочник содержит IP-адреса абонентов.

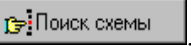
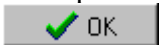
По клавише F4 или по кнопке  вызывается **список последних адресов** получателей. Выбранный адрес переносится в окно ввода адресов, оператор может откорректировать его.

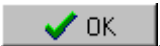
Введенный список адресов рассылки с образцами автоответов можно сохранить на диске в виде файла-схемы для дальнейшего использования. Для этого нужно щелкнуть на кнопке

 и ввести имя файла-схемы по запросу программы. Схемы всегда сохраняются в каталоге шаблонов. Можно заготовить файл-схему с помощью любого текстового редактора, но при этом каждая строка файла должна иметь следующий

формат: адресный указатель и образец автоответа, отделяемый от адреса одним или несколькими пробелами.

Имея заготовленные файлы-схемы, можно выполнить рассылку по схеме. Если оператору известно имя файла-схемы, он может ввести его в окне **Имя файла-схемы** и щелкнуть на кнопке . Все данные из файла перенесутся в соответствующие столбцы окна ввода номеров абонентов. Если имя схемы оператору не известно, он может

воспользоваться кнопкой . В этом случае на экране высветится окно выбора файлов каталога SHABLON. В левой части окна – список имен файлов, в правой – содержимое того файла, на котором установлен световой указатель. Перемещаясь по списку файлов и найдя нужный, необходимо щелкнуть на кнопке , чтобы выбрать схему.

После ввода необходимых параметров нужно нажать клавишу **ENTER** или щелкнуть на кнопке , задание будет поставлено в очередь. Если адресов рассылки несколько, программа автоматически разобьет задание на передачу телеграммы в несколько адресов на такое же количество одноадресных заданий. При этом исходящая телеграмма будет автоматически размножена по числу адресов рассылки, так что в каждом задании будет указано свое имя исходящей телеграммы.

Разгрузка очереди заданий на канале TCP/IP

Процедура разгрузки очереди заданий выбирает задания для выполнения последовательно. Поскольку задания в очереди отсортированы по времени выполнения, первыми будут переданы все задания с нулевым временем, то есть те, которые выполняются немедленно после постановки в очередь.

Программа выполняет соединение с сервером (**Connect**), IP-адрес которого указан в задании, и, если все удачно, передает стоящую в очереди телеграмму.

Если во время выполнения очередного задания не удалось установить соединение с сервером или во время отправки произошел разрыв соединения, то программа делает паузу 60 сек., после чего повторяет попытку передачи.

После завершения выполнения задания программа анализирует время запуска следующего задания из очереди и, если оно не наступило и не просрочено, приостанавливает свою работу до указанного времени. Так повторяется до тех пор, пока не будут выполнены все задания.

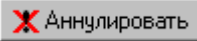
Вся информация о выполнении задания на передачу телеграммы записывается в протокол передачи и выглядит следующим образом:

```
>>> Задание 003 12.15.22
>>> Номер попытки 003
>>> Номер абонента 192.168.1.2
>>> Соединение установлено 12.15.22
PC-2
PC-8
>>> Начало передачи файла TLG0626P.003
>>> Передача файла TLG0626P.003 завершена
PC-2
>>> Соединение закрыто 12.15.26
===== Справка о выполнении задания 003 =====
```

```
Время КС Имя файла Номер абонента Результат
12.15 П TLG0626P.003 192.168.1.2 Телеграмма передана
```

Справка о выполнении задания записывается в файл с именем файла-телеграммы и расширением „-SP”

При завершении (или прекращении) выполнения задания информация о нем удаляется из очереди и помещается в файл истории. Если задание не выполнено, то при необходимости

оно из истории может быть снова поставлено в очередь. Повторное выполнение начинается сразу (время запуска устанавливается равным 0). Для прекращения выполнения текущего задания предназначена комбинация клавиш ALT+F5 и кнопка  (в режиме **Линия связи**).

Прием телеграмм по каналу TCP/IP

Телеграммой на канале TCP/IP считается вся информация, принятая от момента установления входящего соединения (*Connect*) удаленным клиентом корпоративной сети до разрыва этого соединения (*Disconnect*). Эта информация всегда записывается в файл-приемник. Имя файла-приемника стандартное, и оно формируется по тем же правилам, что и на телеграфных каналах. Нумерация приемников последовательная. Поскольку обмен информацией по протоколу TCP/IP (в отличие от телеграфных каналов) происходит с достаточной большой скоростью и блоками данных, длина которых практически не ограничена, принимаемая информация не протоколируется. Вся информация о входящем сеансе связи, записываемая в протокол приема, выглядит следующим образом:

>>> Входящий вызов от клиента 192.168.1.2 в 12.15.22

PC-8

PC-2

>>> Телеграмма от 192.168.1.2 помещена в файл PRI0626R.003 12.15.26

PC-8

>>> Разрыв соединения 12.15.29

Синим цветом отображается автоответ принимающей стороны (сервера), черным – автоответ вызывающего абонента (клиента). Коричневым – сообщения программы ЭТЕЛ. К телеграммам, принятым по каналу TCP/IP, применима функция ТРАНЗИТ, как и к телеграммам, пришедшим по телеграфным каналам.