

Приложение Ж  
(обязательное)

Комплекс программ транспортного уровня КПТУ (COM) TransportLevel-A для  
организации работы ПЦН «Алеся-01А»

Программное обеспечение транспортного уровня **TransportLevel-A** является единым модулем, выполняющим функции опроса, приема и обработки событий от оборудования КЛТ, УК1/8, ППКОП «Аларм-7» (функции УТОИ) и взаимодействия с модулем Switch (функции TransportLevel).

Программное обеспечение **TransportLevel-A** позволяет подключать к ПЭВМ АРМ ДО (АРМ ДПС, сервер) через мультиплексор одновременно до 8-ми устройств в различной комбинации (УК1/8 и ППКОП «Аларм-7»), либо до 4-ех КЛТ-200 совместно с УК1/8 и ППКОП «Аларм-7». Максимальная емкость, подключаемая на 1 АРМ, составляет 832 пароля (4 КЛТ 200 и 4 УК1/8, либо ППКОП «Аларм-7»).

Максимальная длина модемного кабеля между КЛТ-200 и АРМ составляет не более 300 метров, между УК1/8 (ППКОП «Аларм-7») не более 40 метров. Для защиты последовательных портов RS-232, подключение КЛТ-200 на расстояние более 40 метров необходимо производить через опторазвязку «Telnet» (поставляется по отдельному договору).

Модуль **TransportLevel-A** запускается из отдельной директории //ALICE/COM\_A. Допускается запуск на одном АРМ одновременно стандартного модуля **TransportLevel** (для работы с УТОИ через модемы) и модуля **TransportLevel-A** из разных директорий, однако общая емкость обслуживаемых направлений модулями на одном АРМ не должна превышать 1000 направлений.

Настройка номера виртуального ретранслятора (пароля) производится также как и реального, обслуживаемого модулем **TransportLevel**, программой UT\_KMDM, находящейся в директории //ALICE/COM\_A. При запуске данной программы, в окне отображаются текущие настройки модуля и пароли обслуживаемых ретрансляторов (рисунок 1). Пользователь может изменить только пароли ретрансляторов, притом все пароли (от 1 до 32) по всей БД должны быть уникальны. Для каждого модуля **TransportLevel** файлы конфигурации хранятся в директории в месте с модулем, обслуживающим данный мультиплексор. Для модуля **TransportLevel-A** создается только один пароль (один виртуальный ретранслятор), остальные пароли устанавливаются нулевыми. После настройки модуля его необходимо перезапустить.

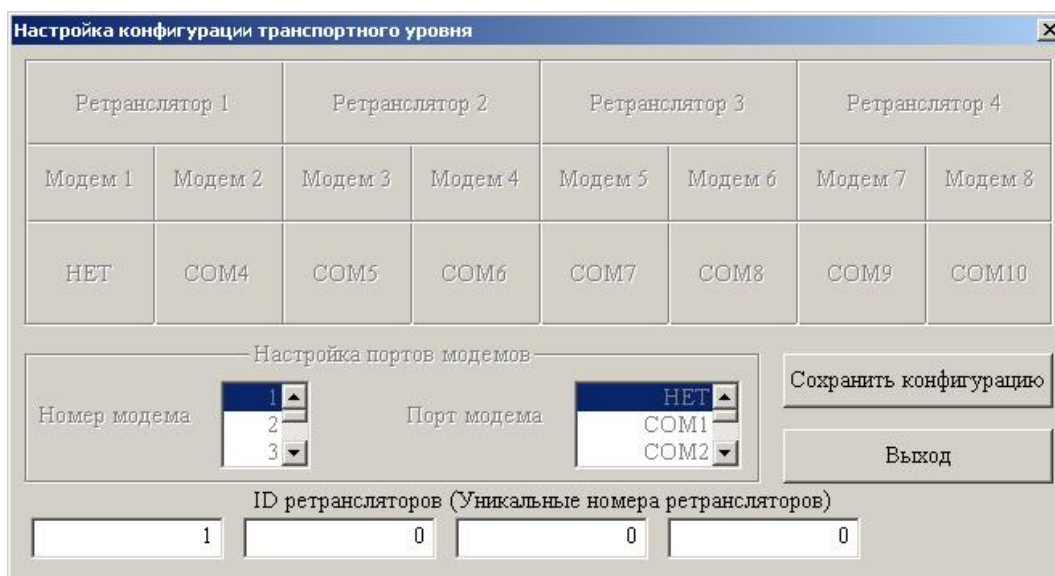


Рисунок 1

После настройки паролей АТС и запуска модуля **TransportLevel-A** необходимо настроить номера портов и типов подключаемых изделий к АРМ в соответствии с данными, внесенными в БД при помощи программы **Di.exe** (АРМ ДИ). Для этого необходимо войти в основное меню (иконка работающего модуля находится в Systray) и выбрать пункт «Техсредства», рисунок 2.



Рисунок 2

В данном меню отображается текущая конфигурация модуля, рисунок 3. При нажатии кнопки «корректировка» высвечивается меню с выбором номера коммутатора (изделия), рисунок 4, и далее, производится настройка номеров COM портов, и выбор для каждого порта типа обслуживаемого устройства: КЛТ-200, УК1/8 либо ППКОП «Аларм-7», рисунок 5. По незадействованным портам необходимо устанавливать признак «Нет».

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
COM порт	COM1	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Тип	УК-1/8	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ

Рисунок 3

Необходимо учитывать, что в базе данных, при заведении виртуальной АТС и коммутаторов, для КЛТ-200 выбирается КЛТ-200, для УК1/8 – выбирается КН-200, для ППКОП «Аларм-7» - выбирается КН-200.

Выберете номер коммутатора

Номер КН-200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Рисунок 4

Выберете тип коммутатора

<p>Тип коммутатора</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>НЕТ</li> <li>КЛТ</li> <li style="background-color: #000080; color: white;">УК-1/8</li> </ul>	<p>COM порт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>НЕТ</li> <li style="background-color: #000080; color: white;">COM1</li> <li>COM2</li> </ul>
--	--

Рисунок 5

После настройки конфигурации оборудования необходимо перезапустить модуль **TransportLevel-A**.

Для просмотра динамики работы устройств необходимо войти в пункт «Диагностика» главного меню (рисунок 2). В результате появиться окно «Динамика», позволяющее оценить количество принятых и переданных пакетов по каждому устройству в отдельности, рисунок 6.

Коммутатор	1	2	3	4	5	6	7	8
Передача	0	0	0	0	0	0	0	0
Прием	0	0	0	0	0	0	0	0

Выход

Рисунок 6

Меню «Команды» главного меню программы позволяет выдавать команду тестирования КЛТ-200, с выдачей результата по всем группам КЛТ, в окно программы **TransportLevel-A**, а также в оперативное окно АРМ ДО (ДПС), рисунок 7.

Для разработчиков и специалистов – наладчиков ПЦН «Алеся-01А» - существует возможность просматривать подробную информацию по всем направлениям, формулярам, типам событий, ошибочным пакетам, очередям в динамике и т.д. Данный пункт меню доступен по нажатию кнопки «Тест», однако он требует ввода пароля.

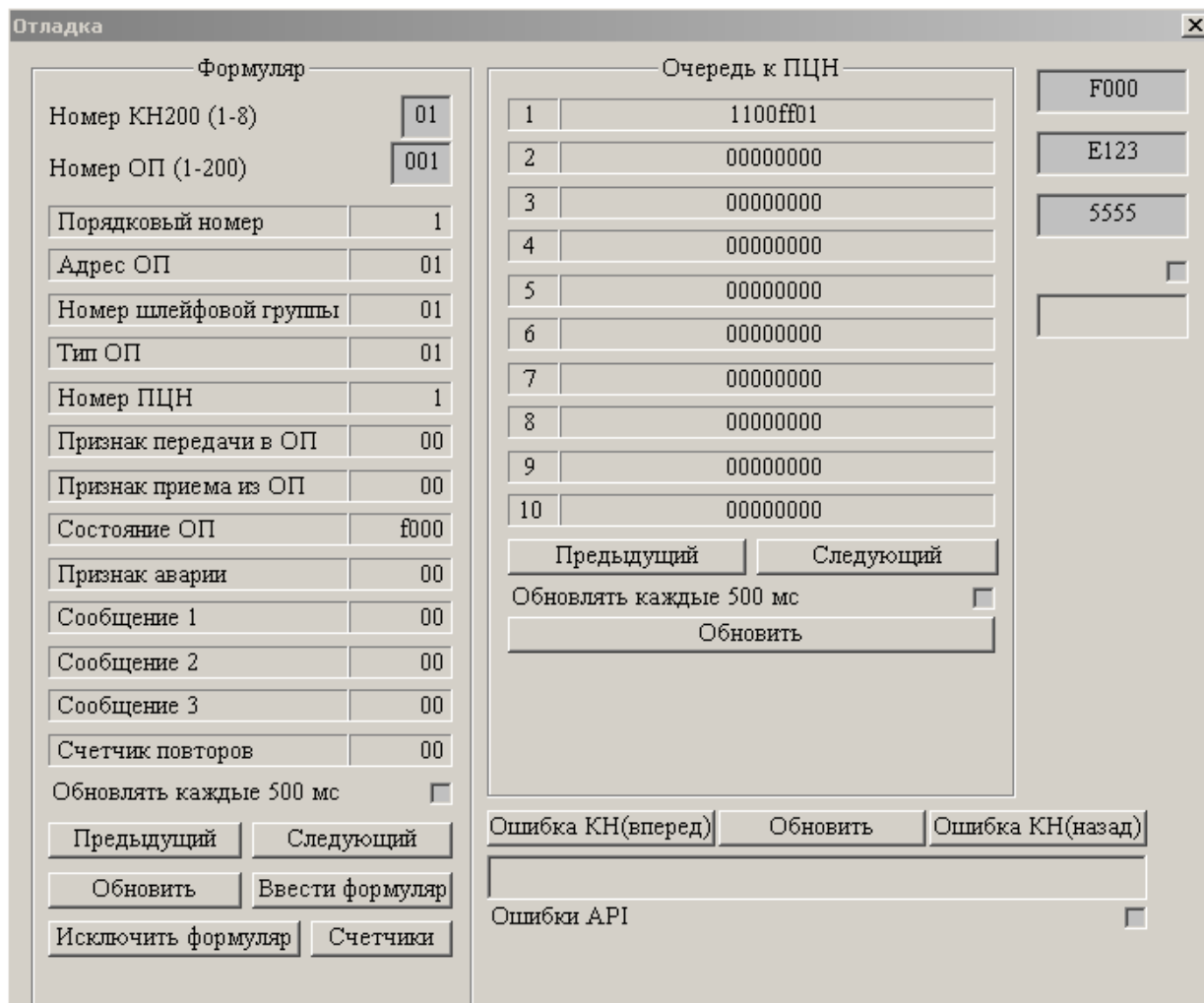


Рисунок 8.