



Программа диспетчеризации «E2021v5.exe»

1. Программа предназначена для работы под управлением операционной системы Windows. Версия Windows не имеет значения, допустимо W98, W2000, Me, XP. Программа не требует установки, достаточно переписать на жесткий диск программу и она будет запускаться из того раздела, куда она переписана.

2. Требования к компьютеру определяются версией Windows, которая установлена на компьютере. Дополнительное требование – наличие 2 последовательных портов приема/передачи данных (com1 и com2).

К порту компьютера **com1** подключается преобразователь интерфейсов RS232<->RS485 «Elex 2030». Подключение производится согласно документации на устройство.

К порту компьютера **com2** подключается сотовый модем типа «Siemens MC35i».

3. При первом запуске программы рекомендуется заполнить таблицу установок

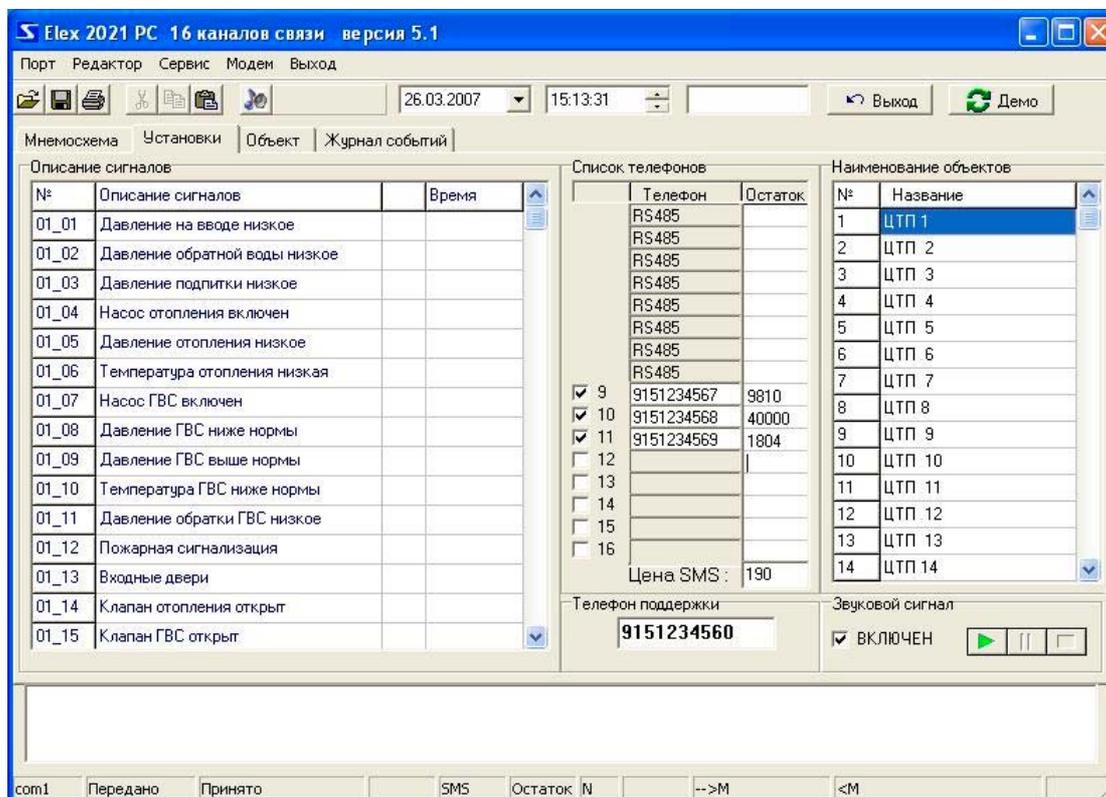


Таблица № 1 содержит **описание сигналов**. Номер канала состоит из четырех цифр, первые две цифры – номер модуля «Elex 2021», следующие две цифры – номер канала. Например :

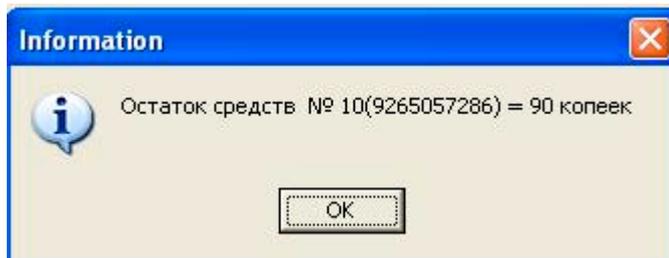
№	Описание сигналов	Вкл	Время
01_14	Клапан отопления открыт	Вкл	14:21:28

Означает, что к модулю объекта «Elex 2021» сетевой номер № 01, к каналу №14 подключен нормально разомкнутый контакт клапана отопления, при замыкании данного контакта в таблице в третьем столбце появляется фраза «Вкл» , а в четвертом столбце – время включения.



Таблица №2 содержит список номеров телефонов.

- ✓ Наличие галочки – говорит о том, что SMS от указанного номера необходимо обрабатывать, если галочки нет - сообщения будут удаляться без какой либо реакции на сообщение.
- ✓ Номер телефона десятизначный, добавлять перед номером «+7» или «8» не рекомендуется.
- ✓ Остаток средств определяется арифметически. При получении нового сообщения из остатка вычитается стоимость SMS. Все значения рекомендуется вести в копейках. При остатке средств менее 1000 копеек – выдается предупреждающее сообщение.
- ✓ Например:



- ✓ Стоимость SMS указывается в копейках, если требуется отключить контроль остатка средств – введите стоимость SMS равную «0».
- ✓ “Телефон поддержки” – указывается номер сотового телефона для отправки SMS сообщения в случае если оператор в течении 5 минут не устранил аварию (не была нажата кнопка «Авария устранена». Если в отправке SMS нет необходимости, то допустимо значение телефона поддержки оставить пустым.

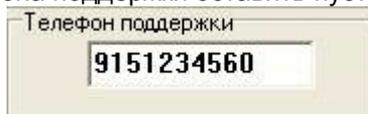


Таблица №3 содержит название объектов. Данная информация отображается в окне мнемосхема, в верхней части каждой панели объекта.

Изменить список фамилий операторов можно в таблице операторов, (окно «журнал событий») .

После того как изменения внесены, необходимо нажать кнопку с иконкой «диск» для того чтобы установки записались.

Список операторов

Борисов

Дмитриев

Иванов

Петров

Сидоров

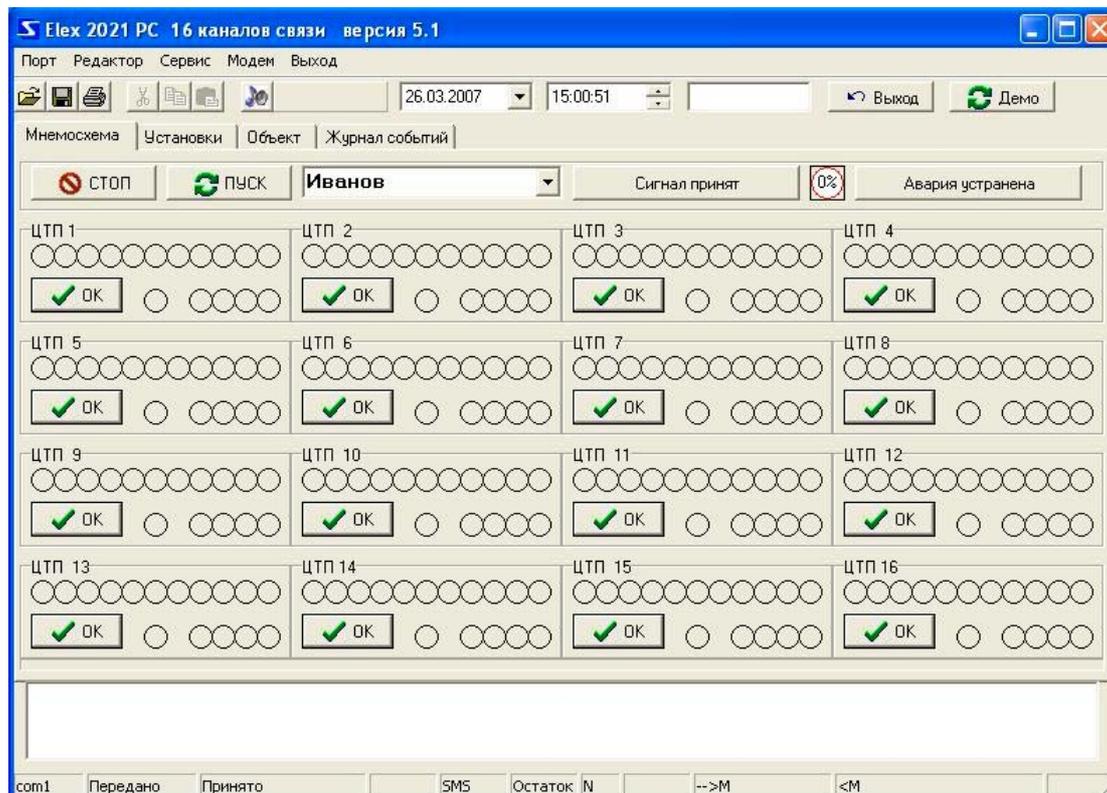
Семенов

Во всех случаях после того как изменения внесены, необходимо нажать кнопку с иконкой «диск» для того чтобы установки записались.



Непосредственно работа.

После запуска программы отображается окно программы «мнемосхема»

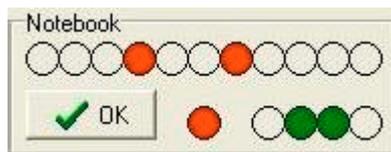


Оператору необходимо выбрать свою фамилию из открывающегося списка операторов и произвести пуск программы опроса.

Стоп опроса	Пуск опроса	Выбор фамилии оператора	оператор сигнал принял.	оператору помощь не требуется

- ✓ После запуска опроса первые восемь объектов опрашиваются по последовательному порту компьютера - com1.
- ✓ Вторые восемь объектов обрабатываются по каналу GSM связи через сотовый модем подключенный к последовательному порту компьютера - com2.

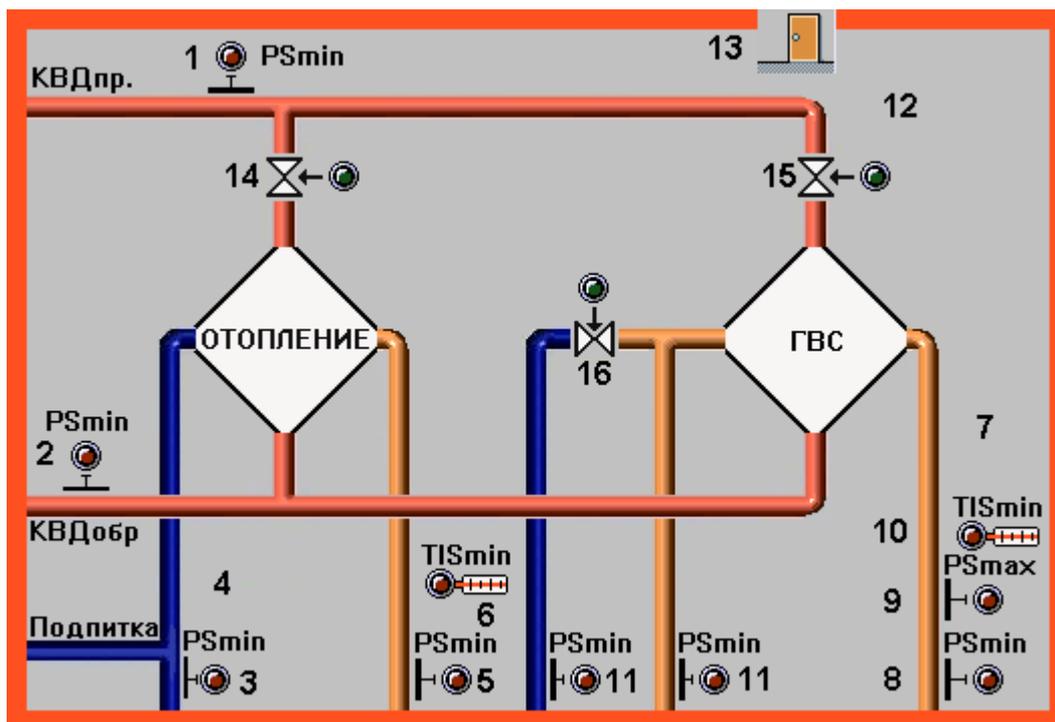
При изменении состояний входных сигналов в окне «мнемосхема» включаются индикаторы соответствующего блока:





- В оперативном окне программы появляются записи с расшифровкой события,
- В таблице описаний сигналов отображается включение сигнала и время в текущий файл журнала событий добавляется запись. Текущий файл отчета имеет название текущей даты: например 2007_03_19.txt .
- включается звуковой сигнал сирены,
- запускается таймер отправки сообщения.

Чтобы отключить звуковой сигнал оператору необходимо нажать кнопку «сигнал принят». После устранения аварии оператор должен нажать кнопку «авария устранена», если это произойдет через 5 минут после получения сообщения, на телефон поддержки будет отправлено SMS сообщение содержащее название объекта и список аварийных каналов. Чтобы визуально рассмотреть ситуацию оператор должен нажать кнопку «ОК» на мнемосхеме объекта, при этом откроется заранее подготовленный чертеж объекта.



Включенные каналы отображаются мигающим светодиодом, выключенные каналы не отображаются никак.

Каждому объекту соответствует

1.Файл чертежа объекта (fon1.bmp .. fon16.bmp)

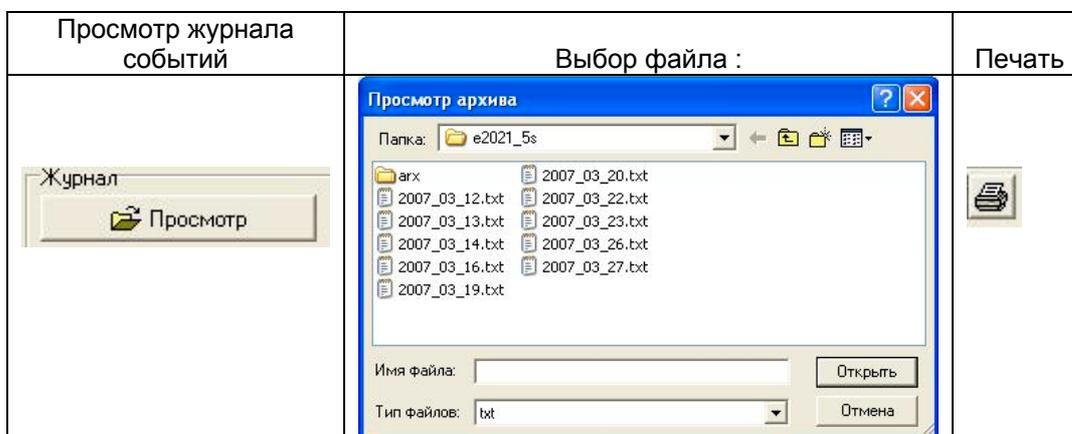
2.Файл позиций аварийных сигналов (pust1.txt ... pust16.txt).

Файлы редактируемые и могут быть изменены пользователем.

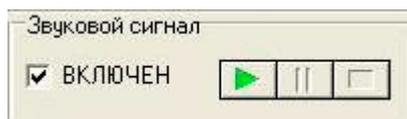
Если фоновый файл объекта отсутствует – отображается фоновый файл fon1.bmp



5. Работа с журналом событий:



При получении информации о включении любого из каналов включается звуковой сигнал сирены, при этом воспроизводится файл : «avaia.wav». Пользователь может заменить данный файл любым другим звуковым файлом по своему усмотрению. Для того чтобы отключить включение звуковой сигнализации необходимо снять галочку в окне «установки».



Краткое описание работы программы содержится в файле «help.txt», который при запуске программы отображается в окне «журнал событий». При необходимости пользователь может изменить содержимое файла, например записав в него рекомендации для дежурного оператора.

