

PC-350

PC-350 представляет из себя персональный компьютер, предназначенный для использования в качестве станции мониторинга (СМ). PC-350 может работать как автономная СМ или как расширение для существующей станции мониторинга для приема сообщений по IP сетям.

PC-350 обеспечивает прием и учет сообщений от коммуникаторов JA-60GSM, JA-60WEB и GC-61 (подробные инструкции на коммуникаторы вложены в их комплект поставки).

PC-350 принимает UDP пакеты от указанных коммуникаторов через Internet соединение и SMS сообщения от JA-GSM и GC-61 через модуль MS-33 GSM, подключенный к последовательному порту компьютера. Internet соединение используется как основной канал и SMS используется как резервный канал.

Таким образом, необходимо иметь Internet соединение с фиксированным адресом IP, смотри необходимые параметры в тексте ниже.

Стандартные характеристики PC-350

- ASUS PC, Celeron 2,53
- Клавиатура
- Мышь
- MS-33 GSM модуль (WaveCom Fastrack M1306B),
- Адаптер питания для модуля MS-33
- GSM антенна
- Кабель COM порта для подключения MS-33
- MAC адрес:
- IMEI GSM модуля:

Подключение кабелей

Подключите кабели согласно рис. 1.

Подключение локальной сети:

Подключите кабель локальной сети к разъему RJ на плате сетевой карты Ethernet PC-350, как показано на рис. 1. MAC адрес адаптера указан в характеристиках выше. Для сохранения всех характеристик и разрешения удаленного доступа, установите следующие порты и протоколы для сервера или firewall:

- TCP – порт 3389 и 5300
- UDP – порт 8080 и 8083

UDP пакеты от коммуникатора передаются на **фиксированный IP** адрес, порт 8080 сервера сети (firewall или другое местное Internet соединение), таким образом этот IP должен быть опубликован и доступен для внешних сетей. Сервер должен пересылать эти пакеты на локальный IP адрес.



Рис. 1 Задняя панель PC-350

Запуск PC-350

Для компьютера PC-350 имеется два установленных пользователя. Используйте этих пользователей для работы с PC-350:

Имя: IPCMS

Пароль: ipcommunication

Пользователь с именем „Jablotron“ предназначен для обеспечения удаленного доступа авторизованных специалистов Jablotron в случае необходимости внесения затребованных изменений в конфигурацию.

Примечание: Не меняйте имен и паролей PC-350 в течение периода проверки (3 месяца после поставки).

Когда PC-350 включается первый раз, пользователь должен выбрать один из режимов работы PC-350. Значок **CMS set-up** показывает возможные режимы работы. Ниже приведено подробное описание этих режимов.

Режимы работы

Значок **CMS set-up** показывает возможные режимы работы. Нажатие на кнопку „Apply changes“ включает выбранный режим (см рис. 2).

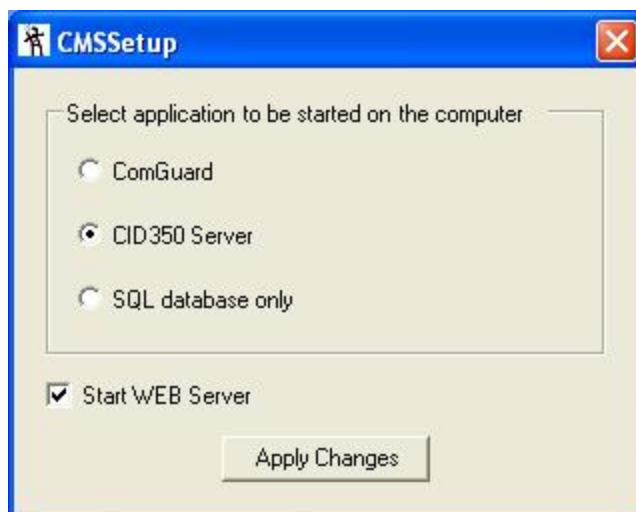


Рис. 2. Режимы PC-350

Режим ComGuard

Этот режим используется при автономной работе PC-350 в качестве станции мониторинга с программным обеспечением ComGuard. После подтверждения выбора, запускается ПО ComGuard. ComGuard запросит имя и пароль оператора. Используйте следующее:

Operator: Supervisor

Password: 123456

Инструкция по эксплуатации ПО ComGuard находится на жестком диске по адресу: C:\softMS\ComGuard>manual или вы можете открыть его значком *ComGuard manual* на рабочем столе.

Вся информация ComGuard и данные сохраняются в базе данных SQL с названием *ComGuardMain*. Эта база данных имеет резервную копию в папке C:\CG_backup\... в виде файла "ComGuard_23_DDMMRR.bak". Часть имени файла DDMMRR показывает дату создания файла (ДДММГГ).

Если база данных ComGuardMain повреждена ли требуется восстановление базы данных, используйте приложение CGDBtool.exe, находящееся в папке C:\SoftMS\CGDBTool\ Восстановление базы данных:

1. Запустите *CGDBtool.exe*,
2. Нажмите "Use SQL server authentication",
3. Введите пароль "sa",
4. Выберите базу данных для резервного копирования/восстановления: *ComGuardMain*
5. Backup/restore File Name – выберите последний по дате файл *ComGuard_23_DDMMRR.bak*,
6. Нажмите кнопку "Restore"

Внимание! Если приложение восстановления базы данных запущено случайно и текущая база данных содержит более свежие данные, текущая база будет заменена более старой версией!

Режим сервера CID350

В этом режиме PC-350 работает как интерфейс между IP или SMS соединением и телефонным приемником существующей станции мониторинга. PC-350 принимает данные от коммуникаторов JA-60GSM, JA-60WEB и GC-61 и сохраняет их в базе данных SQL. Сохраненные данные доступны и используются приложением CID-350Server. Приложение CID-350Server передает эти данные на модем CID350, который конвертирует их в формат Contact ID для телефонной линии. Модем CID350 звонит на вход телефона существующей

станции мониторинга и передает принятые данные в стандартном протоколе передачи Contact ID.

Модем CID350 подключается к PC-350 через USB кабель.

Требования режима CID350:

- Модем CID350– не входит в стандартный комплект поставки, должен заказываться отдельно,
- Свободный номер телефона на существующей станции мониторинга,
- Станция мониторинга должна принимать данные в формате CONTACT ID,
- Выход модема CID350 должен подключаться напрямую ко входу станции мониторинга (модем CID350 генерирует сигнал вызова телефонной линии),
- модем CID350 может не подключаться к обычной телефонной линии или другой телефонной линии.

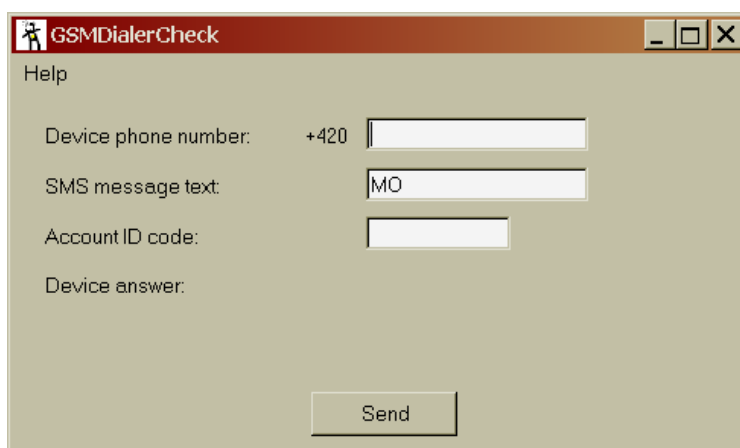
Режим базы данных SQL

Режим базы данных SQL используется, если другая станция мониторинга имеет установленное приложение, которое обеспечивает удаленный доступ к базе данных SQL PC-350 и позволяет напрямую считывать новые принятые данные из этой базы данных. Производитель PC-350 может обеспечить дополнительную информацию о структуре базы данных по запросу.

Дополнительные приложения

GSMDialerCheck

Значок “GSMDialerCheck” на рабочем столе запускает приложение. Приложение используется для проверки связи с коммутаторами JA-60GSM.



Введите “Device phone number” (номер телефона устройства) SIM карты, которая установлена в коммутаторе JA-60GSM.

Введите “Account ID code”, пультовой номер объекта (согласно настройкам коммутатора JA-GSM).

Содержимое поля “SMS message text” передается на указанный номер телефона через модуль MS-33 GSM по нажатию кнопки “Send”.

Мы рекомендуем сохранить текст “SMS message text” как “MO”. MO – команда запроса статуса коммутатора JA-60GSM. Коммутатор JA-60GSM отвечает простым SMS с предопределенной структурой. SMS индицируется в поле “Device answer:” и приложение конвертирует SMS в новую запись Contact ID в базе данных с идентифицированным

пультовым номером, согласно содержанию SMS. Результатом этого действия является запись в базе данных, событие индицируется как новое сообщение о событии с объекта.

Приложение А содержит таблицу перевода исходных сообщений в формат Contact ID. Исходные сообщения отсортированы в соответствии с кодами, переданными приложением GSMdialerCheck.

Приложение поддерживает коммутаторы JA-60GSM версии FJ61406 и выше.

Примечание: Приложение не может быть перенесено на другой компьютер и не может посылать SMS за границу. Аппаратный ключ в PC-350 защищает запуск и настройки приложения.

CMSList

Эта функция позволяет открыть просмотр всех принятых сообщений о событии. Сообщения могут сортироваться по пультовому номеру или по дате.

Функция доступна только, если установлен флажок “CMSServer” – смотри окно настроек **CMS Set-up**.

Запустите функцию нажатием на значок “CMSList” на рабочем столе, Интернет проводник откроет окно для ввода имени и пароля. Введите Имя пользователя *jablotron* и пароль *jablotron*. Появится диалоговое окно фильтра сообщений – установите пультовой номер и период времени для фильтрации сообщений. Если поля фильтра оставлены пустыми, будут отображаться все принятые сообщения.

Приложение А

Исходная таблица сообщений GSMDialogerCheck

Исх.	Описание
999	Communicator received SMS
998	Communicator processing SMS
9AA	Communicator doesn't respond
9A1	signal is too weak, GPRS-no,PCO1-no,PCO2-yes
9A2	signal is too weak, GPRS-no,PCO1-yes,PCO2-no
9A3	signal is too weak, GPRS-no,PCO1-yes,PCO2-yes
9A4	signal is too weak, GPRS-yes,PCO1-no,PCO2-no
9A5	signal is too weak, GPRS-yes,PCO1-no,PCO2-yes
9A6	signal is too weak, GPRS-yes,PCO1-yes,PCO2-no
9A7	signal is too weak, GPRS-yes,PCO1-yes,PCO2-yes
91A	signal 20%, GPRS-no,PCO1-no,PCO2-no
911	signal 20%, GPRS-no,PCO1-no,PCO2-yes
912	signal 20%, GPRS-no,PCO1-yes,PCO2-no
913	signal 20%, GPRS-no,PCO1-yes,PCO2-yes
914	signal 20%, GPRS-yes,PCO1-no,PCO2-no
915	signal 20%, GPRS-yes,PCO1-no,PCO2-yes
916	signal 20%, GPRS-yes,PCO1-yes,PCO2-no
917	signal 20%, GPRS-yes,PCO1-yes,PCO2-yes
92A	signal 30%, GPRS-no,PCO1-no,PCO2-no
921	signal 30%, GPRS-no,PCO1-no,PCO2-yes
922	signal 30%, GPRS-no,PCO1-yes,PCO2-no
923	signal 30%, GPRS-no,PCO1-yes,PCO2-yes
924	signal 30%, GPRS-yes,PCO1-no,PCO2-no
925	signal 30%, GPRS-yes,PCO1-no,PCO2-yes
926	signal 30%, GPRS-yes,PCO1-yes,PCO2-no
927	signal 30%, GPRS-yes,PCO1-yes,PCO2-yes
93A	signal 40%, GPRS-no,PCO1-no,PCO2-no
931	signal 40%, GPRS-no,PCO1-no,PCO2-yes
932	signal 40%, GPRS-no,PCO1-yes,PCO2-no
933	signal 40%, GPRS-no,PCO1-yes,PCO2-yes
934	signal 40%, GPRS-yes,PCO1-no,PCO2-no
935	signal 40%, GPRS-yes,PCO1-no,PCO2-yes
936	signal 40%, GPRS-yes,PCO1-yes,PCO2-no
937	signal 40%, GPRS-yes,PCO1-yes,PCO2-yes
94A	signal 50%, GPRS-no,PCO1-no,PCO2-no
941	signal 50%, GPRS-no,PCO1-no,PCO2-yes
942	signal 50%, GPRS-no,PCO1-yes,PCO2-no
943	signal 50%, GPRS-no,PCO1-yes,PCO2-yes
944	signal 50%, GPRS-yes,PCO1-no,PCO2-no
945	signal 50%, GPRS-yes,PCO1-no,PCO2-yes
946	signal 50%, GPRS-yes,PCO1-yes,PCO2-no
947	signal 50%, GPRS-yes,PCO1-yes,PCO2-yes
95A	signal 60%, GPRS-no,PCO1-no,PCO2-no
951	signal 60%, GPRS-no,PCO1-no,PCO2-yes
952	signal 60%, GPRS-no,PCO1-yes,PCO2-no
953	signal 60%, GPRS-no,PCO1-yes,PCO2-yes
954	signal 60%, GPRS-yes,PCO1-no,PCO2-no
955	signal 60%, GPRS-yes,PCO1-no,PCO2-yes
956	signal 60%, GPRS-yes,PCO1-yes,PCO2-no

957	signal 60%, GPRS=yes,PCO1=yes,PCO2=yes
96A	signal 70%, GPRS=no,PCO1=no,PCO2=no
961	signal 70%, GPRS=no,PCO1=no,PCO2=yes
962	signal 70%, GPRS=no,PCO1=yes,PCO2=no
963	signal 70%, GPRS=no,PCO1=yes,PCO2=yes
964	signal 70%, GPRS=yes,PCO1=no,PCO2=no
965	signal 70%, GPRS=yes,PCO1=no,PCO2=yes
966	signal 70%, GPRS=yes,PCO1=yes,PCO2=no
967	signal 70%, GPRS=yes,PCO1=yes,PCO2=yes
97A	signal 80%, GPRS=no,PCO1=no,PCO2=no
971	signal 80%, GPRS=no,PCO1=no,PCO2=yes
972	signal 80%, GPRS=no,PCO1=yes,PCO2=no
973	signal 80%, GPRS=no,PCO1=yes,PCO2=yes
974	signal 80%, GPRS=yes,PCO1=no,PCO2=no
975	signal 80%, GPRS=yes,PCO1=no,PCO2=yes
976	signal 80%, GPRS=yes,PCO1=yes,PCO2=no
977	signal 80%, GPRS=yes,PCO1=yes,PCO2=yes
98A	signal 90%, GPRS=no,PCO1=no,PCO2=no
981	signal 90%, GPRS=no,PCO1=no,PCO2=yes
982	signal 90%, GPRS=no,PCO1=yes,PCO2=no
983	signal 90%, GPRS=no,PCO1=yes,PCO2=yes
984	signal 90%, GPRS=yes,PCO1=no,PCO2=no
985	signal 90%, GPRS=yes,PCO1=no,PCO2=yes
986	signal 90%, GPRS=yes,PCO1=yes,PCO2=no
987	signal 90%, GPRS=yes,PCO1=yes,PCO2=yes
99A	signal 100%, GPRS=no,PCO1=no,PCO2=no
991	signal 100%, GPRS=no,PCO1=no,PCO2=yes
992	signal 100%, GPRS=no,PCO1=yes,PCO2=no
993	signal 100%, GPRS=no,PCO1=yes,PCO2=yes
994	signal 100%, GPRS=yes,PCO1=no,PCO2=no
995	signal 100%, GPRS=yes,PCO1=no,PCO2=yes
996	signal 100%, GPRS=yes,PCO1=yes,PCO2=no
997	signal 100%, GPRS=yes,PCO1=yes,PCO2=yes