

Прибор приемно - контрольный
MS 06 GSM

Руководство по конфигурированию.
Версия 1.1.

Конфигурирование с помощью компьютера.

Для конфигурирования устройства с помощью компьютера необходим соединительный кабель, подключаемый к порту USB, драйверы кабеля и программное обеспечение ConfLoaderMS.

Программное обеспечение ConfLoaderMS, предназначенное для конфигурирования и обновления или замены прошивки устройств серии MS, работает на персональном компьютере с операционной системой Windows XP и выше. Программное обеспечение ConfLoaderMS предоставляется изготовителем устройств серии MS.

Драйверы кабеля – стандартные драйверы производителя микросхемы виртуального COM порта, используемой для подключения устройства к порту USB компьютера. Драйверы предоставляются изготовителем устройств серии MS. Последняя версия может быть загружена с сайта производителя микросхемы по адресу <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>.

Соединительный кабель, используемый для конфигурирования устройств серии MS, представляет собой преобразователь интерфейса USB в интерфейс RS232. Кабель поставляется изготовителем устройств серии MS. Принципиальная электрическая схема кабеля приведена на Рисунке 1.

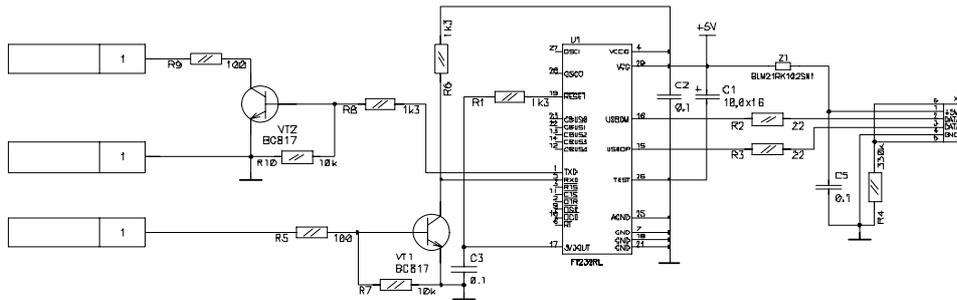
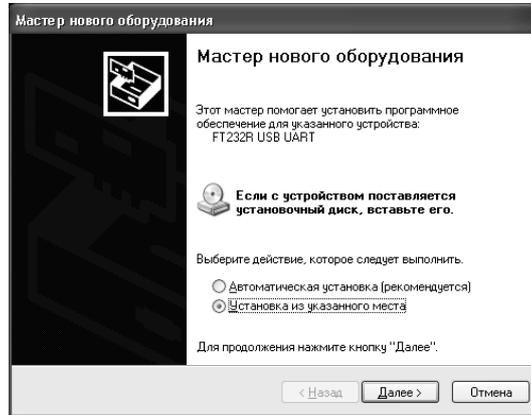


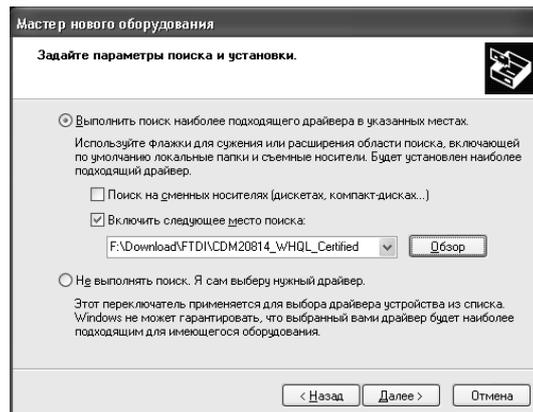
Рисунок 1.

Установка драйверов соединительного кабеля.

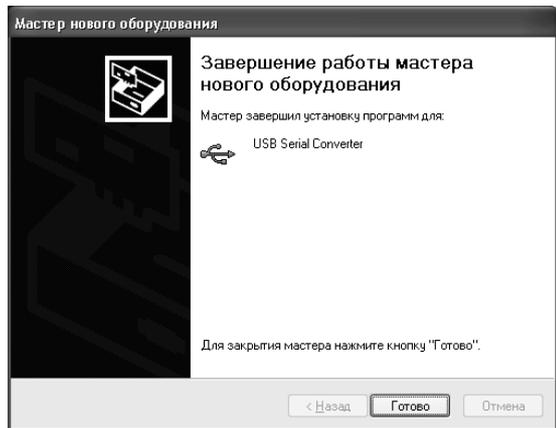
- Установите диск с драйверами в привод компьютера, или распакуйте архив, полученный с сайта по указанному выше адресу;
- подключите разъем USB соединительного кабеля к свободному порту USB компьютера, через несколько секунд на экране появится окно:



- выберите «Установка из указанного места» и нажмите кнопку «Далее»;
- в появившемся окне укажите в качестве места поиска драйверов папку, в которую были распакованы драйвера, либо папку с драйверами на диске, после чего нажмите кнопку «Далее»:



- после установки драйвера конвертера нажмите кнопку «Готово»:



- после этого будет установлен драйвер последовательного порта. В появляющихся окнах повторите те же самые указания;

Конфигурирование устройства.

1. Подключение устройства.

- Подключите соединительный кабель к порту USB компьютера;
- запустите программу ConfLoaderMS;
- нажмите кнопку «Подключить»;
- подключите разъем соединительного кабеля к соответствующему разъему устройства;
- включите питание устройства, красный светодиод на плате устройства должен часто мигать, в верхней части окна программы «ConfLoaderMS» должно появиться наименование подключенного устройства с отображением версий аппаратного и программного обеспечения;
- в появившемся окне авторизации введите код доступа для установки связи с устройством. При поставке устройства производителем код доступа установлен «1111». После ввода кода становятся доступными все функции конфигурирования. Код доступа, при необходимости, может быть изменен.



2. Описание интерфейса.

В левой части окна программы находятся элементы управления общие для всех устройств серии MS:

- Кнопка **«Подключить»** предназначена для открытия порта конфигулятора при установлении связи с предварительно подключенным устройством.
- Кнопки **«Открыть из файла»**, **«Сохранить в файл»** предназначены для загрузки ранее сохраненного файла конфигурации в программу, либо сохранения в файл текущей конфигурации.
- Кнопки **«Прочитать из устройства»**, **«Записать в устройство»** предназначены для чтения конфигурации из подключенного устройства и записи в устройство соответственно.
- Кнопка **«Сменить прошивку устройства»** позволяет обновить версию программного обеспечения устройства;
- Кнопка **«Изменить пароль доступа»** предназначена для изменения пароля доступа к устройству для входа в режим конфигурирования. При поставке устройства пароль доступа установлен **«1111»**. Рекомендуется устанавливать единый для всех устройств, используемых в организации, пароль доступа, не оставляя его заводскую установку.

После подключения и установки связи становятся доступными вкладки в правой части окна программы **«ConfLoaderMS»**. Количество и названия вкладок зависят от типа подключенного устройства. Для ППК MS-06 GSM доступны пять вкладок **«Основные»**, **«Зоны»**, **«Телефоны»**, **«Коды»**, **«GPRS»**. Вкладка **«GPRS»** становится видимой при включении опции **«Использование GPRS»** в области **«Общие»** вкладки **«Основные»**.

Вкладка **«Основные»** включает три области, содержащие следующие параметры:

- Область **«Общие»**:
 - Кнопка **«Сменить PIN»** служит для изменения PIN кода ППК. ППК соответствует PIN код, предназначенный для предотвращения несанкционированного доступа к ППК и использования не по назначению установленной в устройстве SIM карты. При получении устройства от поставщика значение PIN кода «1111». Рекомендуется устанавливать единое для всех устройств, используемых в организации, значение PIN кода, не оставляя его заводскую установку.
 - Поле выбора **«Клавиатура»** позволяет выбрать тип подключаемой к ППК клавиатуры. Доступен выбор клавиатур **SATEL CA4**, либо **SATEL CA6**.
 - Опция **«Звучивание неисправностей»** разрешает либо запрещает включение звукового сигнала клавиатуры при возникновении какой либо неисправности в процессе работы ППК. Также, если эта опция включена, при наличии в текущий момент времени неисправностей, частично нарушающих работу ППК (отсутствие первичного электропитания, отсутствие связи по каналу GPRS, нарушение тампера, короткое замыкание выхода сирены), постановка в охрану будет возможна только после просмотра кода неисправности с помощью нажатия и удержания в течение 3 секунд кнопки «7» на клавиатуре. При отключенной опции, возникновение перечисленных неисправностей не будет влиять на готовность ППК к постановке в охрану.
 - Опция **«Использование GPRS»** разрешает или запрещает использование канала GPRS в качестве основного для передачи извещений. Вкладка параметров GPRS становится доступной, когда эта опция установлена.
 - Поля **«Протокол»** и **«ID устройства»** зарезервированы для использования в дальнейших модификациях ПО.
- Область **«Сирена»**:
 - Опция **«Сработка тамперной зоны»** разрешает или запрещает включение выносного звукового оповещателя при сработке тампера корпуса ППК и тампера клавиатуры, в случае использования клавиатуры **SATEL CA6**.
 - Опция **«Пропадание сети GSM»** разрешает или запрещает включение выносного звукового оповещателя при отсутствии сигнала сети GSM в течение более двух минут.
 - Поле **«Длительность звучания»** служит для определения длительности непрерывного звучания выносного звукового оповещателя в диапазоне от 2 до 15 минут.
- Область **«Генерация событий»**:
 - Опция **«Состояние электропитания»** разрешает или запрещает передачу извещений при пропадании и появлении напряжения первичной питающей сети ППК.
 - Опция **«Состояние аккумулятора»** разрешает или запрещает передачу извещений при разряде аккумулятора ниже допустимого предела и восстановлении нормального напряжения аккумулятора.
 - Опция **«Тампер корпуса»** разрешает или запрещает передачу извещений при сработке и восстановлении тампера корпуса прибора.
 - Опция **«Тревога с клавиатуры»** разрешает или запрещает передачу извещения «Тревога с клавиатуры» при нажатии и удержании в течение 3 секунд клавиши «0».
 - Поле **«Период тестирования»** служит для определения интервала между передачей извещений периодического теста в голосовом режиме. Интервал можно устанавливать в диапазоне от 1 до 24 часов с дискретностью 1 час.

Вкладка **«Зоны»** содержит следующие параметры:

- Установки для шлейфов 1 – 4 (1 – 6):
 - **«Тип зоны»** - определяет тип реакции ППК на нарушение шлейфа. Варианты выбора: **«Не используется»**, **«Круглосуточная»**, **«Охранная»**, **«Входная»**, **«Проходная»**.
 - **«Автосброс»** - автоматическое перевзятие ШС. Варианты выбора: **«Всегда»**, **«2 сработки»**, **«Выключен»**.
 - **«Сирена»** - управление срабатыванием выносного звукового оповещателя при тревоге зоны. Варианты: **«Озвучена»**, **«Тихая»**.
 - **«Тип шлейфа»** - выбор режима обработки ШС. Варианты: **«Окон. резистор»**, **«Норм. замкнут»**, **«Норм. разомкнут»**.

- Установки временных параметров:
 - Поле **«Задержка на вход»** - диапазон 0 – 45 секунд.
 - Поле **«Задержка на выход»** - диапазон 5 – 180 секунд.
 - Поле **«Задержка на автосброс»** - время, на которое ШС должен восстановиться после тревоги, для приведения его в состояние **«Дежурный»**. Диапазон 10 – 3600 секунд.
 - Поле **«Сопrotивление шлейфа»** - максимальное сопротивление цепи ШС без учета оконечного резистора. Варианты выбора: **«100 Ом»**, **«1000 Ом»**.
 - Поле **«Задержка сработки»** - время нарушения ШС, необходимое для фиксации тревожного состояния. Диапазон 60 – 400 миллисекунд.

Вкладка **«Телефоны»** содержит следующие области:

- Область **«Телефоны ПЦН»**:
 - Поля 1 – 4 предназначены для записи номеров голосовых приборов «Орлан» ПЦН. Формат записи номера – полный международный (+38XXXXXXXXXX). В поле 1 необходимо записывать номер прибора «Орлан», настроенного в программе «Феникс» для удаленной постановки в охрану. В поле 3 необходимо записывать номер прибора «Орлан», настроенного в программе «Феникс» для снятия блокировки и запроса состояния. В поле 4 необходимо записывать номер прибора «Орлан», настроенного в программе «Феникс» для запрета постановки в охрану. Неиспользуемые поля должны быть оставлены пустыми.
 - Поле **«Количество попыток до перезагрузки»** определяет количество попыток установления связи с номерами, указанными в полях 1 – 4 в качестве номеров телефонов ПЦН до перезагрузки модуля GSM, в случае, если попытки неудачны. Диапазон – от 3 до 10 попыток. Рекомендуется устанавливать 3 попытки.
 - Область **«Администрирование»**:
 - Два поля **«Телефоны»** предназначены для записи двух номеров телефонов администрирования в полном международном формате (+38XXXXXXXXXX), при поступлении звонка с которых ППК будет ожидать команды для выполнения одной из функций управления.
 - Область **«Коды доступа»** служит для определения команд, вызывающих функции управления:
 - Поле **«Блокирование»** служит для задания кода команды блокирования ППК. После выполнения этой команды постановка в охрану ППК будет невозможна. Кроме того, ППК вместо извещения периодического тестирования будет передавать извещение о запрете постановки в охрану. На клавиатуре ППК будет непрерывно гореть светодиод «TROUBLE» и она будет издавать периодический звуковой сигнал.
 - Поле **«Разблокирование»** служит для задания кода команды снятия блокировки ППК. После выполнения этой команды, в случае если ППК был заблокирован, он возвращается в нормальный режим работы.
 - Поле **«Тестирование»** служит для задания кода команды запроса теста ППК. После выполнения этой команды ППК передает на ПЦН извещение с кодом периодического теста.
 - Поле **«Восстановление»** служит для задания кода команды сброса «защелкнутых» ШС ППК. После выполнения этой команды, в случае если восстановление ШС автосбросом запрещено и эти ШС находятся в нормальном состоянии после ранее произошедшей сработки, будет восстановлена работа этих ШС. На ПЦН будет передано извещение о восстановлении соответствующих ШС. Также будет отключено звучание внешнего звукового оповещателя.
 - Поле **«Постановка в охрану»** служит для задания кода команды удаленной постановки в охрану ППК. После выполнения этой команды, если все ШС находятся в нормальном состоянии, ППК перейдет в состояние **«Дежурный»** с выдачей на ПЦН соответствующего извещения.
- Код команды, записываемый в поле этой области, может содержать от 1 до 4 десятичных цифр. В конфигурации ППК не должно быть двух команд с одинаковыми кодами.

Вкладка **«Коды»** содержит описания извещений, передаваемых на ПЦН и соответствующие им коды в кодировке программы «Феникс». По умолчанию в соответствие событиям поставлены коды группы 2 программы «Феникс». Для изменения кода извещения необходимо произвести двойной щелчок мышкой на коде, затем выбрать из выпадающего списка нужный код, после чего произвести щелчок мышкой на названии извещения. Измененные коды извещений записываются в ППК кнопкой **«Записать в устройство»**.

Вкладка **«GPRS»** становится видимой после включения опции **«Использование GPRS»** и содержит следующие поля:

- Поля **«APN»**, **«Пользователь»** и **«Пароль»** предназначены для ввода настроек точки доступа GPRS, предоставленных оператором сети.
- Поля **«IP основной»** и **«IP резервный»** служат для ввода IP адресов приемных устройств ПЦН («Орланов»). В полях **«Порт»**, соответствующие каждому IP адресу, при необходимости, можно изменить номер порта, через который осуществляется соединение. Номер порта в конфигурации прибора должен соответствовать номеру порта в настройках ПЦН.
- Поле **«Период тестирования»** служит для определения интервала между передачей извещений периодического теста в режиме GPRS. Интервал устанавливается в диапазоне от 1 до 120 минут. Если значение равно 0, период тестирования в режиме GPRS равен периоду тестирования в голосовом режиме.

3. Подготовка и запись конфигурации.

- Измените, при необходимости, код доступа к ППК.

Код доступа служит для защиты ППК от несанкционированного использования. Код определяется комбинацией, состоящей из нескольких десятичных цифр (от 0 до 4). Если, при смене кода, не вводить его новое значение, в дальнейшем конфигурация ППК будет доступна без ввода кода. При поставке ППК от производителя значение кода доступа «1111». В случае, если ППК не передается на баланс клиенту, рекомендуется всегда изменять код доступа на собственный, установленный для всей серии устройств, применяемых в организации. Код доступа изменяется сразу же после подтверждения операции в соответствующем окне.

ВНИМАНИЕ !

Если код доступа неизвестен, восстановление функционирования ППК возможно только в условиях производителя.

- Измените, при необходимости, PIN код ППК.

PIN код служит для защиты ППК и SIM карты, установленной в ППК, от несанкционированного использования.

PIN код определяется комбинацией, состоящей из четырех цифр.

При поставке ППК от производителя значение PIN кода «1111».

В случае, если ППК не передается на баланс клиенту, рекомендуется всегда изменять PIN код на собственный, установленный для всей серии устройств, применяемых в организации.

PIN код ППК изменяется только после записи конфигурации.

PIN код ППК отключить нельзя.

При утере PIN кода ППК, если известен код доступа, для смены PIN кода достаточно записать в ППК конфигурацию с установленным известным PIN кодом.

- Установите параметры ППК, шлейфов и задержек в соответствии с проектной документацией объекта.
- При необходимости разрешите использование канала GPRS в качестве основного.

ВНИМАНИЕ !

Не включайте режим GPRS при использовании в устройстве SIM карты предназначенной только для голосовой связи. Это приведет к задержкам передачи извещений.

- Установите параметры для голосового канала связи.

ВНИМАНИЕ !

ППК не поддерживает работу по каналу GPRS, в качестве единственного, поэтому, хотя бы один номер телефона ПЦН должен быть задан, иначе ППК будет неработоспособен.

Номер телефона ПЦН, предназначенный для запроса отчета о состоянии устройства, должен быть введен в международном формате с префиксом «+».

- Если разрешено использование GPRS, установите параметры для GPRS канала связи.
- Произведите запись подготовленной конфигурации в устройство с помощью кнопки «**Записать в устройство**».
- Сохраните, при необходимости, подготовленную конфигурацию в файл для дальнейшего использования с помощью кнопки «**Сохранить в файл**».

ВНИМАНИЕ !

Объект, на котором установлен ППК, должен быть описан в программе «Феникс» как объект с прибором «Лунь-7TEi с включенной опцией «Использовать короткий протокол» в голосовом режиме передачи извещений.