

**Программное обеспечение
для мобильного пульта
централизованного наблюдения
охранного комплекса
«Гриф-Селл-Видео»**

Руководство пользователя

1. Назначение программы.....	3
2. Описание программы.....	3
2.1. Общие сведения.....	3
2.2. Панель «Объекты».....	6
2.3. Панель «Свойства».....	7
2.4. Панель «История».....	11

1. Назначение программы.

Программное обеспечение для мобильного пульта централизованного наблюдения (ПЦН) охранного комплекса «Гриф-Селл-Видео» (далее ПО «Мобильный Гриф») предназначено для осуществления основных функций ПЦН охранного комплекса «Гриф-Селл-Видео» на базе наладонного компьютера (далее КПК). Основным назначением ПО «Мобильный Гриф» является постоянный мониторинг свойств и состояний объекта (ов), подключенных к системе «Гриф-Селл-Видео», оповещение в случае тревоги или любого другого изменения состояний и свойств объектов, опрос состояний датчиков установленных на объектах, осуществление возможности фотоснимков с камер, установленных на объектах, их последующую каталогизацию, просмотр и хранение, а так же ведение и хранение истории сообщений, принятых с объектов. ПО «Мобильный Гриф» в совокупности с аппаратной частью комплекса «Гриф-Селл-Видео» позволяет работать одновременно с 16 объектами. Функционирование ПО «Мобильный Гриф» осуществляется на базе КПК с возможностями приема (передачи) данных по GPRS и с операционными системами Windows Mobile 2003 (Pocket PC 2003) и Windows Mobile 5.x, 6.x. Установка программы на устройство осуществляется путем копирования дистрибутива в папку \My Documents на КПК.

2. Описание программы.

2.1. Общие сведения.

Общий вид программы после ее включения представлен на рисунке 2.1.1.



Рис. 2.1.1. Общий вид программы «Мобильный Гриф».

1. Индикатор соединения КПК с интернетом.
2. Индикатор установки связи с сервером.

После включения программы из меню Пуск->Программы->Гриф или с помощью проводника: \My Documents\examPDA.exe программа начнет открытие сессии работы с GPRS, в связи с чем появится соответствующее сообщение в области уведомлений. До тех пор, пока не будет установлено соединение с интернетом, стрелки на индикаторе соединения КПК с интернетом (рис. 2.1.1., позиция 1) будут мигать. Как только соединение КПК с интернетом будет установлено, этот индикатор станет показывать уровень покрытия GSM/GPRS, обеспеченного провайдером (рис. 2.1.1.a., позиция 1).



Рис. 2.1.1.a. Общий вид программы после установки связи КПК с интернетом.

Следует отметить, что в случае разрывов связи из-за необеспечения провайдером должного уровня сигнала покрытия (когда при запущенной программе индикатор соединения КПК с интернетом переходит в режим переподключения и появляются стрелки) или реже при низком уровне сигнала (1 столбец и менее), возможна нестабильная работа программы. Нестабильность работы программы может проявляться следующим образом:

- 1) Индикатор установки связи с сервером (рис. 2.1.1., позиция 2) не исчезает более чем 15 минут.
- 2) Приём фотографии по запросу не завершается более чем 20 минут.

В этом случае программу рекомендуется перезапустить путём нажатия кнопки «Выход» и повторного запуска программы. Если проблемы не устраняются, то следовательно необходимо перейти в зону, с более высоким и стабильным уровнем покрытия, обеспеченным провайдером.

После открытия сессии работы с GPRS начнется ожидание приема сообщений с состояниями объектов с сервера. Внешний вид программы при работе в этом режиме представлен на рисунке 2.1.1. После успешного завершения процесса соединения с сервером и приема последних состояний объектов, программа выдаст уведомление о принятии новых сообщений (рис. 2.1.2.)

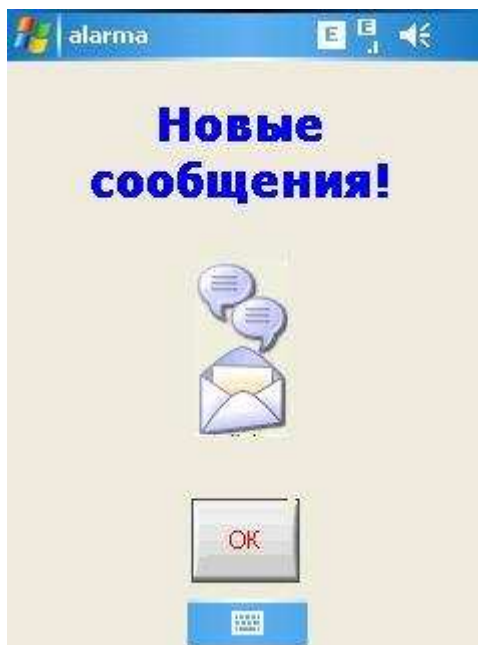


Рис. 2.1.2. Окно индикации новых сообщений.

Необходимо нажать кнопку ОК. После этого в окне основной программы индикатор процесса соединения с сервером исчезнет. Это говорит о том, что программа перешла в рабочий режим. В рабочем режиме на главной панели программы доступны четыре панели управления и опции:

1. Панель «Объекты».
2. Панель «Свойства».
3. Панель «История».
4. Кнопка «Выход».

Принципы работы и свойства вышеперечисленных панелей описаны в последующих разделах.

2.2. Панель «Объекты».

Данная панель предназначена для оперативного ознакомления с текущими состояниями объектов, а также редактирования их имён. На ней расположен список объектов, представляющий собой имя каждого объекта и пиктограмму его состояния.

Внешний вид панели «Объекты» представлен на рисунке 2.2.1.

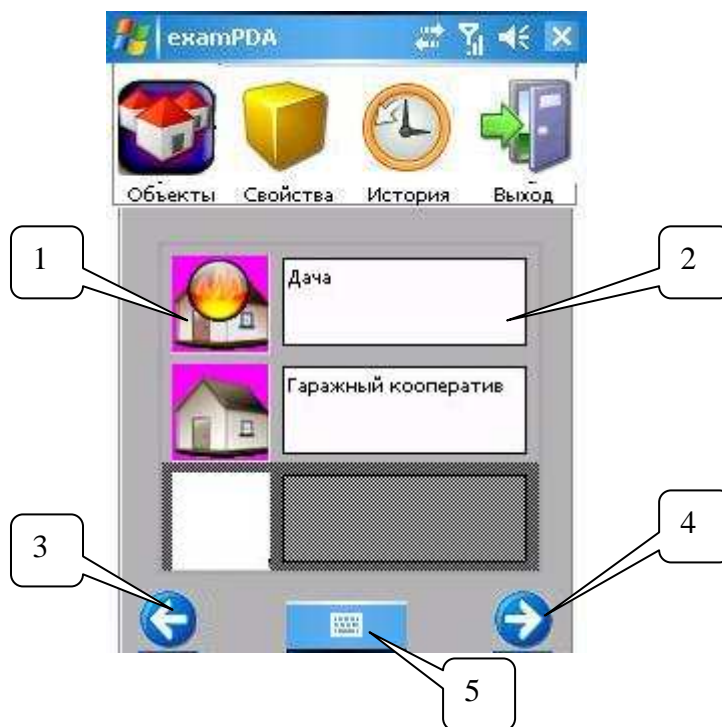


Рис. 2.2.1. Внешний вид панели «Объекты».

1. Пиктограмма состояния объекта.
2. Имя объекта.
3. Элемент управления перемещением вверх списка объектов.
4. Элемент управления перемещением вниз списка объектов.
5. Виртуальная клавиатура для изменения имён объектов.

Расшифровка пиктограмм состояний объектов приведена в таблице 2.2.1.

Пиктограмма	Состояние объекта
	Состояние объекта неизвестно, сообщения от объекта еще не поступали.
	На объекте не затревожен ни один датчик.
	Резервное питание. Объект работает от аккумулятора.




	Неисправность датчика. Один или несколько датчиков неисправны.
	Тревога. Сработал охранный датчик.
	Пожар. Сработал пожарный датчик.

Таблица 2.2.1. Расшифровка пиктограмм состояний объектов.

2.3. Панель «Свойства».

Данная панель предназначена для более детального ознакомления со свойствами и состоянием отдельного объекта, который в данный момент находится вверху списка объектов на панели «Объекты». Помимо этого есть возможность опроса состояний датчиков этого объекта, запроса фотографии с объекта и переход в режим просмотра фотографий, полученных на устройство.

Внешний вид панели «Свойства» представлен на рисунке 2.3.1.

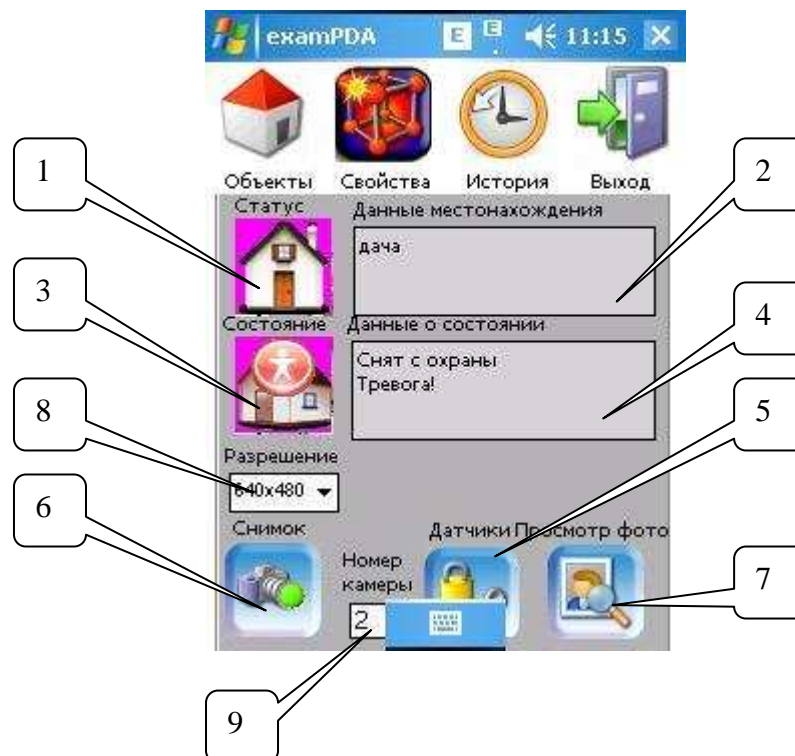


Рис. 2.3.1. Внешний вид панели «Свойства».

1. Пиктограмма статуса объекта. Расшифровка пиктограмм статусов объекта приводится в таблице 2.3.1.





Пиктограмма статуса	Статус объекта
	Статус объекта неизвестен, Сообщения от объекта еще не поступали.
	Объект контролируется. Снят с охраны.
	Объект поставлен на охрану.
	Объект в таймауте. Сообщения от объекта не поступали указанный в настройках интервал времени.

Таблица 2.3.1. Расшифровка пиктограмм статусов объекта.

2. Данные местонахождения объекта и его имя.
3. Пиктограмма состояния объекта. Расшифровка пиктограмм состояний объекта приводится в таблице 2.2.1.
4. Данные о состоянии объекта. В первой строке приводится расшифровка пиктограммы статуса, во второй строке – краткая расшифровка пиктограммы состояния.
5. Кнопка открытия списка датчиков объекта. Внешний вид панели списка датчиков объекта и их состояний приведен на рисунке 2.3.2.

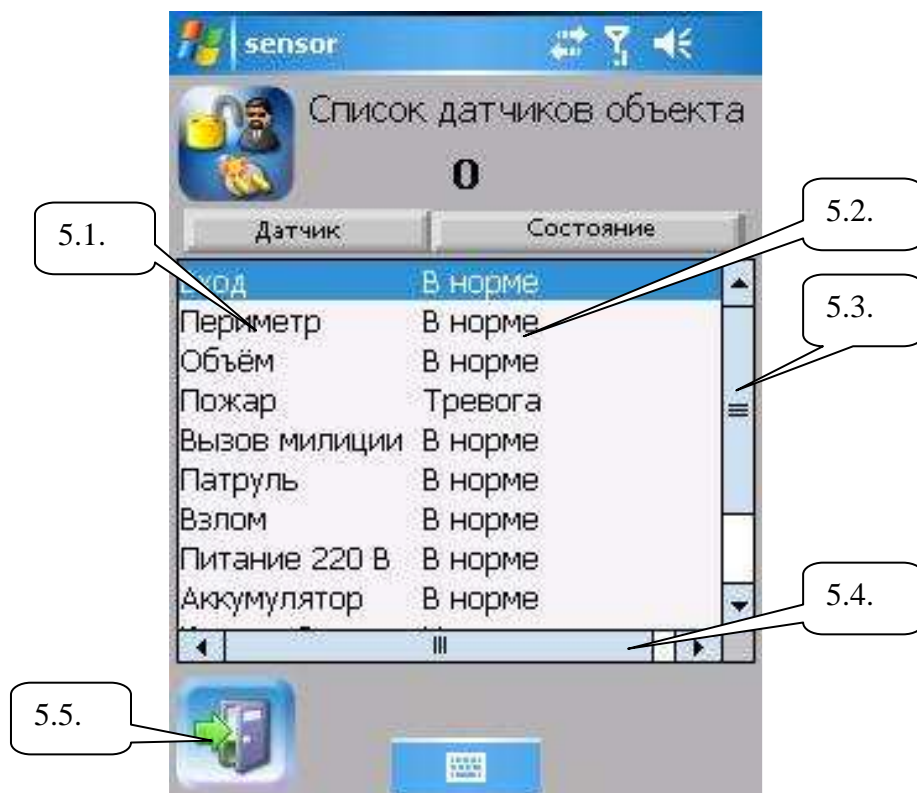


Рис. 2.3.2. Внешний вид панели свойств датчиков.

- 5.1. Столбец с перечнем датчиков
 - 5.2. Столбец с перечнем состояния каждого датчика.
 - 5.3. Скроллер для перемещения по списку по вертикали.
 - 5.4. Скроллер для перемещения по списку по горизонтали.
 - 5.5. Кнопка «Выход», предназначена для выхода из панели свойств датчиков и возвращения на панель «Свойства».
6. Кнопка «Снимок». Предназначена для запроса снимка с камеры установленной на объекте. После ее нажатия под пиктограммой данных о состоянии появится индикатор приема фотографии (рис. 2.3.3.). После запуска программы, кнопка «Снимок» доступна не сразу, а лишь после приема всех накопившихся сообщений и фотографий с сервера. Пока не приняты все сообщения и фотографии, диод на фотообъективе кнопки будет красного цвета, и при нажатии на кнопку будет выдаваться соответствующее предупреждение. Как только все сообщения и фотографии будут приняты диод изменит цвет на зеленый.

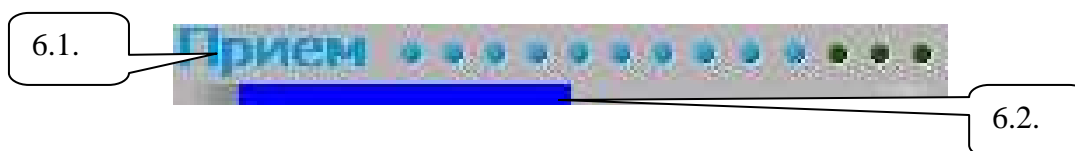


Рис. 2.3.3. Индикатор приема фотографии.

- 6.1. Индикатор отправки запроса фотографии на сервер. Появляется сразу же после нажатия на кнопку «Снимок».
 - 6.2. Индикатор приема фотографии на устройство. Появляется через некоторое время после приема фотографии на сервер и выдает процент принятой фотографии.
По окончании приема и сохранения фотографии программа выдаст соответствующее сообщение: «Фотография принята!».
Если камера на объекте не установлена, то после нажатия кнопки «Снимок» никаких индикаторов не появится.
7. Кнопка «Просмотр фото». Предназначена для перехода в режим просмотра фотографий, принятых с объекта. Фотографии сохраняются в папку \My Documents\Мои рисунки\Photos. Имя файла фотографии имеет следующий формат: ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ-ММ-СС.jpg. Внешний вид программы, в режиме просмотра фотографий представлен на рисунке 2.3.4.

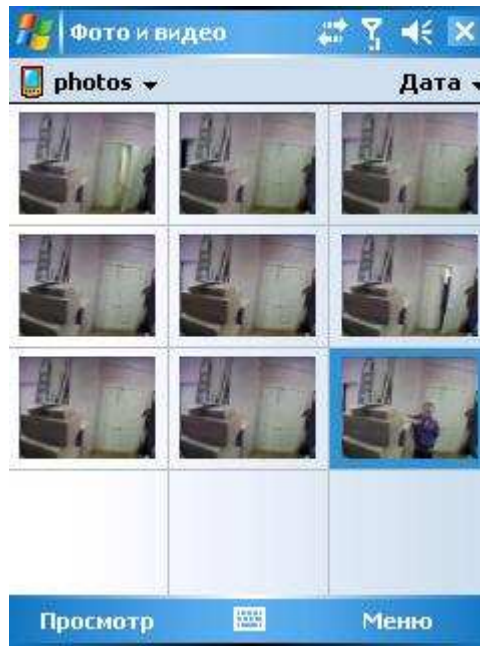


Рис. 2.3.4. Внешний вид панели просмотра фотографий.

Просмотр выбранной фотографии осуществляется нажатием на неё. При необходимости масштабирования выбранной фотографии требуется активизировать опцию Меню->Масштаб. После этого появится панель управления масштабом (см. рис. 2.3.5.).



Рис. 2.3.5. Внешний вид программы в режиме просмотра фотографии.

7.1. Поле фотографии. Перемещение по масштабируемой фотографии осуществляется путём зажатия и перемещения любого свободного места на фотографии.

- 7.2. Панель управления масштабом фотографии.
- 7.3. Опция масштабирования фотографии в исходный размер.
- 7.4. Опция увеличения масштаба фотографии.
- 7.5. Опция уменьшения масштаба фотографии.
- 7.6. Рамка быстрого перемещения по фотографии.

Посмотреть имя файла, содержащее информацию о том, когда снята фотография можно через Меню->Свойства.

- 8. Элемент управления разрешением запрашиваемой фотографии. Фотографии можно запрашивать следующих форматов: 640x480, 320x240, 160x128, 80x64. По умолчанию стоит значение 640x480.
- 9. Элемент выбора номера камеры, с которой будет осуществляться снимок. Программа поддерживает работу максимум с двумя камерами, установленными на одном объекте. Посмотреть свойства камер можно путём нажатия кнопки «Датчики».

2.4. Панель «История».

Данная панель предназначена для просмотра или удаления истории сообщений, принятых с объектов. Помимо этого есть возможность выключения звукового оповещения принятых сообщений. Внешний вид панели «История» представлен на рисунке 2.4.1.



Рис. 2.4.1. Внешний вид панели «История».

- 1. Поле ведения лога истории. Последнее принятое сообщение находится сверху. Первая строка каждого сообщения содержит дату и время формирования сообщения (или происхождения тревоги),

затем идет перечень всех объектов с их наименованием, состоянием и статусом. Лог истории сохраняется в файл \My Documents\history.txt.

2. Горизонтальный скроллер для перемещения по логу истории.
3. Опция включения (выключения) звукового оповещения принятия новых сообщений.
4. Кнопка удаления лога истории сообщений. Файл history.txt при этом удаляется тоже.