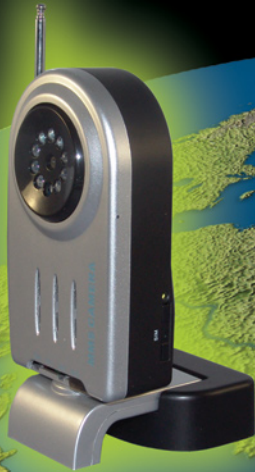




GLOBUSGPS

Мобильный видеоконтроль

Модель: GL-TR4



Руководство пользователя

О компании GlobusGPS

Компания GlobusGPS – динамично, успешно развивающаяся компания на рынке электроники, мобильной техники и GPS навигации.

Продукция нашей компании уже получила признание на российском рынке. Благодаря самым современным технологиям, которые мы используем, наши устройства всегда находятся в группе лидеров.

В настоящее время наша компания представляет собой опытный и целеустремленный коллектив, который готов решать любые задачи для удовлетворения спроса наших покупателей. Расширяя ассортимент оборудования, мы предлагаем российскому потребителю новейшие разработки в области мониторинга подвижных объектов с использованием GPS/ГЛОНАСС технологий, а так же самое современное оборудование для визуального контроля за удаленными объектами.

Оборудование поставляемое нашей компанией отвечает самым современным требованиям и делает Вашу жизнь более комфортной и безопасной.

При использовании дистанционной GSM камеры видеонаблюдения Ваши дети всегда будут под присмотром. Вы можете наблюдать за своим домом, гаражом, квартирой. Подключив к камере дополнительные беспроводные датчики Вы будете получать информацию и фотоснимки о всем происходящем в Вашем доме.

Приглашаем к сотрудничеству интернет-магазины и специализированные магазины электроники.

Дистанционная GSM камера GL-TR4

Благодарим вас за приобретение дистанционной GSM видеокамеры GL-TR4. Эта камера с дистанционным управлением передачи изображений высокого качества 640x480 пикселей, имеет инфракрасную подсветку, объектив, встроенный микрофон и динамик.

GL-TR4 может фиксировать изображения в соответствии с заранее запрограммированными расписанием, а затем отправлять их в виде мультимедийных сообщений (MMS) на мобильный телефон с цветным дисплеем, или на адрес электронной почты. Вы можете контролировать и изменять настройки камеры с помощью SMS команд.

Встроенные инфракрасные светодиодные излучатели позволяют камере делать четкие изображения даже в темном помещении или местах с недостаточным освещением.

Устройство GL-TR4 совместимо с беспроводными датчиками стандарта 433MHz, такими как беспроводные датчики движения, магнитоконтактные (герконовые) датчики открытия дверей и датчики задымления.

Как только беспроводной датчик, подключенный к камере, вызывает тревогу, вы или члены вашей семьи, или охранники, получаете тревожное SMS и/или MMS сообщение, в соответствии с заранее запрограммированным режимом.

Камера имеет встроенный микрофон и динамик, она может использоваться в качестве дистанционного переговорного устройства.

SIM карта, устанавливаемая в GL-TR4 должна поддерживать передачу SMS и MMS сообщений, а так же голосовую связь. Выберите подходящий тариф у Вашего сотового оператора.

Это описание соответствует модели GL-TR4.

В этой инструкции содержится подробная информация о функционировании устройства и описание его работы.

ВНИМАНИЕ!

1. Для работы GL-TR4 необходимо приобрести SIM-карту сети GSM и установить его в устройство
2. Вы должны активировать функцию MMS , а так же отключить PIN код карты.
3. Рекомендуем изменить первоначальный пароль. Держите в тайне пароль и номер SIM-карты. В целях обеспечения вашей безопасности не раскрывайте эту информацию никому, кроме авторизованных пользователей.

Для Вашей безопасности

- Данный продукт представляет собой беспроводное устройство передачи данных. Держите его вдали от электронного оборудования, которое может ухудшить передачу MMS сообщений и данных.
- Выключайте GL-TR4 в местах с пометкой “Взрывоопасно”, “Выключите беспроводные устройства связи” и т.д.
- Держите камеру вдали от источников тепла, так как это может привести к выходу из строя внутреннего аккумулятора.
- Камера должна эксплуатироваться только от источника питания, поставляемого производителем. Применение любых других источников питания может привести к повреждению камеры.
- Храните камеру и аксессуары в местах недоступных детям.

Ограничение ответственности

1. Наши изделия постоянно совершенствуются, и мы оставляем за собой право вносить любые изменения и улучшения в продукцию, описанную в этом документе, без предварительного уведомления.
2. Последнюю информацию о продукции Вы можете получить на нашем сайте.
3. Производитель не гарантирует полного соответствия представленного в документе описания функционалу конкретного оборудования, за исключением гарантийных обязательств, вытекающих из требований закона, и области применения данного продукта.
4. Используйте этот продукт только в соответствии с законом. Уважайте личную жизнь друг друга. Не используйте изделие для вмешательства в частную жизнь других людей. Производитель не несет ответственности за незаконное использование данного продукта.
5. Производитель, ни при каких обстоятельствах не несет ответственности в случае потери данных, прибыли, прямых и косвенных убытков, вызванных этими обстоятельствами.
6. Этот документ содержит информацию «как есть». Производитель не несет ответственности за опечатки любого вида, явные или подразумеваемые, которые могут повлиять на содержание этого документа. Мы оставляем за собой право пересмотреть этот документ или отозвать его в любое время без предварительного уведомления.

Основные функции

1. **Передача изображения.** Камера может передавать MMS сообщения (изображения) на мобильный телефон с цветным дисплеем, поддерживающий режим MMS, или на адрес электронной почты. Данное устройство использует GSM SIM карту.
2. **Пульт дистанционного управления:** контроль и настройка камеры с помощью коротких сообщений (SMS) команд с мобильного телефона.
3. **Переговорное устройство:** возможность общения с человеком, находящимся рядом с камерой при дозвоне на номер (SIM-карты) камеры, а также для прослушивания в реальном режиме времени.
4. **Обнаружение движения:** Обнаружение беспроводным датчиком движения в зоне наблюдения и уведомление зарегистрированных пользователей.
5. **Беспроводные датчики:** разрешено подключение до 10 датчиков, таких как беспроводной магнитоконтактный датчик двери (геркон), инфракрасные датчики, дымовые датчики, газовые датчики и т.д. Любой активированный датчик будет уведомлять зарегистрированных пользователей.
6. **Инфракрасный свет:** встроенный светодиодный инфракрасный излучатель позволяет камере делать четкие изображения даже в темное время суток или местах с недостаточным освещением.
7. **Высокое качество камеры:** CMOS-камера 640x480 пикселей для получения четких изображений с помощью MMS.
8. **Отправка изображения на мобильный телефон:** камера будет отправлять MMS сообщения (изображения) на мобильный телефон. Необходимо удостовериться, что место установки камеры находится в зоне покрытия GSM/GPRS сети и наличие MMS услуги.
9. **Отправка изображения по электронной почте:** камера может передавать изображения по заданному доступному адресу электронной почты.
10. **Работа камеры по расписанию:** начало и окончание работы камеры может быть предварительно запрограммировано по заданным интервалам.
11. **Легкая установка:** камера может устанавливаться в любом удобном Вам месте с подключением внешнего питания или с питанием от встроенной батареи.
12. **Блок питания:** для работы камеры используется блок питания +12V 1.5 А

-
13. **Встроенная литиевая батарея** обеспечивает работу камеры при пропадании напряжения питания в течении 12 часов.
14. **Аксессуары:** в комплект поставки включены два блока дистанционного управления постановкой и снятием с охраны, снабженных тревожной кнопкой, беспроводной датчик движения, беспроводной магнитоконтактный датчик двери (геркон), блок питания.





Конструктивные элементы

1. Инфракрасные излучатели
2. Микрофон
3. Кнопка для извлечения СИМ-карты
4. Слот для СИМ-карты
5. Панель с индикацией
6. Объектив видеокамеры
7. Разъем mini USB (для подключения дополнительной антенны и настройки с помощью компьютера)
8. Фотоэлемент
9. Динамик
10. Выключатель
11. Разъем для подключения блока питания

Индикация

Индикатор состояния камеры

Код	Название	Цвет	Действие	Примечание
SVR	Индикатор Сервиса	Красный	После запуска	Вовремя запуска и выключения
			Несколько секунд	При отправке сообщения
			Постоянно	Постоянные ошибки
ACT	Индикатор Действия	Зеленый	Мигание	Во время срабатывания датчика
			Быстрое мигание	Во время постановки на охрану
			Медленное мигание	Во время снятия с охраны
DEF	Индикатор охраны/удаления	Синий	Постоянно	Поставлено на охрану
			Выключен	Снято с охраны
BUZ	Индикатор звука	Оранжевый	Постоянно	Звук включен
			Выключен	Звук выключен

Разграничение прав управления доступом

Для работы с камерой установлены три вида пользователей с разными правами доступа:

Хозяин:

Перед началом работы с камерой Хозяин должен ввести в камеру свой мобильный номер, иначе камера не будет сможет выполнять все свои функции. У камеры может быть только один Хозяин, который вправе производить настройки. Камера будет посылать тревожные сообщения по телефону Хозяина, телефонам Членов его/ее семьи и тревожным номерам телефона. Хозяин должен бережно хранить пароль доступа и номер SIM-карты. Только Хозяин имеет право изменить пароль камеры, номера Членов семьи и тревожные номера.

ЧЛЕНЫ СЕМЬИ:

Члены семьи имеют право прослушивать место установки камеры, получать фото по MMS, добавлять дополнительные датчики и блоки ДУ. Номера телефонов Членов семьи Хозяина вводятся в камеру самим Хозяином. Члены семьи должны помнить телефонный номер камеры и пароль.

ГОСТЬ:

Любой человек может быть Гостем, если он знает пароль доступа и номер камеры. Гость может использовать любой мобильный телефон с функцией SMS для отправки управляющей SMS-команды с паролем доступа, чтобы получать MMS-сообщения.

Тип пользователя	Количество	Конфигурирование
Хозяин	1	✓
Член семьи	4	✗
Гость	Любое количество	
E-mail	2	

Функция	Хозяин	Семья	Гость
Получение тревожных MMS и SMS	✓	○	✗
Голосовой мониторинг	✓	✓	✗
Запрос изображение и конфигурирование с помощью SMS	✓	✓	✓ требуется пароль
Конфигурация основных параметров с помощью SMS	✓	●	✗
Смена пароля	✓	●	✗
Добавление или удаление пользователей	✓	●	✗

- ✓ разрешено
 ✗ нет возможности
 ○ по умолчанию нет возможности (✗), может быть установлено с помощью команды
 ● возможно с использованием пароля

Любой мобильный телефон с поддержкой MMS может получать MMS-сообщение при наборе пароля доступа. Любой мобильный телефон с поддержкой SMS может управлять камерой при наборе пароля доступа. Сохраняйте пароль доступа и номер SIM-карты в надежном месте. Не предоставляйте эти данные другим людям, чтобы чувствовать себя в безопасности.

SMS команды для GSM MMS камеры

1. Установите SIM карту с специальный слот устройства. SIM карта должна поддерживать режим GPRS и MMS, предварительно сняв защиту по PIN коду.
2. Включите камеру, SIM карта регистрируется в сети. Если регистрация прошла успешно, то индикатор SVR должен погаснуть.
3. Для авторизации номера Хозяина отправьте на номер Вашей GSM MMS камеры SMS сообщение с текстом: 000000 (шесть нулей). Это будет первым номером для получения тревожных сообщений. После получения команды камера ответит Вам подтверждением: **Your phone number has been add as service phone number**
4. Если Вы выполнили сброс системы, то обязательно выполните 3-й пункт.
5. После выполнения каждой SMS команды, камера отвечает подтверждающим SMS сообщением.

Установка базовых функций	
Код	Описание функции
88	Изменение пароля. По умолчанию пароль 000000 (шесть нулей).
300	Установить телефонный номер для члена Семьи. (не более 4)
301	Удалить телефонный номер члена Семьи.
302	Установить адрес электронной почты для получения информации о срабатывании сигнализации (SMS, MMS).
303	Удалить адрес электронной почты.
304	Установить номер телефона для передачи сигнала SOS.
305	Удалить номер телефона SOS.
309	Запрос установленного номера Хозяина или члена Семьи.
310	Запросить список установленных адресов электронной почты.
311	Запросить номер телефона SOS.

500	Поставить на охрану
501	Снять с охраны
502	Включить зуммер. (По умолчанию)
503	Отключить зуммер.
600	Запрос MMS сообщения
60089031234567 - запрос MMS для телефона 89031234567	
6041	Включить режим получения SMS для членов семьи (Члены семьи могут получать SMS и MMS сообщения).
6040	Отключить режим получения SMS для членов семьи (Члены семьи не могут получать SMS сообщения, а только MMS сообщения).

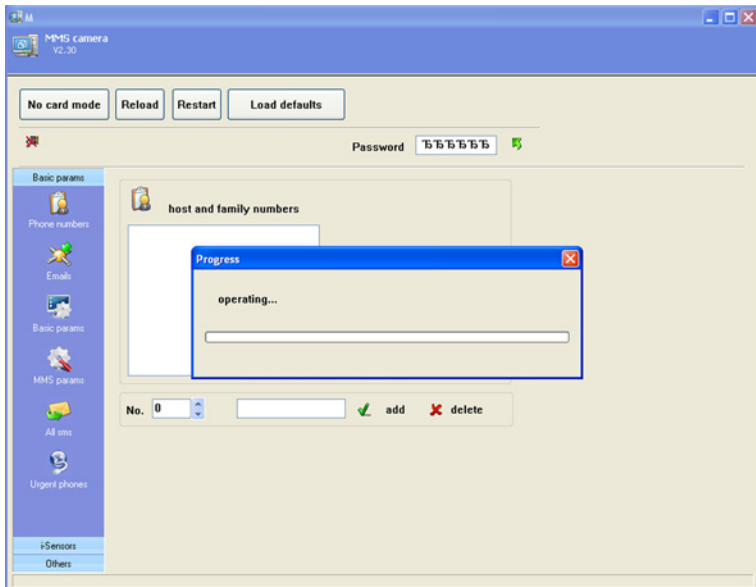
Примеры:

1. Изменение пароля на 123456: **88000000,123456**
2. Установить номер члена семьи 89031234567: **30089031234567**
3. Удалить номер члена семьи 8 9031234567: **30189031234567**
4. Выключить зуммер. Нужно послать SMS команду: **503** на GL-VG1
5. Формат остальных команд аналогичен форматам, приведенным в примерах.

Настройка GSM MMS камеры с помощью компьютера

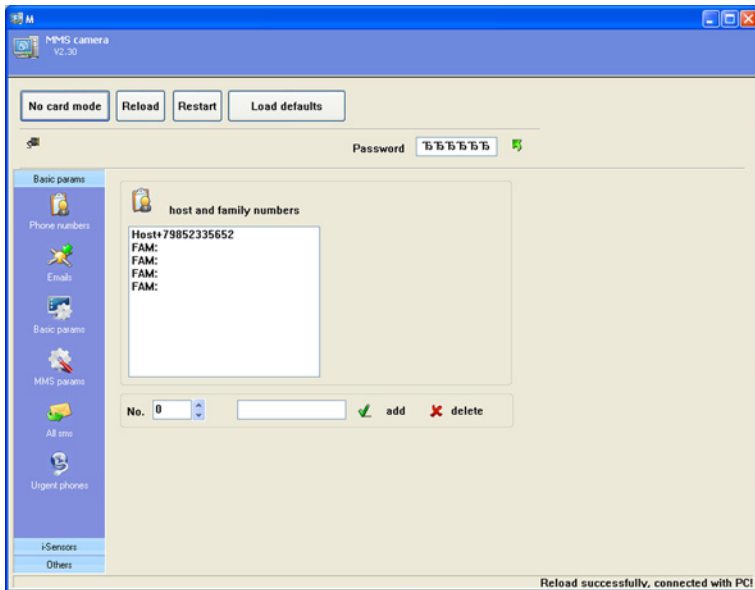
Все установки и настройки камеры могут быть выполнены с помощью персонального компьютера. Для этого необходимо подключить камеру к USB порту компьютера с помощью прилагаемого кабеля, предварительно установив драйвер PL2303. Подключите камеру к сетевому адаптеру, входящему в комплект поставки. Включите камеру, переведя выключатель в положение ON. При включении камеры загорится индикатор SVR, после инициализации устройства этот индикатор должен погаснуть (время инициализации 5-10 секунд).

Запустите программу PC Programmer Tool Ver2.3.



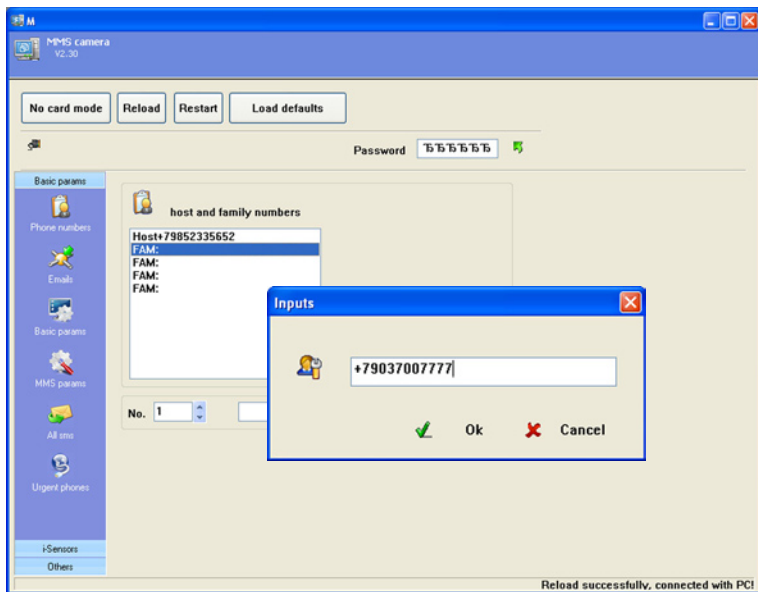
Базовые параметры

После запуска программы происходит обращение к камере, и считываются текущие настройки.



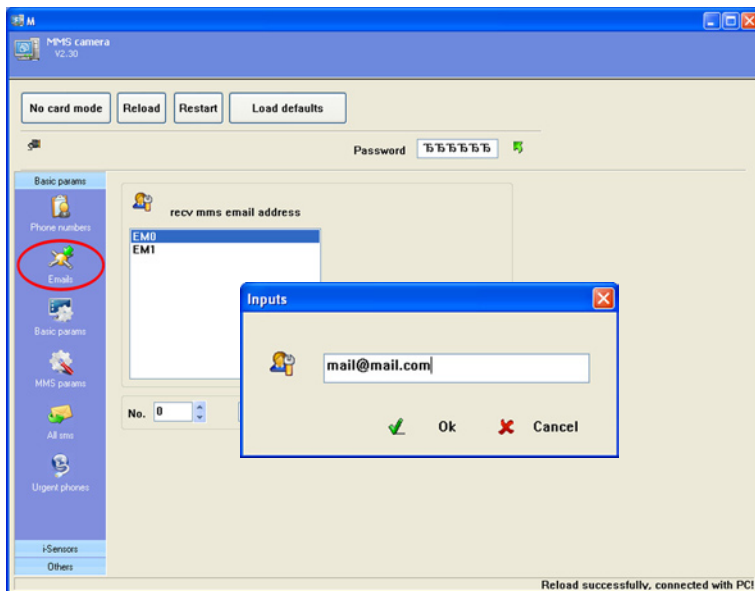
В открывшемся окне программы Вы увидите номера зарегистрированных телефонов. Если Вы активировали номер телефона Хозяина с помощью SMS 000000 (шесть нулей), то он будет отображен рядом с надписью **Host**.

Для ввода телефонных номеров Членов семьи необходимо с помощью двойного клика мышкой выбрать строку с надписью **FAM:** и в окне в окне ввода информации ввести номер телефона.

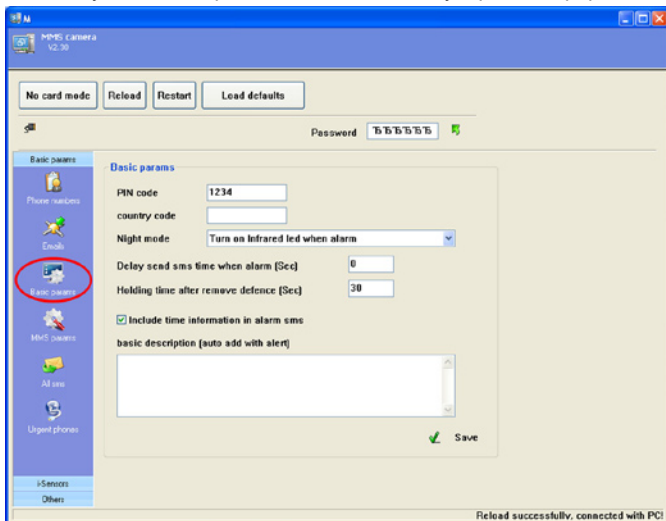


После ввода информации и нажатии кнопки ОК номер телефона будет зарегистрирован в камере и отобразится в соответствующей строке. Вы можете ввести четыре номера для Членов семьи.

Аналогично регистрируются адреса электронной почты для отправки SMS и MMS сообщений. Для регистрации E-mail нужно перейти на страничку регистрации E-mail и произвести запись в соответствующие строки.



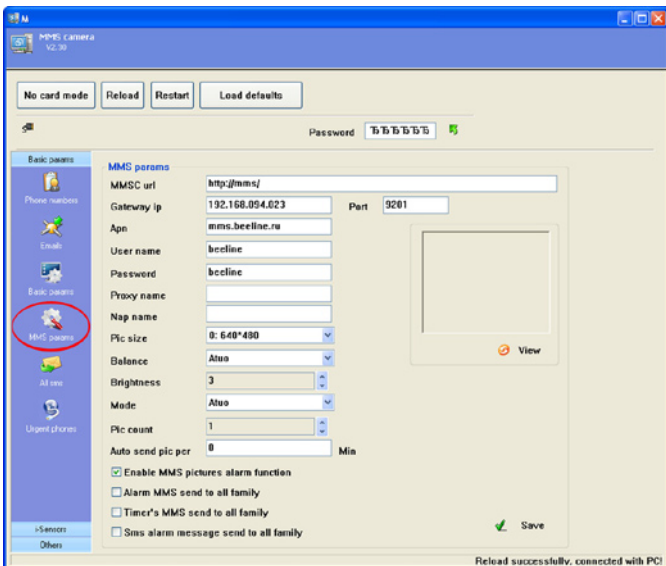
Для настройки базовых параметров необходимо выбрать страничку “Basic params”. Если Вы не отключили на SIM-карте защиту по PIN-коду, то в графе PIN code необходимо указать соответствующий PIN код. Графу “country code” заполнять не надо, поскольку коды телефонов вводятся в международном формате.



В графе “Night mode” Вы можете выбрать постоянный режим инфракрасной подсветки или включение инфракрасной подсветки при срабатывания датчиков. В графе “Delay send sms time when alarm (Sec)” Вы можете установить время задержки передачи SMS сообщения после срабатывания сигнала тревоги в секундах. В графе “Holding time after remove defences (Sec)” Вы можете установить время задержки после снятия с охраны в секундах.

Вы можете добавить к тревожному сообщению информацию о времени, установив галочку в графе "Include time information in alarm sms", а так же добавить дополнительную информацию в графе "basic description (avto add with alert)", которая будет автоматически добавляться к сообщению.

Для настройки MMS параметров необходимо выбрать страничку "MMS params"



Для передачи MMS сообщений следует произвести настройки параметров в соответствии с требованиями Вашего сотового оператора.

Пример настройки для Beeline:

Настройка MMS-центра:

MMSC url: http://mms/

Настройки IP адреса и Port:

Gateway IP: 192.168.094.023

Port: 9201

Установка параметра APN:

Apn: mms.beeline.ru

User name: beeline

Password: beeline

На этой же страничке Вы можете установить параметры передаваемого изображения и дополнительные режимы передачи MMS и SMS сообщений.

Для настройки SMS сообщений, которые посылаются при срабатывании беспроводных датчиков выберите страничку “All sms” и отредактируйте SMS сообщения для каждого типа подключаемых датчиков.

На страничке “Urgent phones” Вы можете зарегистрировать до 4-х номеров на которые будут приходить SMS сообщения при нажатии тревожной кнопки на пульте дистанционного управления камерой.

Дополнительные настройки

Звуковой сигнал и внутренний аккумулятор.

На вкладке “i-Sensors” Вы можете произвести настройки для звуковой сигнализации и внутреннего аккумулятора.

Вы можете установить время работы звукового сигнала в секундах “Sound alarm span (Sec)”.

Включить / выключить звуковой сигнал “Sound alarm span (Sec)”.

Для внутреннего аккумулятора Вы можете определить время обеспечения работы в секундах до передачи тревожного сообщения (при отключении внешнего источника питания).

Включить / выключить передачу тревожного сообщения.

Таймер.

На вкладке “Others” Вы можете настроить работу таймеров для управления камерой.

Подключение датчиков и пультов.

На страничке “Common tool” Вы можете подключить пульты дистанционного управления и дополнительные беспроводные датчики. Для добавления дистанционного датчика или пульта необходимо нажать на иконку “Study” и активировать датчик, если активируется пульт, то нажать любую из кнопок на пульте. Активация датчиков и пультов подтверждается звуковыми сигналами камеры. Для удаления всех датчиков и пультов достаточно нажать на иконку “Erase”.

Примечание:

Нажатие на клавишу “Load defaults” не удаляет зарегистрированные датчики и пульты дистанционного управления.

Пульт дистанционного управления



1. Выдвижная антенна
2. Индикатор
3. Кнопка постановки на охрану
4. Кнопка снятия с охраны
5. Включение/выключение звукового сигнала
6. Тревожная кнопка

Пульт дистанционного управления необходим для управления режимом охраны и передачи тревожного сигнала.

Работа с пультом ДУ

При нажатии на кнопку постановки на охрану камера встанет на охрану при этом прозвучит продолжительный звуковой сигнал и включится индикатор DEF синего цвета. При более длительном нажатии на кнопку постановки на охрану камера встанет на охрану и включит режим звукового сигнала, сопровождая это звуковыми сигналами, при этом загорятся индикаторы DEF и BUZ.

В режиме охраны камера будет передавать SMS и MMS при срабатывании датчиков.

При нажатии на кнопку снятия с охраны камеры камера снимет режим охраны, сопровождая это звуковым сигналом, и отключит индикацию DEF. Длительное нажатие на кнопку снятия с охраны отключает и режим звукового сигнала.

При нажатии на кнопку включения/выключения звукового сигнала происходит включение/выключение режима звукового сигнала. Эти действия сопровождаются

звуковыми сигналами.

При нажатии тревожной кнопки индикатор камеры АСТ начинает быстро мигать зеленым цветом затем включится индикатор SVR и камера будет высылать SMS и MMS на запрограммированные телефонные номера и электронную почту.

Если установлен режим звукового сигнала, камера при нажатии на тревожную кнопку будет издавать звуковой сигнал, в противном случае звукового сигнала не будет.

Добавление беспроводных датчиков.

Беспроводные датчики входящие в комплект поставки предварительно закодированны. Чтобы добавить дополнительные беспроводные датчики для блока управления, сделайте следующее:

- 1) Аккуратно откройте заднюю крышку беспроводного датчика;
- 2) Найдите блоки перемычек, которые помечены A0-A7 и D0-D3.
- 3) Блок перемычек A0-A7 имеет 8 рядов по 3 штырька для коммутации адреса беспроводного датчика, и блок перемычек D0-D3 имеет 4 ряда по 3 штырька для комутации типа датчика;
- 4) Кроме того штырьки обозначены буквами H, N, L .



- 5) Если перемычка установлена между L и N это значит "0", если перемычка установлена между H и N это означает "1", отсутствие перемычки между L, N и H означает "2".
- 6) Согласно приведенной ниже таблице, выберите зону и установите перемычки D0-D3 беспроводного датчика, в соответствии с выбранной зоной.
- 7) Установите перемычки A0-A7, на всех беспроводных датчиках, а затем осторожно установите крышку. Сохраните информацию о номерах и зонах установленных датчиков, чтобы в дальнейшем при добавлении датчиков не

повторить эти комбинации.

8) Отключите питание датчиков перед установкой.

9) Подключите камеру к компьютеру и запустите программу настройки камеры.

Выполните действия описанные на странице 21 в разделе "Подключение беспроводных датчиков и пультов".

10) Активируйте беспроводной датчик и проверьте результат настройки. Если беспроводные сенсоры не работают, пожалуйста, проверьте установку перемычек снова.

11) Вы можете задать множество датчиков используя зоны D0-D3 и адреса A0-A7

Номер зоны	Наименование зоны по умолчанию	Перемычки			
		D0	D1	D2	D3
Зона 1	Inner Door Contact Sensor 1	1	0	1	0
Зона 2	Inner PIR Motion Sensor	0	1	1	0
Зона 3	Inner Temperature Sensor	1	1	1	0
Зона 4	Inner Smoke Sensor	0	1	0	1
Зона 5	Inner Gas Leakage Sensor	1	1	0	1
Зона 6	Inner Water Leakage Sensor	0	0	1	1
Зона 7	Inner Glass Breakage Sensor	1	0	1	1
Зона 8	Outer Glass Breakage Sensor	0	1	1	1
Зона 9	Outer Infrared Beam Sensor	1	1	1	1
Зона 10	Outer Door Contact Sensor	1	1	0	0
Зона 11	Outer Fire Alarm	1	0	0	1
Зона 12	Outer Sensor	0	0	0	0

Технические характеристики

Рабочее напряжение : 12V

GSM диапазон: EGSM900,GSM1800,GSM850,PCS1900

Рабочая температура: от -10°C до +45°C

Влажность: 10%~90%

Максимальное разрешение камеры: 640x480

Угол обзора камеры: 62°

Максимальное расстояние при ночной съемки: 6 метров

Формат изображения: JPEG

Внутренний аккумулятор: 900mAh (до 12 часов без подзарядки)

Режим передачи беспроводных датчиков: ASK

Частота работы беспроводных датчиков: 433 Mhz

Максимальное количество подключаемых датчиков: 10 шт.

Количество тревожных номеров: 5 (1- хозяин и 4 - члены семьи)

Количество номеров SOS : 4

Количество адресов электронной почты: 2

www.GlobusGPS.ru



www.GPSonline.by