МОНИТОРИНГОВЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM

Мониторинговая станция

«Контакт»

Глава 5

Описание программы настройки

Санкт-Петербург
2009

5. Описание программы настройки

5.1. Параметры соединения.....2

5.2. Главное меню и настройки мониторинговой станции.....3

5.2.1. Что такое HandShake и KissOff.....7

Программа MS.exe предназначена для настройки всех параметров мониторинговой станции «Контакт», канал связи GSM, с версиями прошивки, начиная с VER.02.001.031. Для мониторинговых станция с ранними версиями прошивки программирование не требуется.

Подключение мониторинговой станции к компьютеру для настройки осуществляется через стандартный COM-кабель. На компьютер должна быть установлена программа настройки MS.exe.

5.1. Параметры соединения

Параметры соединения мониторинговой станции «Контакт» показаны на рис.5.1. Подробное описание параметров соединения приведено в таблице 5.1.

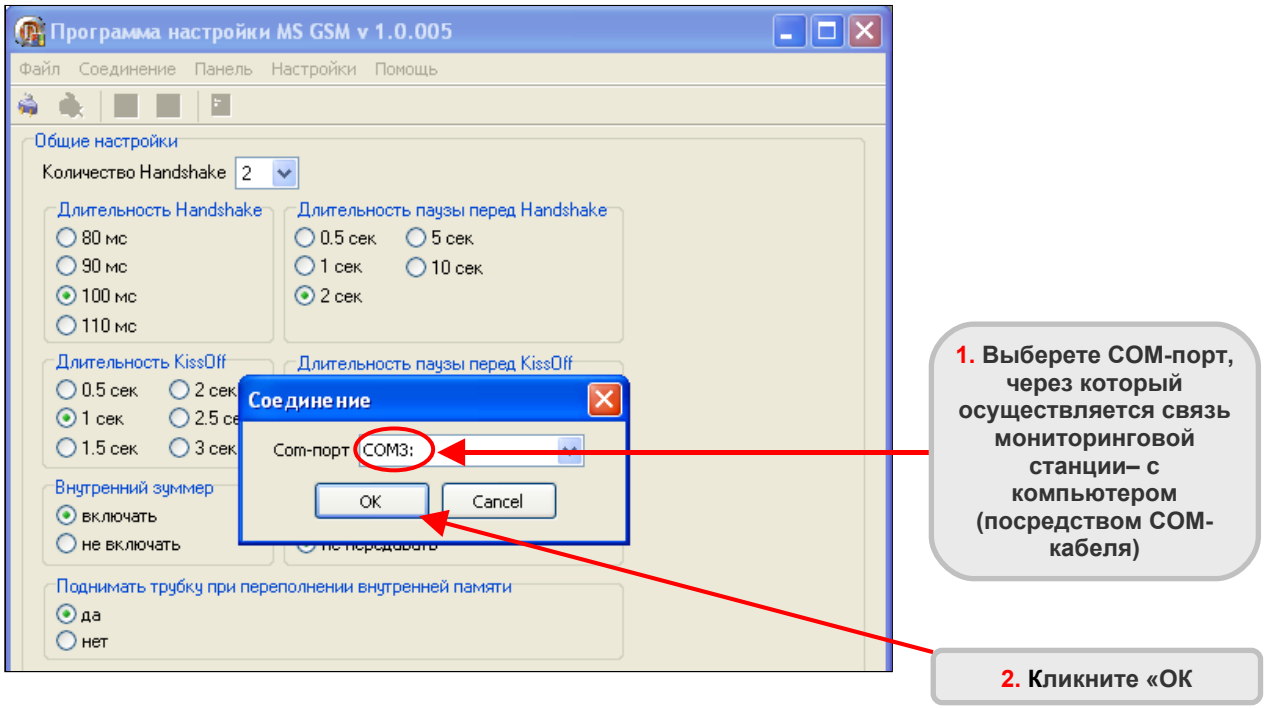

Рис.5.1. Параметры соединения мониторинговой станции «Контакт» в программе настройки.

5.2. Главное меню и настройки мониторинговой станции

Описание функций главного меню и настроек мониторинговой станции «Контакт» приведено на рис.5.2 и в таблице 5.1.

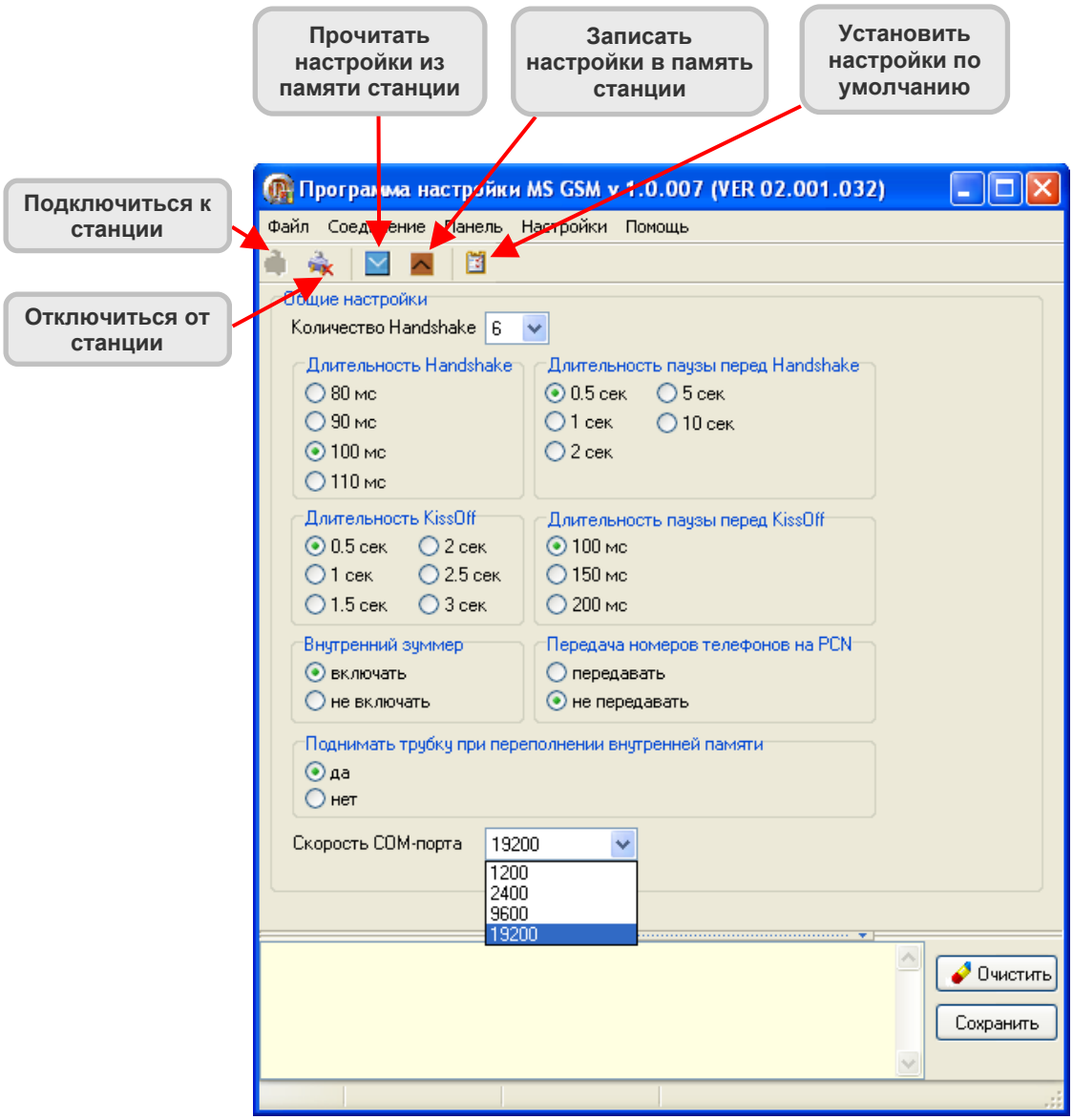

Рис.5.2. Главное меню и настройки мониторинговой станции.

!!! **Если вы не уверены в необходимости изменения параметров сигналов HandShake и KissOff, оставьте эти настройки «по умолчанию»!**

Подробно о сигналах HandShake и KissOff – ниже.

Скорость передачи данных, указанная в программе настройки мониторинговой станции должна совпадать со скоростью, указанной в программе InetServer (рис.5.3)

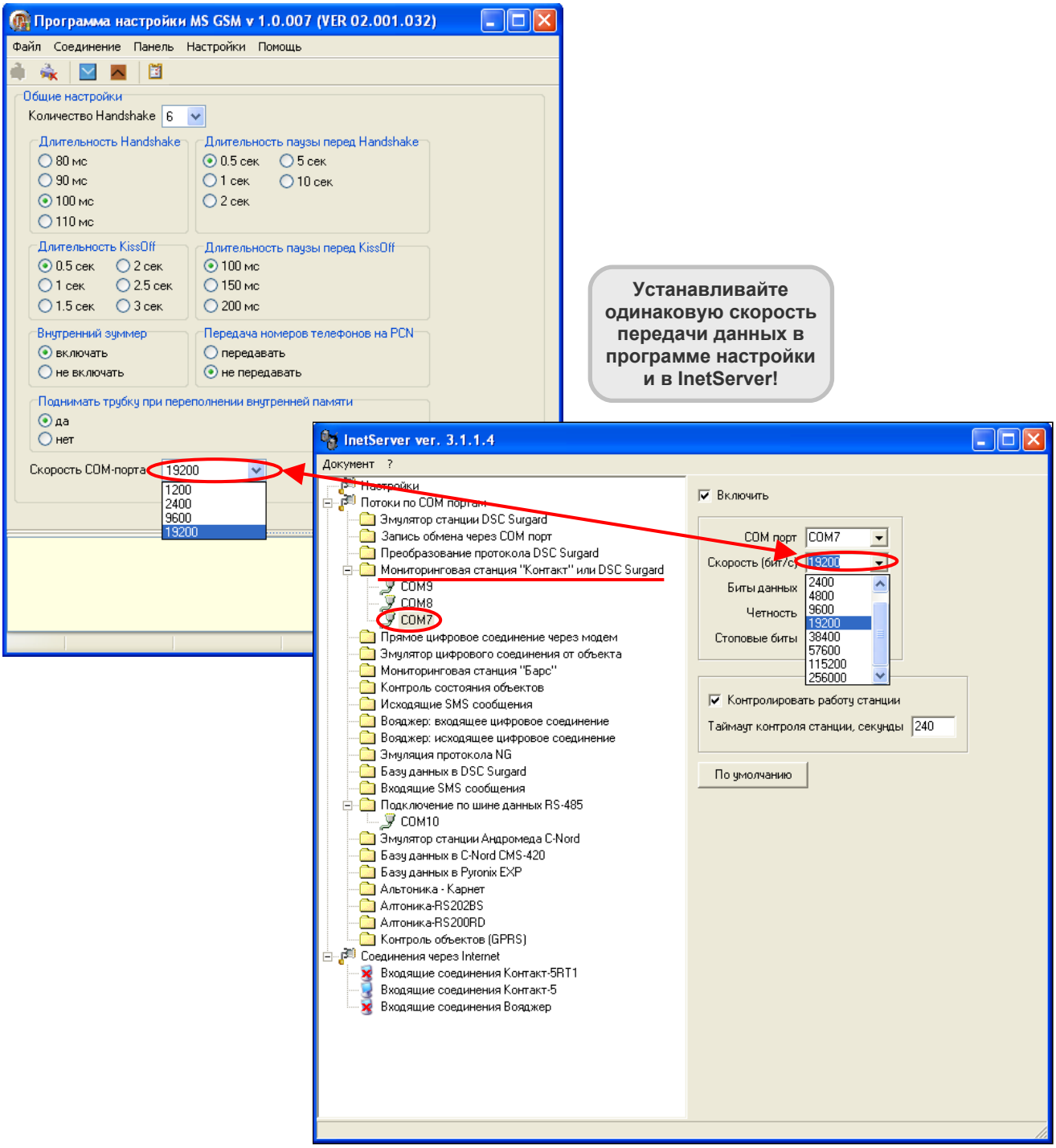

Рис.5.3. Скорость передачи данных в программе настройки и в InetServer

Таблица 5.1
Настройки мониторинговой станции «Контакт» в программе MS.exe

Графы	Что записывается
Количество HandShake	Максимальное количество запросов (сигналов «HandShake»), которые посылает мониторинговая станция на охранную панель.
Длительность HandShake	Точка в графе «80 мс» «90 мс», «100 мс» или «110 мс» обозначает длительность импульсов HandShake. По умолчанию 100 мс.
Длительность паузы перед HandShake	Точка в графе «0.5 сек», «1 сек», «2 сек», «5 сек» или «10 сек» обозначает длительность паузы перед импульсами HandShake По умолчанию 2 секунды.
Длительность KissOff	Точка в графе «0.5 сек», «1 сек», «1.5 сек», «2 сек», «2.5 сек» или «3 сек» обозначает длительность импульса KissOff По умолчанию 1 секунда.
Длительность паузы перед KissOff	Точка в графе «100 мс», «150 мс» или «200 мс» обозначает длительность паузы перед импульсом KissOff. По умолчанию 100 миллисекунд.
Внутренний зуммер	
Включать	Точка в графе обозначает, что внутренний зуммер включен и сопровождает звуковыми сигналами текущие события на мониторинговой станции (входящие звонки, набор сигналов HandShake и KissOff и т.д)
Не включать	Точка в графе обозначает, что внутренний зуммер выключен и не сопровождает звуковыми текущие сигналами события на мониторинговой станции
Передача номеров телефонов на PCN	
Передавать	Точка в графе обозначает, что станция передает на сервер пульта охраны (в пультовую программу) также и номер СИМ-карты, установленной в объектовом приборе (рис.5.4)
Не передавать	Точка в графе обозначает, что станция не передает на сервер пульта охраны (в пультовую программу) номер СИМ-карты, установленной в объектовом приборе (рис.5.4)
Поднимать трубку при переполнении внутренней памяти*	
Да	Точка в графе обозначает, что мониторинговая станция «поднимает трубку» (принимает звонок) в любом случае, даже если внутренняя память станции переполнена.**

Графы	Что записывается
нет	Точка в графе обозначает, что мониторинговая станция не «поднимает трубку» (не принимает звонок), если внутренняя память станции переполнена. Максимальный объем внутренней памяти станции – 32 сообщения от объектовых приборов
Скорость COM-порта (для версий прошивки, начиная с VER.02.001.032)	Скорость передачи данных между мониторинговой станцией и пультом центрального наблюдения (то есть компьютером, на котором установлено соответствующее программное обеспечение). Установите такое же значение скорости передачи данных через COM-порт в программе InetServer. Скорость устанавливается в битах в секунду (бит/с)

*Переполнение внутренней памяти происходит, если мониторинговая станция не может передать сообщения на пульт охраны (например, если поврежден кабель связи с пультом охраны)

**Максимальный объем внутренней памяти станции – 32 сообщения от объектовых приборов. При переполнении памяти, следующее сообщение записывается «поверх» последнего, 32-го. Таким образом, последнее сообщение - всегда обновляется. То сообщение, которое в этой ячейке памяти было раньше, теряется

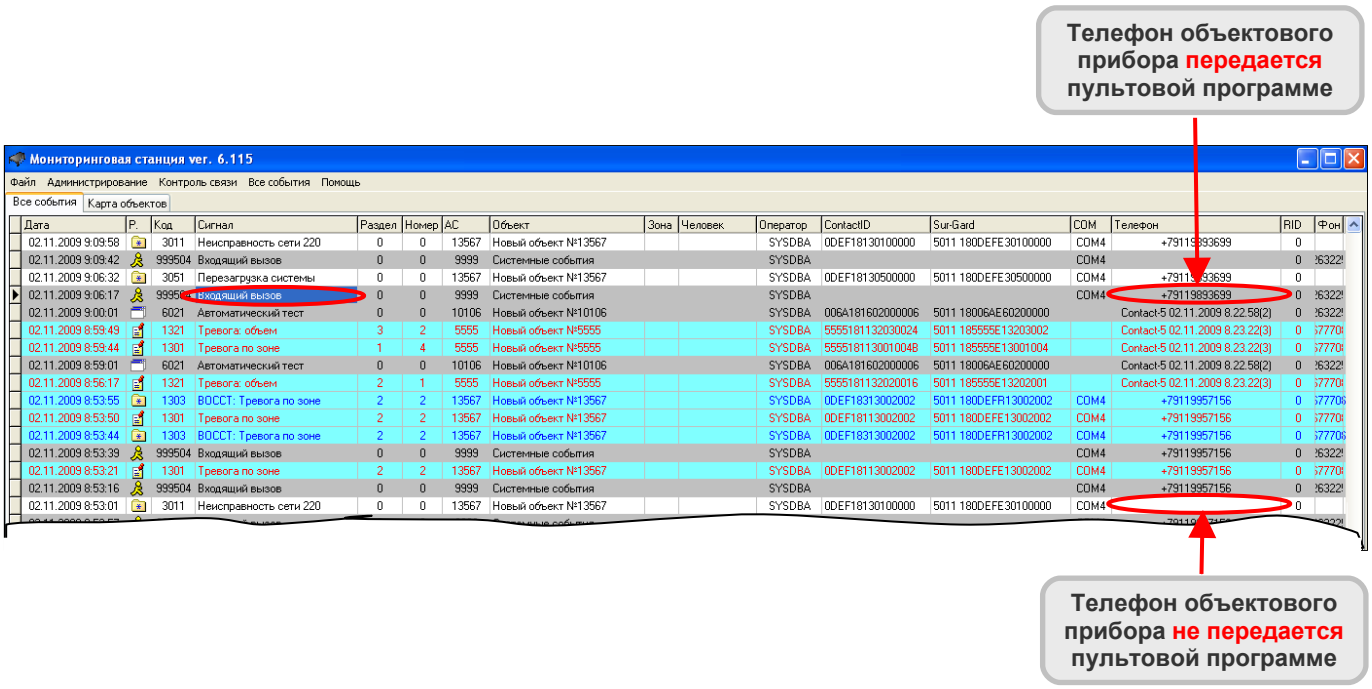

Рис.5.4. Входящий звонок от мониторинговой станции в пультовой программе.

Настройки мониторинговой станции могут быть сохранены в текстовом файле (*.txt), как показано на рис.5.5. Это удобно, если требуется одинаково настроить много станций.

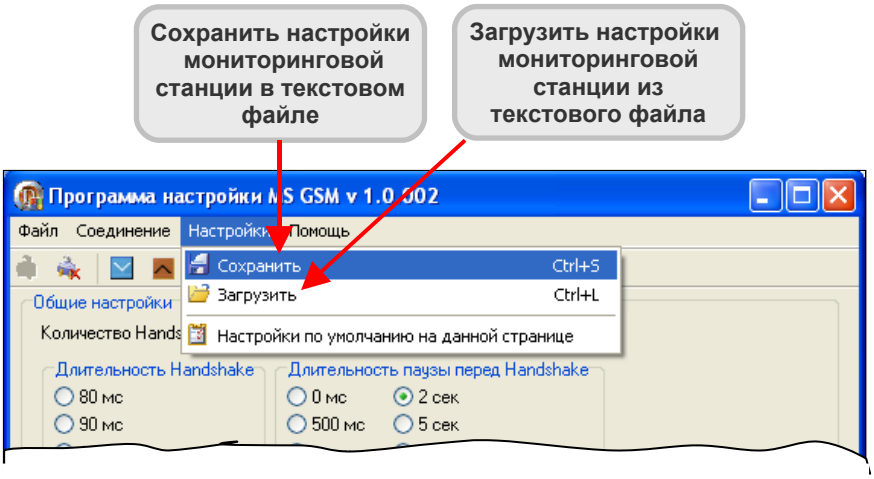

Рис.5.5. Сохранение настроек в текстовый файл и запись настроек из текстового файла в память мониторинговой станции

5.2.1. Что такое HandShake и KissOff

Пакет данных передается от мониторинговой станции к охранным панелями по проводным линиям связи (обычно по телефонным кабелям) или через сеть GSM (DTMF). Он представляет собой набор тональных сигналов и состоит из трех частей (рис.5.6):

- **«Handshake»** («Рукопожатие»)- сигнал начала передачи (иногда называют сигналом квитирования) представляет собой два импульса длительностью 100 мс, время между импульсами также 100 мс. Передается от мониторинговой станции к охранной панели.
- Сообщение от объектового прибора к мониторинговой станции, далее передается на сервер пульта охраны.
- **«Kiss off»** («Поцелуй на прощание») - сигнал окончания сеанса связи. Длительность сигнала «Kiss off» 1 сек. Передается от мониторинговой станции к охранной панели.

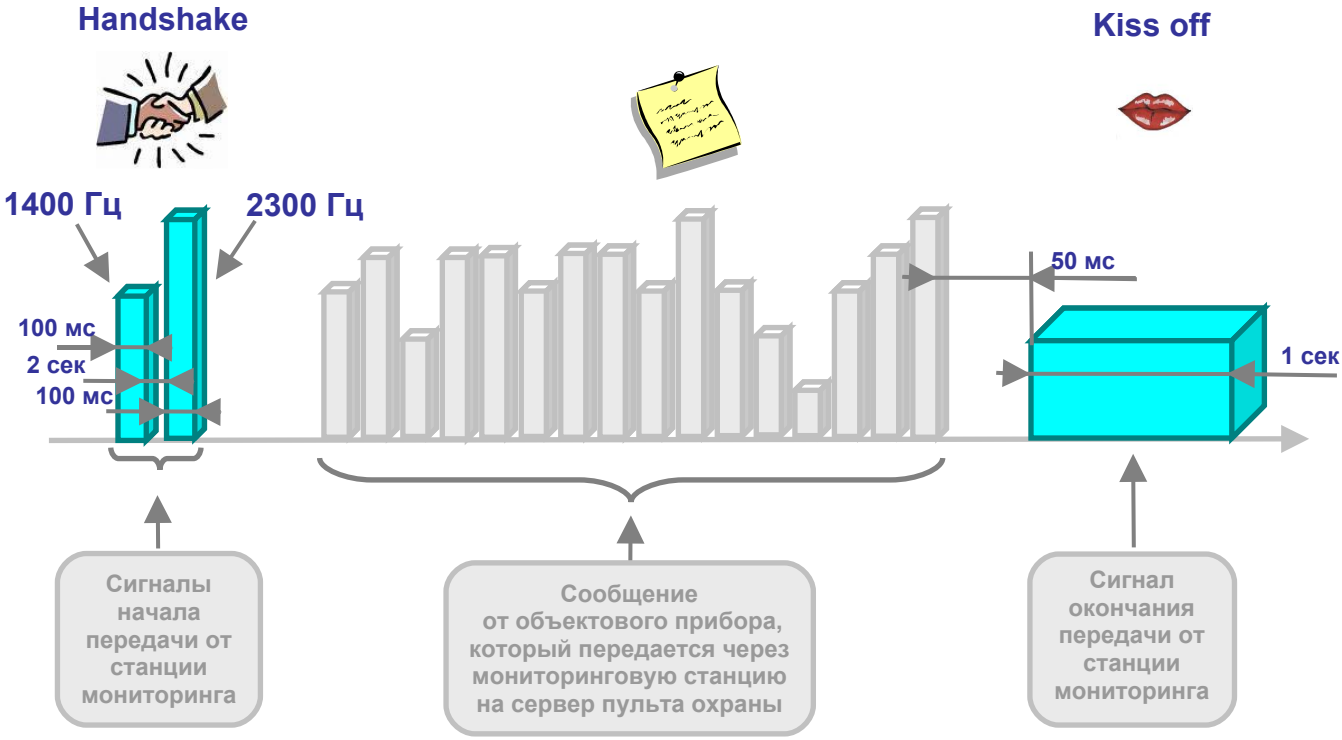

Рис.5.6. Пакет данных, который передается на мониторинговую станцию от охранной панели.