



Охранно-пожарная панель

«Контакт GSM-5»

Глава 8

**Постоянное соединение (online) и соединение по
каналам связи (по событию)**

Санкт-Петербург
2009

8. Постоянное соединение (online) и соединение «по событию» (offline)

8.1. Постоянное соединение (online).....	6
8.2. Соединение «по событию» (offline).....	9
8.2.1 Направления связи.....	11

«Контакт GSM-5» - современная охранно-пожарная панель, разработанная с учетом всех новейших технологических и программных тенденций. В зависимости от настроек, «Контакт GSM-5» передает информацию на пульт центрального наблюдения в двух режимах:

- в режиме **постоянного соединения (online)**. В этом случае охранная панель находится на связи с пультом охраны постоянно.
Например, хозяин дома разговаривает по телефону, а в это время кто-то начинает взламывать дверь. Хозяин тут сразу же крикнет в трубку «Помогите!».
Таким образом, хозяин дома находился на связи постоянно (online) и ему не надо ни до кого дозваниваться, чтобы крикнуть «Помогите!».
- в режиме **работы «по событию» (offline)**. В этом случае охранная панель не находится постоянно на связи с сервером (пультом охраны), соединение происходит «по событию» (если произошло событие, которое необходимо передать, например, тревога).
Например, хозяин дома услышал, что кто-то начинает взламывать дверь. Он бежит к телефону, набирает номер и кричит «Помогите!».
Таким образом, чтобы крикнуть «Помогите!», хозяину дома пришлось сначала дозвониться кому-либо. Хозяин действовал «по событию» (offline).



Выбирайте каналы передачи информации в зависимости от особенностей вашего объекта!

Каналы связи «Контакт GSM-5» в режиме постоянного соединения и в режиме работы «по событию» описываются рис.8.1.

Каналы связи охранно-пожарной панели "Контакт GSM-5"

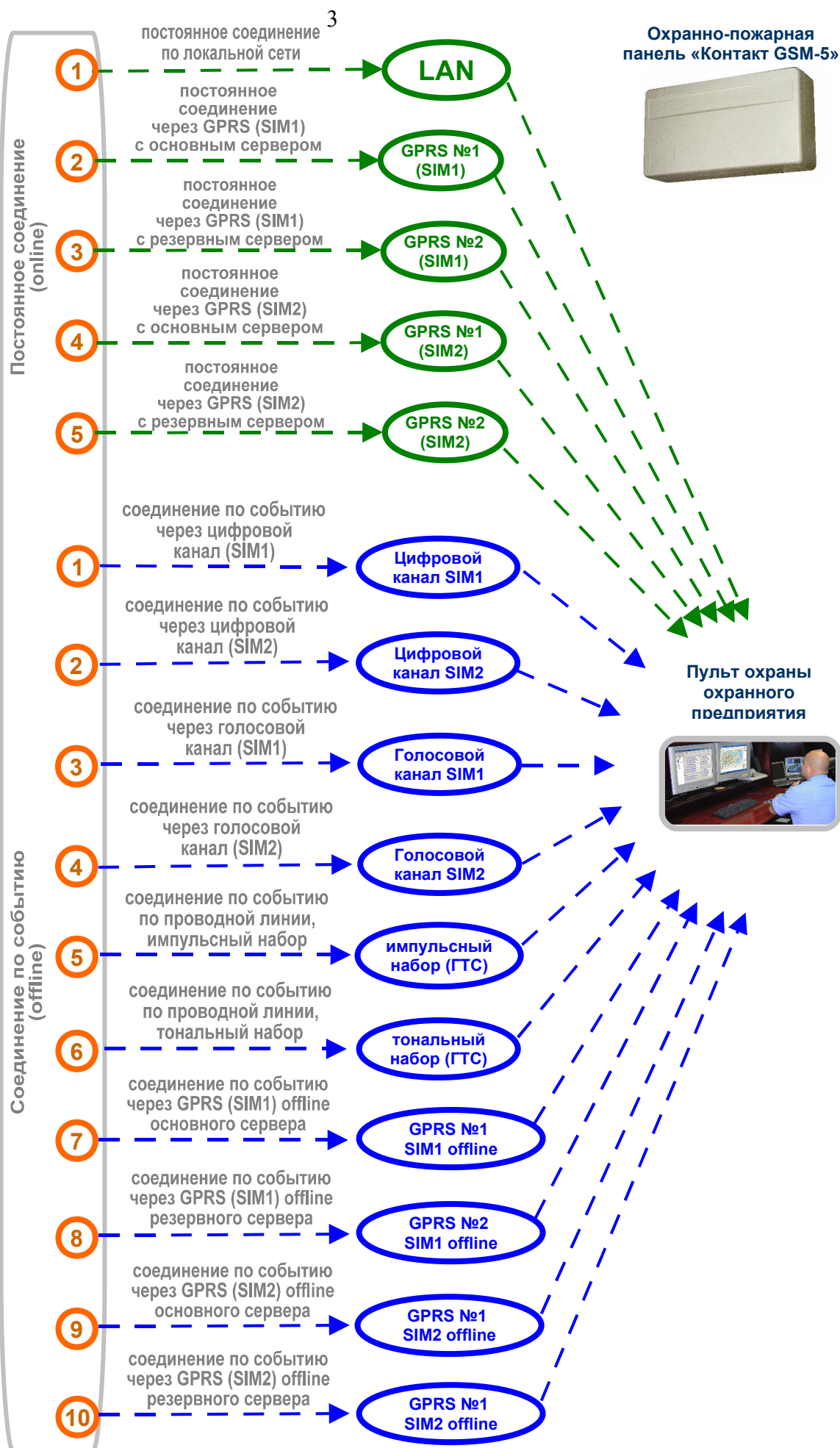


Рис.8.1. Каналы связи «Контакт GSM-5».

Для режима постоянного соединения (**online**), в охранно-пожарной панели предусмотрено 5 каналов связи:

- Соединение через **локальную сеть LAN** (интернет).
- Соединение через сеть GSM в режиме **GPRS** посредством **первой СИМ-карты (SIM1) на основной сервер** пульта охраны. Для работы с этим каналом связи необходимо вставить первую СИМ-карту в соответствующий бокс, а также убедиться, что услуга GPRS подключена (обратитесь к своему оператору сотовой связи).
- Соединение через сеть GSM в режиме **GPRS** посредством **первой СИМ-карты (SIM1) на резервный сервер** пульта охраны. Для работы с этим каналом связи необходимо вставить первую СИМ-карту в соответствующий бокс, а также убедиться, что услуга GPRS подключена (обратитесь к своему оператору сотовой связи).
- Соединение через сеть GSM в режиме **GPRS** посредством **второй СИМ-карты (SIM2) на основной сервер** пульта охраны. Для работы с этим каналом связи необходимо вставить первую СИМ-карту в соответствующий бокс, а также убедиться, что услуга GPRS подключена (обратитесь к своему оператору сотовой связи).
- Соединение через сеть GSM в режиме **GPRS** посредством **второй СИМ-карты (SIM1) на резервный сервер** пульта охраны. Для работы с этим каналом связи необходимо вставить первую СИМ-карту в соответствующий бокс, а также убедиться, что услуга GPRS подключена (обратитесь к своему оператору сотовой связи).

8.1. Постоянное соединение (online)

Каналы связи для режима постоянного соединения (online) настраиваются в программе Contact5.exe на странице «Настройки GPRS» (рис.8.2).

Чтобы подключить соединение через **GPRS** посредством **первой СИМ-карты** (с основным и резервным сервером пульта охраны), поставьте галочку в графе «**Включить GPRS (TCP/IP) через SIM1**». Чтобы подключить соединение через **GPRS** посредством **второй СИМ-карты** (с основным и резервным сервером пульта охраны), поставьте галочку в графе «**Включить GPRS (TCP/IP) через SIM2**».

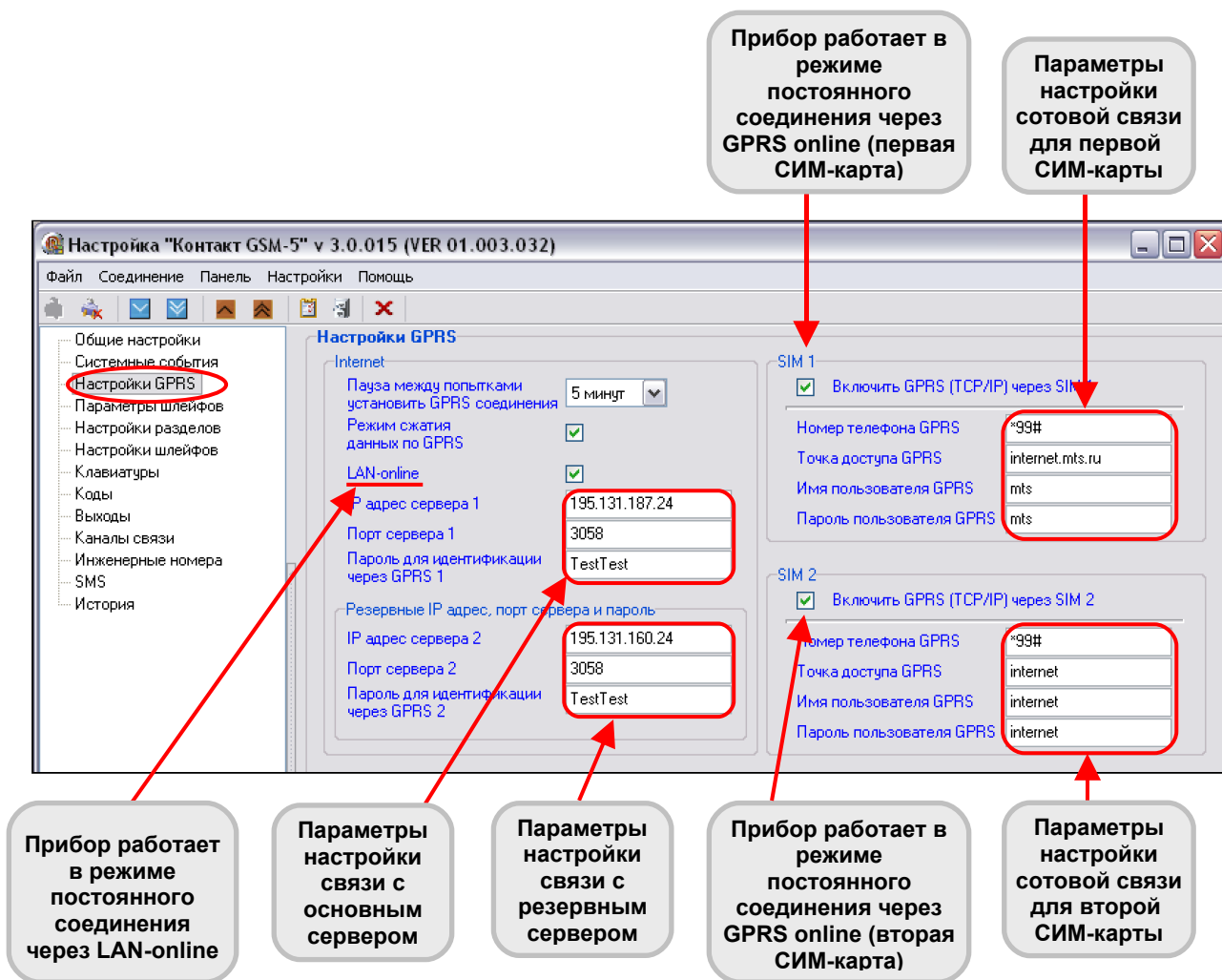


Рис.8.2. Настройка каналов связи для работы в режиме постоянного соединения в программе Contact5.exe на странице «Настройки GPRS».

Работа с каждым каналом связи в режиме постоянного соединения, а также их приоритет, если охранно-пожарная панель работает с несколькими каналами связи online, подробно рассматривается ниже, на рис.8.3 и 8.4.

Подробнее о настройке параметров GPRS – в главе «**Описание программы настройки. Страница «Настройка GPRS»**»

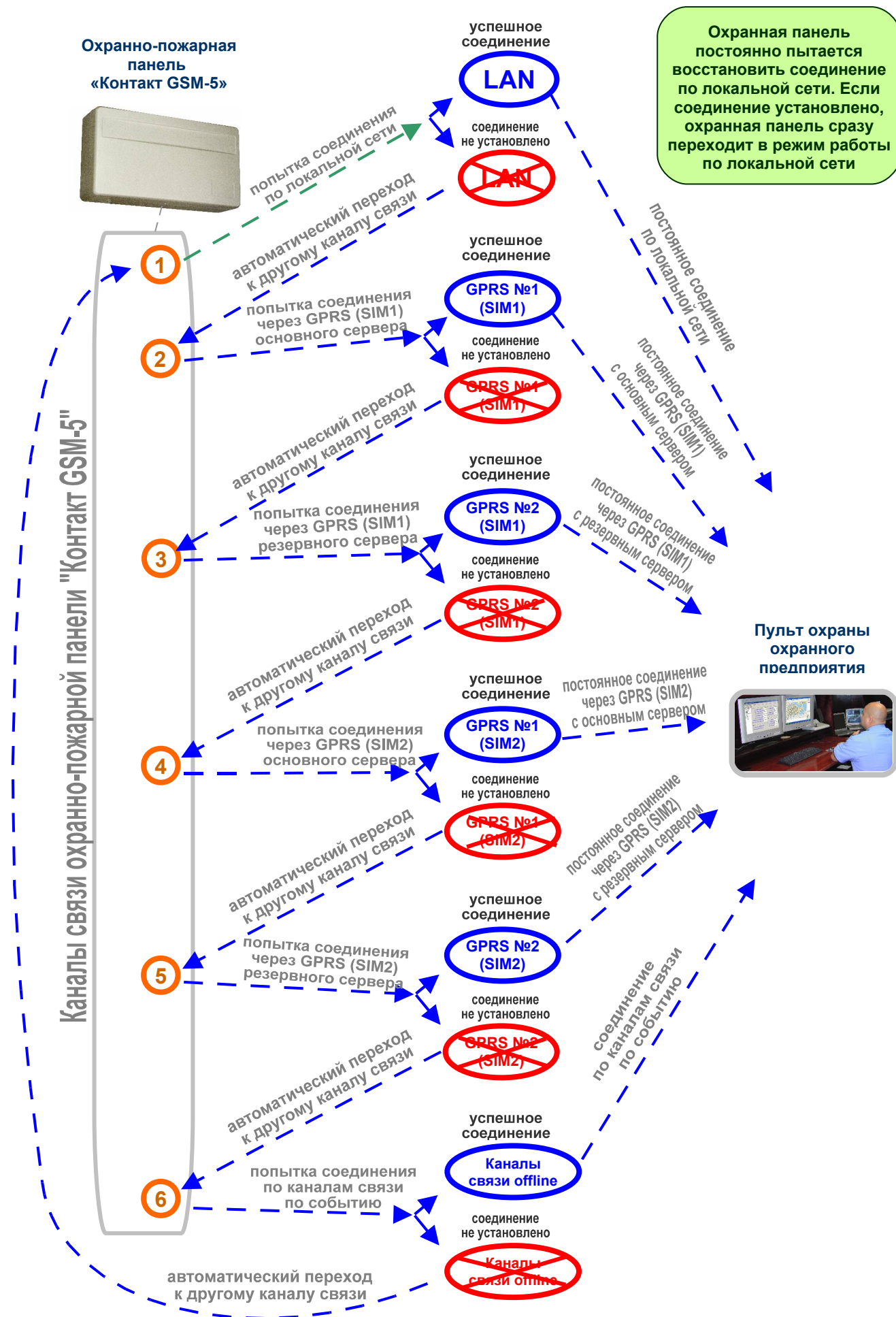


Рис.8.3. Приоритеты каналов связи: включена передача через LAN и GPRS.

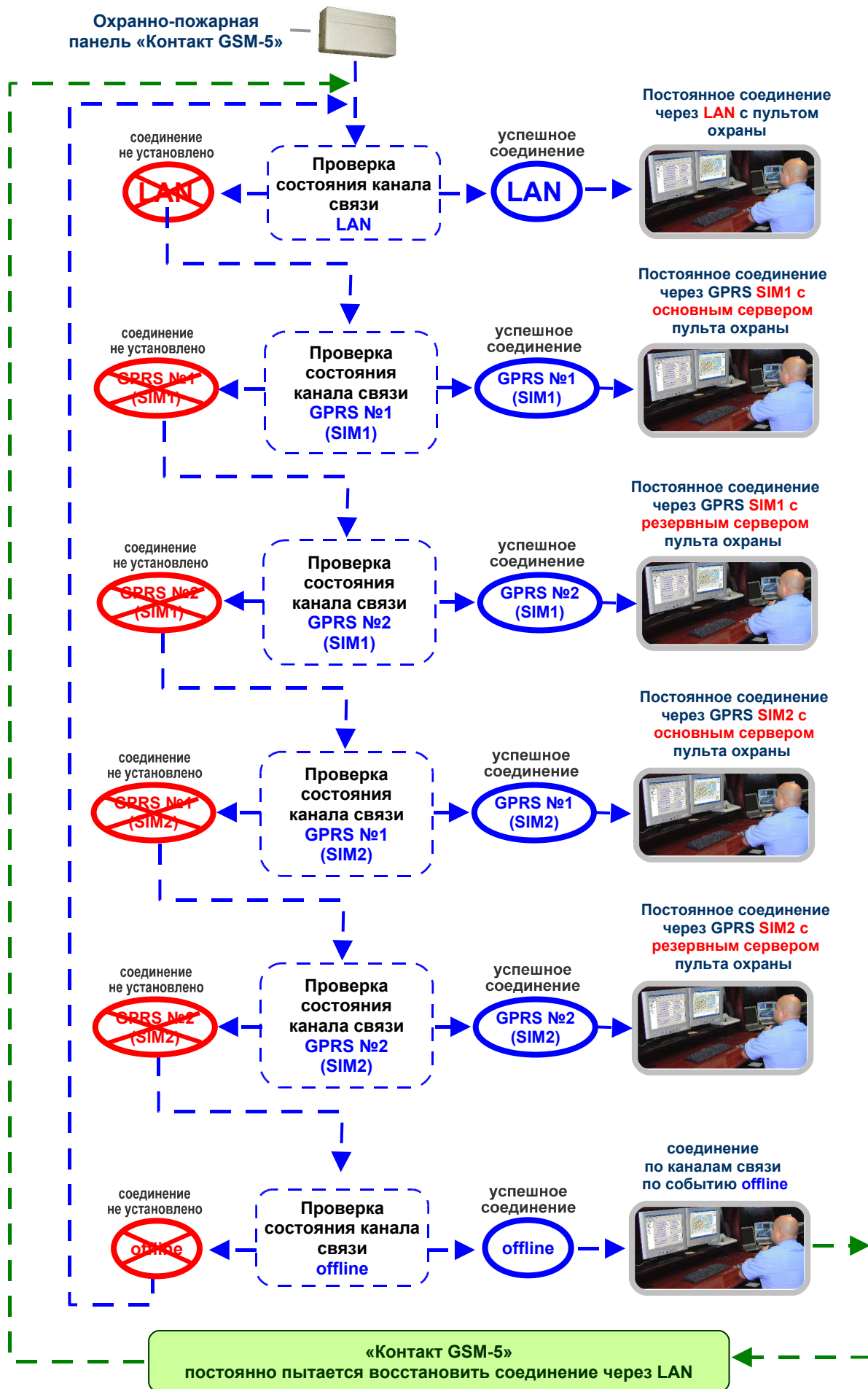











Рис.8.4. Приоритеты каналов связи: включена передача через LAN и GPRS.

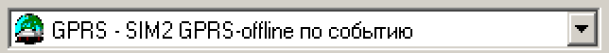


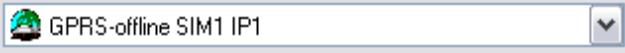
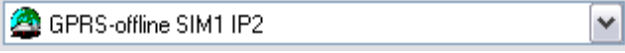


8.2. Соединение «по событию» (offline)

Каналы связи, предусмотренные в охранно-пожарной панели «Контакт GSM-5» описываются в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Каналы связи, предусмотренные в охранно-пожарной панели «Контакт GSM-5».

Канал связи	Описание
 Contact ID через цифровой канал GSM - SIM1	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID через цифровой канал GSM первой СИМ-карты (SIM1)
 Contact ID через цифровой канал GSM - SIM2	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID через цифровой канал GSM второй СИМ-карты (SIM2)
 Contact ID через голосовой канал GSM - SIM1	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID через голосовой канал GSM первой СИМ-карты (SIM1)
 Contact ID через голосовой канал GSM - SIM2	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID через голосовой канал GSM второй СИМ-карты (SIM2)
 Contact ID по проводной линии импульсный набор	Для проводных телефонных сетей, в которых используется импульсный набор номера абонента, сообщение передается по протоколу Ademco ContactID.
 Contact ID по проводной линии тональный набор	Для проводных телефонных сетей, в которых используется тональный набор номера абонента, сообщение передается по протоколу Ademco ContactID.
 SMS - SIM1	Передача сообщения с помощью SMS с первой СИМ-карты (SIM1) на телефон собственника
 SMS - SIM2	Передача сообщения с помощью SMS с второй СИМ-карты (SIM2) на телефон собственника
 GPRS - SIM1 GPRS-offline по событию *	Передача сообщения через GPRS первой СИМ-картой происходит «по событию» (охранная панель не находится постоянно на связи с пультом охраны), в отличие от канала связи через GPRS, работающего в режиме реального времени (online) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).

Канал связи	Описание
 *	Передача сообщения через GPRS второй СИМ-картой происходит «по событию» (охранная панель не находится постоянно на связи с пультом охраны), в отличие от канала связи через GPRS, работающего в режиме реального времени (online) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).
	Передача сообщения с помощью SMS с первой СИМ-карты (SIM1) на сервер* охранного предприятия, сообщение передается по протоколу Ademco ContactID.
	Передача сообщения с помощью SMS с второй СИМ-карты (SIM2) на сервер* охранного предприятия, сообщение передается по протоколу Ademco ContactID.
 **	Передача сообщения через GPRS первой СИМ-картой происходит «по событию» на сервер 1 (основной) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).
 **	Передача сообщения через GPRS первой СИМ-картой происходит «по событию» на сервер 2 (резервный) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).
 **	Передача сообщения через GPRS второй СИМ-картой происходит «по событию» на сервер 1 (основной) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).
 **	Передача сообщения через GPRS второй СИМ-картой происходит «по событию» на сервер 2 (резервный) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).

*Для приема таких сообщений требуется модем, подключенный к серверу.

Для версий прошивки до **VER 01.003.035

***Для версий прошивки после **VER 01.003.035**

Настройка каналов связи охранно-пожарной панели «Контакт GSM-5» для передачи «по событию» (offline) производится из программы Contact5.exe, страница «Каналы связи», рис.8.5.

Подробнее о настройке параметров GPRS – в главе «**Описание программы настройки. Страница «Каналы связи»**»

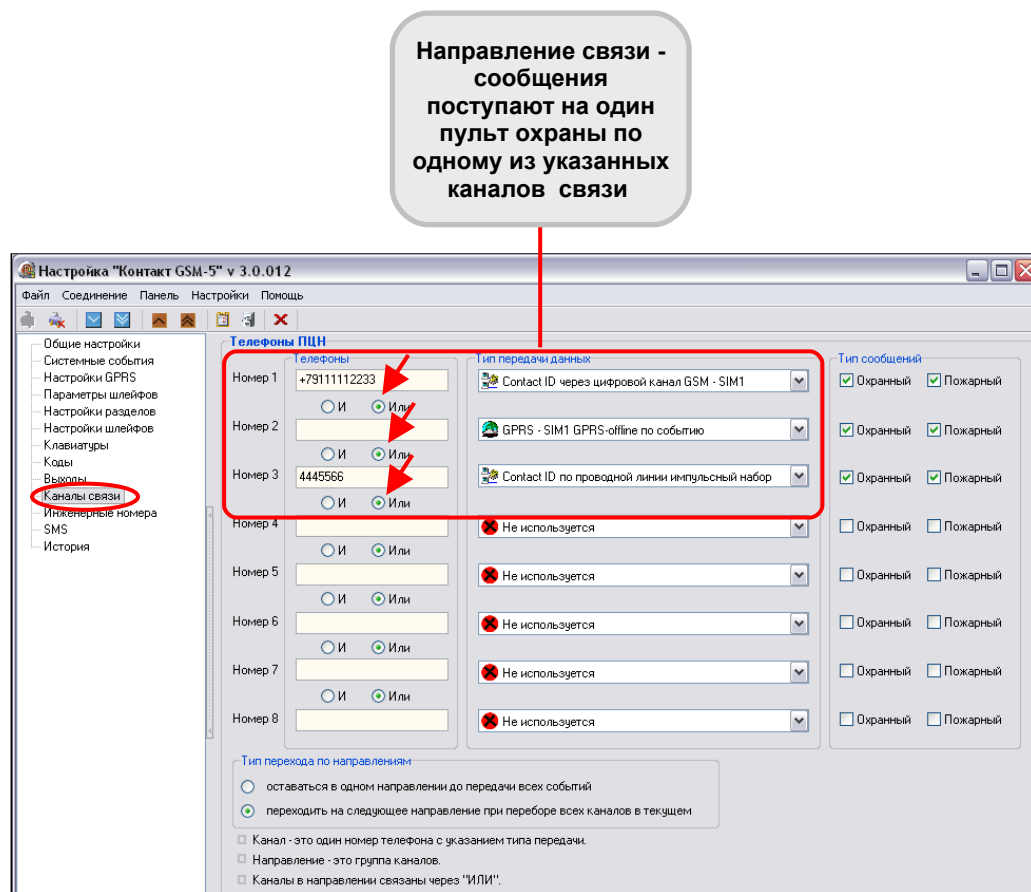


Рис.8.5. Настройка каналов связи для работы в режиме передачи сообщений «по событию» в одном направлении связи.
Программа Contact5.exe, страница «Каналы связи».

8.2.1 Направления связи

«Контакт GSM-5» позволяет создавать **направления связи**. Это удобно, если охранная панель передает сообщения на два и более пульта охраны разных охранных предприятий.

Направление связи (рис.8.6) – несколько каналов связи (реже – один), информация через которые может передаваться на один пульт центрального наблюдения. Информация передается по свободному каналу связи, остальные в этот момент являются резервными. Приоритет каналов связи одного направления определяется тем, в каком порядке они указаны в программе настройки.

Работа двух направлений связи, когда охранная панель передает информацию на пульты охраны двух охранных предприятий, поясняется рис.8.7.

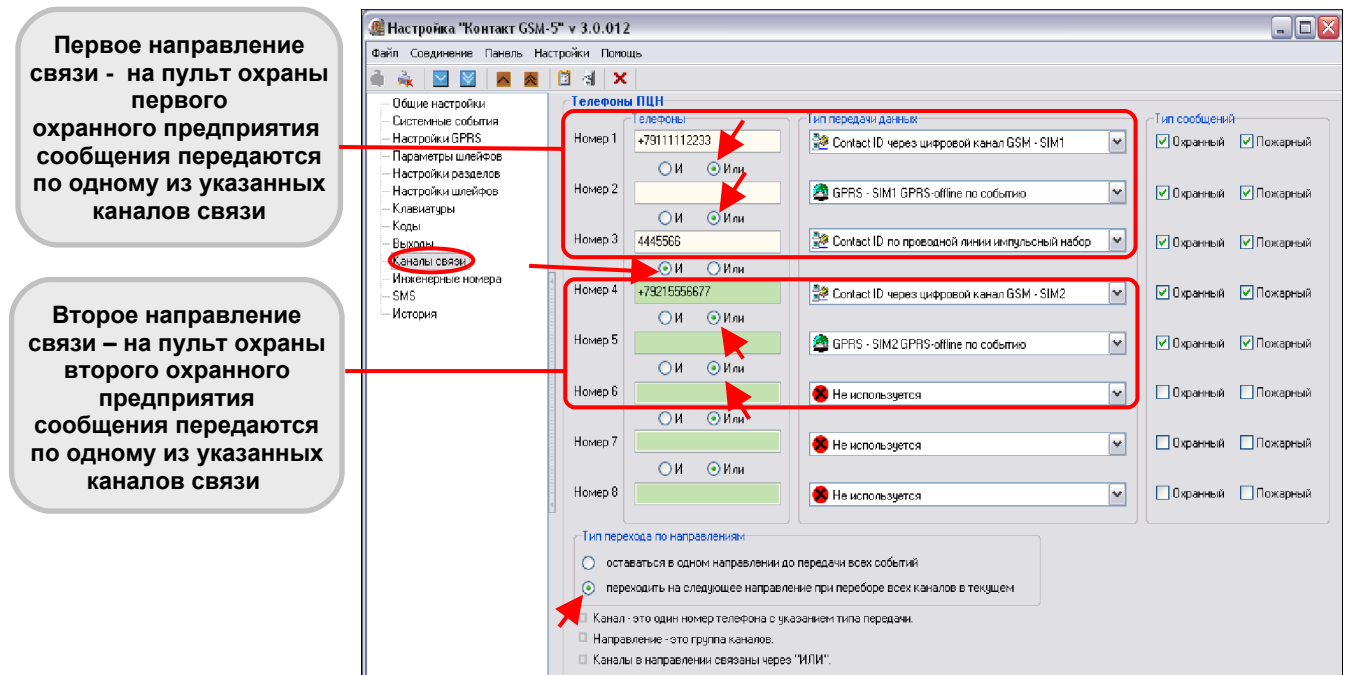


Рис.8.6. Пример настройки каналов связи для работы в режиме передачи сообщений «по событию» в **двух направлениях связи**.
Программа Contact5.exe, страница «Каналы связи».

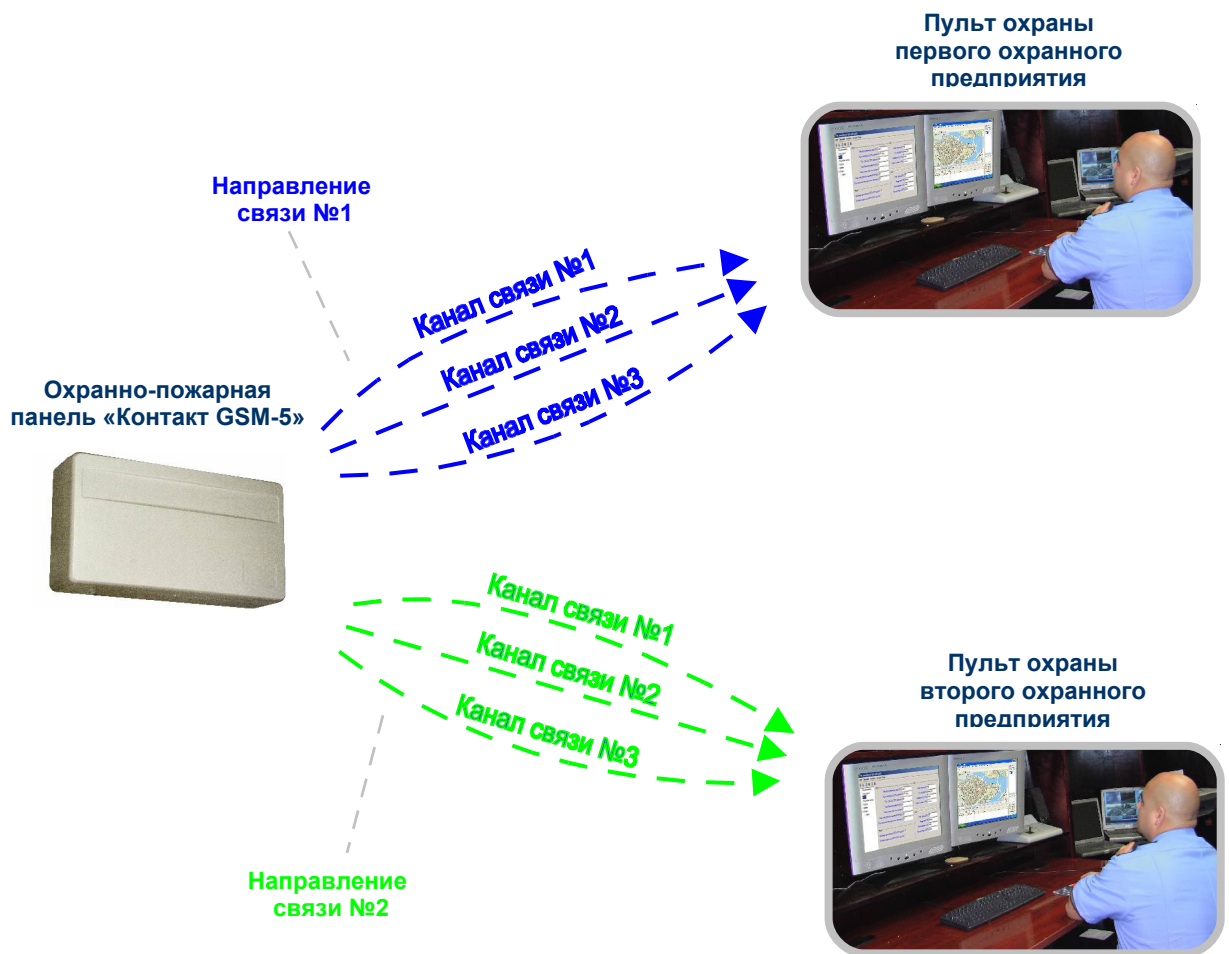


Рис.8.7. Сообщения передаются на два пульта охраны (по двум направлениям связи) одновременно.