



**Охранная панель
«Контакт GSM-9»**

**Глава 6
Постоянное соединение (online) и соединение по
каналам связи (по событию)**

Санкт-Петербург
2009

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

6.1. Постоянное соединение (online).....	4
6.2. Соединение «по событию» (offline).....	6
6.2.1 Направления связи.....	8

«Контакт GSM-9» - современная охранная панель, разработанная с учетом всех новейших технологических и программных тенденций. В зависимости от настроек, «Контакт GSM-9» 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).

Каналы связи «Контакт GSM-9» в режиме постоянного соединения и в режиме работы «по событию» описываются рис.6.1.

Для режима постоянного соединения (**online**), предусмотрено два канала связи:

- Соединение через сеть GSM в режиме **GPRS на основной сервер** пульта охраны. Для работы с этим каналом связи необходимо убедиться, что услуга GPRS подключена (обратитесь к своему оператору сотовой связи).
- Соединение через сеть GSM в режиме **GPRS на резервный сервер** пульта охраны. Для работы с этим каналом связи необходимо убедиться, что услуга GPRS подключена (обратитесь к своему оператору сотовой связи).



Выбирайте каналы передачи информации в зависимости от особенностей вашего объекта!

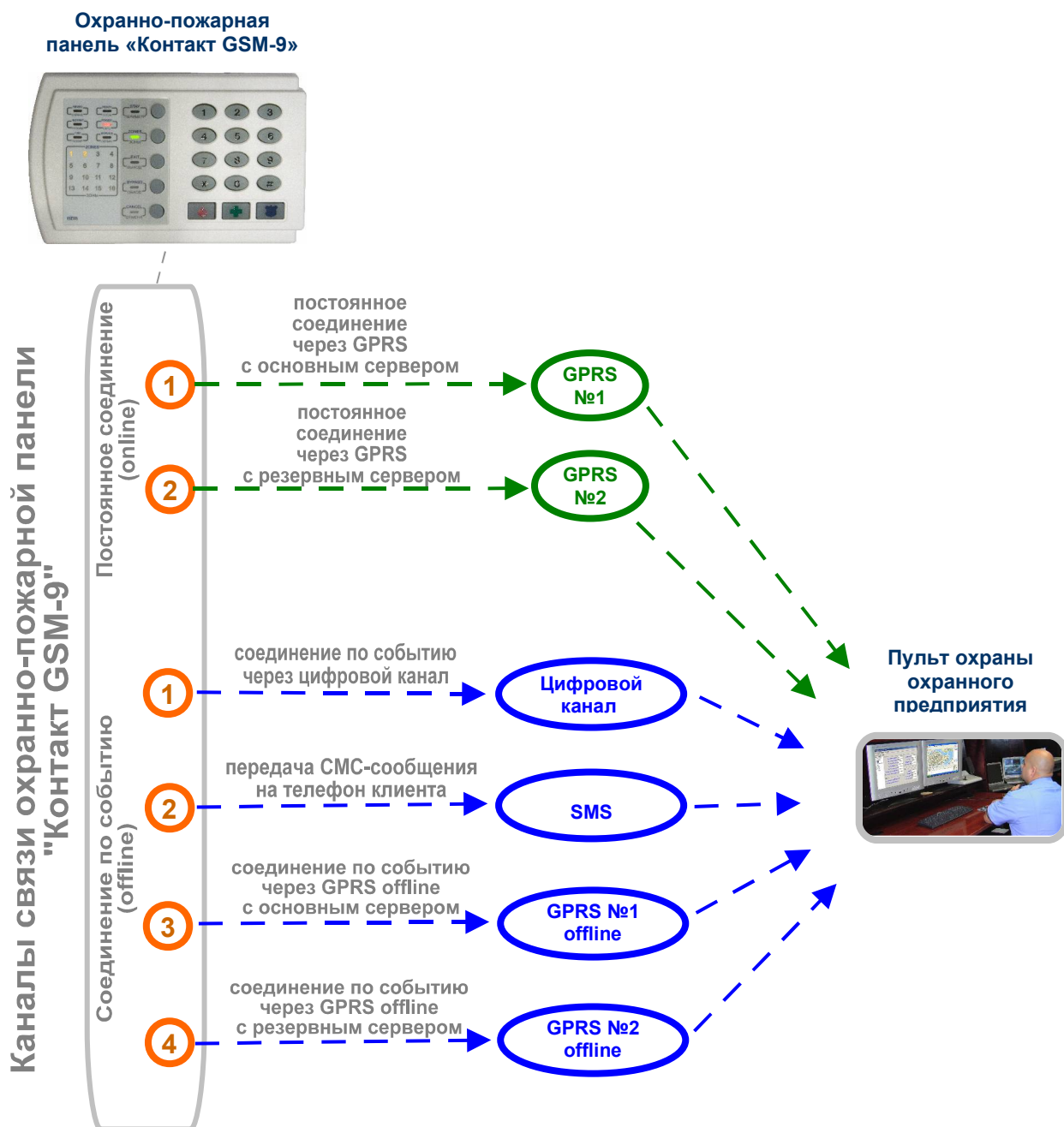


Рис.6.1. Каналы связи «Контакт GSM-9».

6.1. Постоянное соединение (online)

Каналы связи для режима постоянного соединения (online) настраиваются в программе Contact9.exe на странице «Настройки GPRS» (рис.6.2). Чтобы подключить соединение через GPRS (с основным и резервным сервером пульта охраны), поставьте галочку в графе «Включить GPRS (TCP/IP) через SIM».

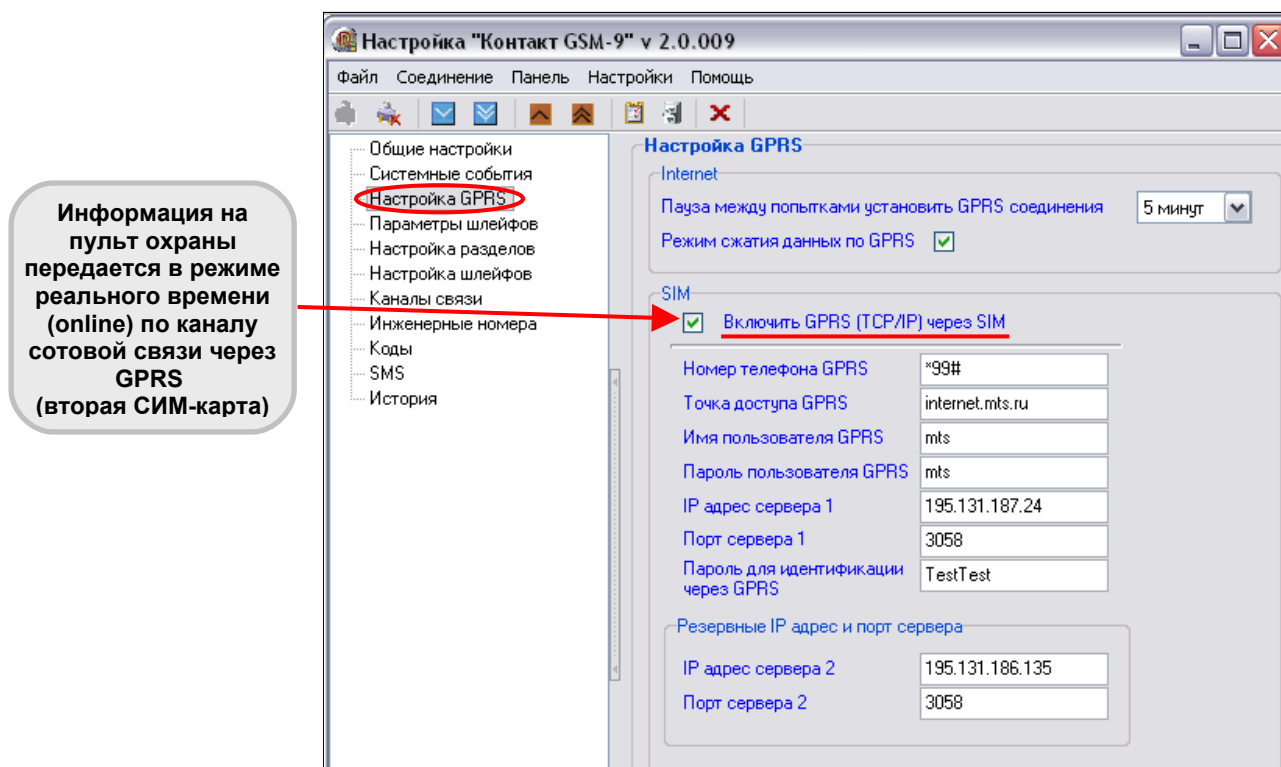


Рис.6.2. Настройка каналов связи для работы в режиме постоянного соединения в программе Contact9.exe на странице «Настройки GPRS».

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.6.3.

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

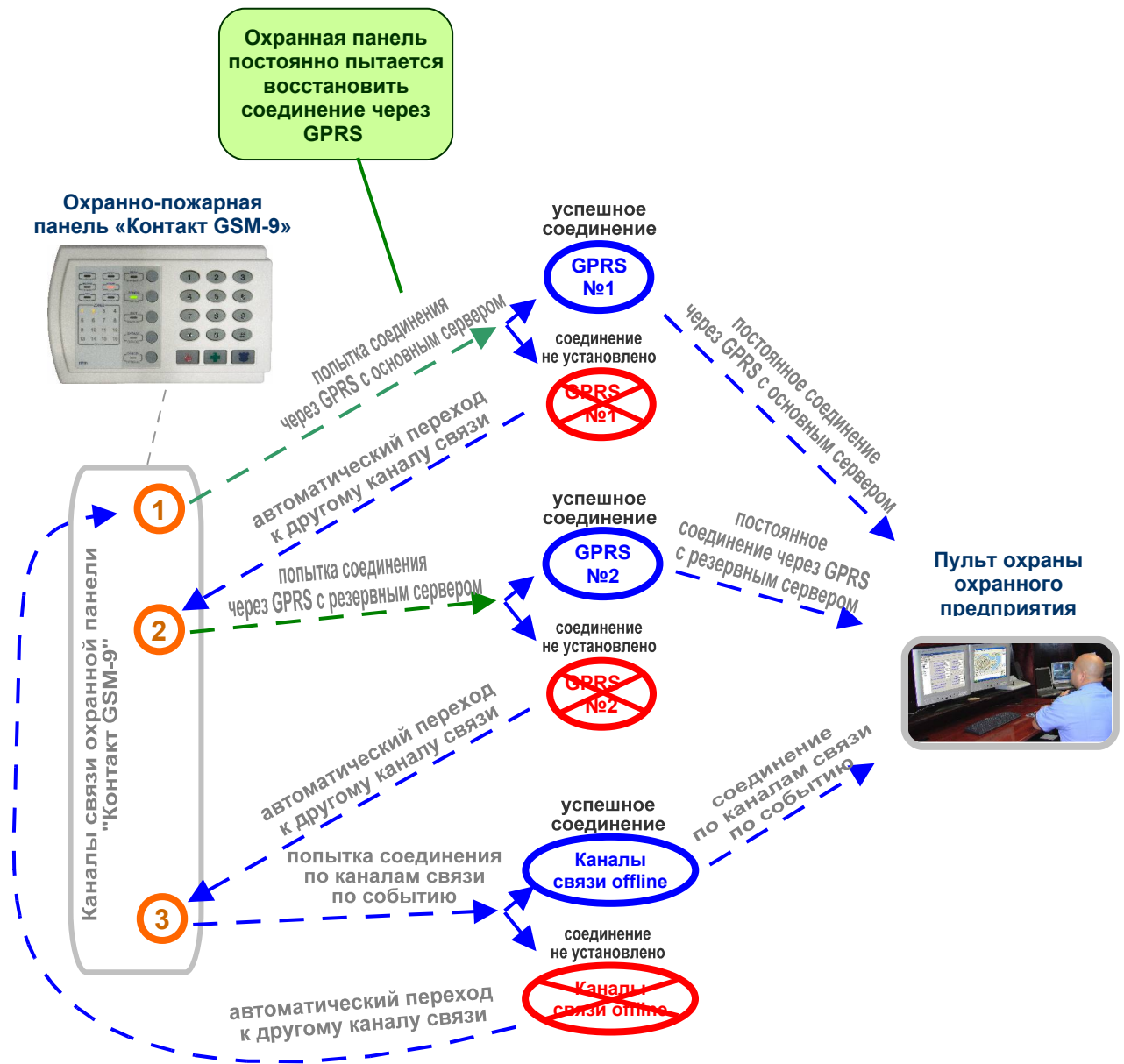
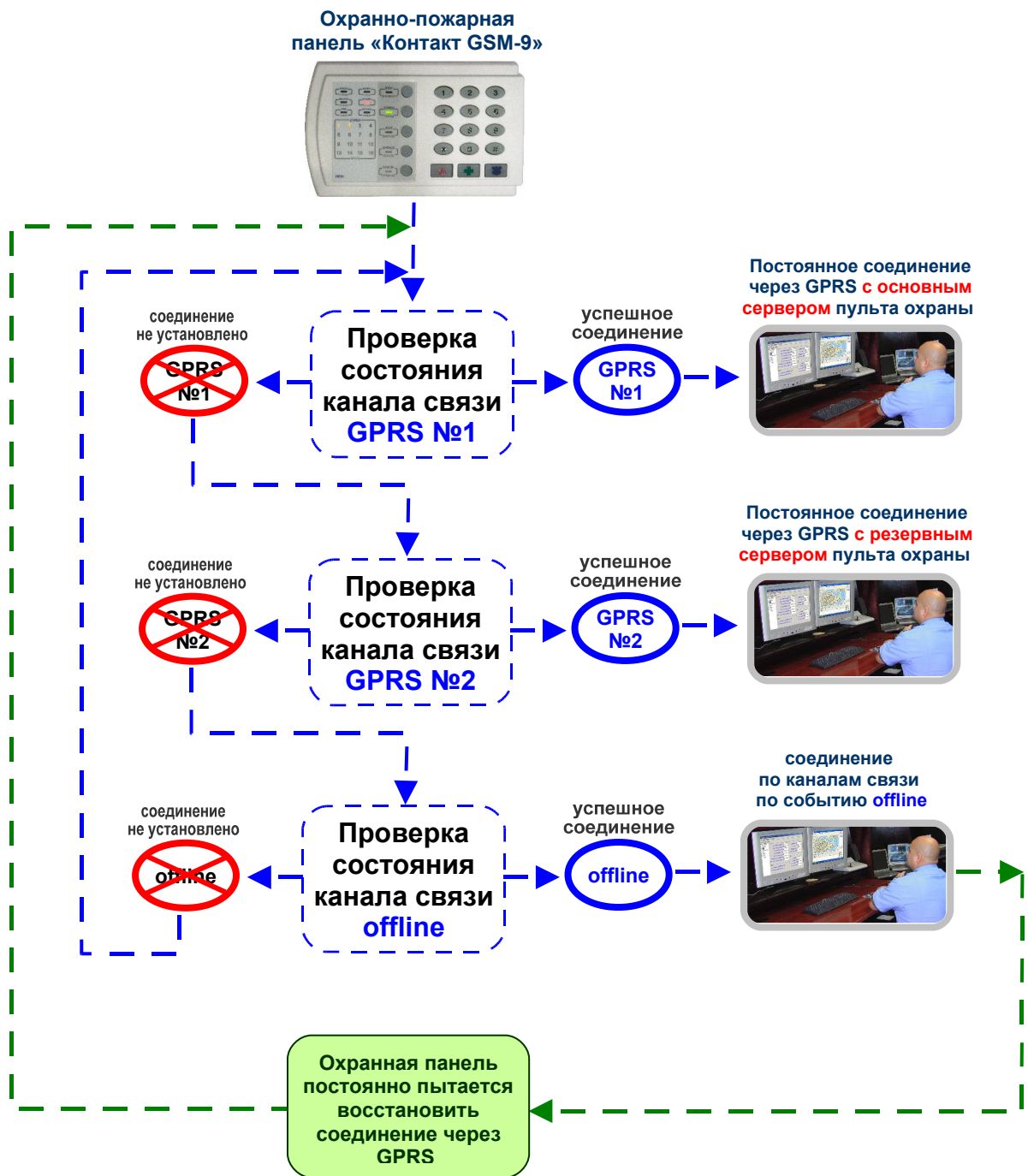


Рис.6.3. Приоритеты каналов связи: включена передача через GPRS.

*Попытка соединения через GPRS online повторяется дважды.



6.2. Соединение «по событию» (offline)





Каналы связи, предусмотренные в охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9» описываются в таблице 6.1.

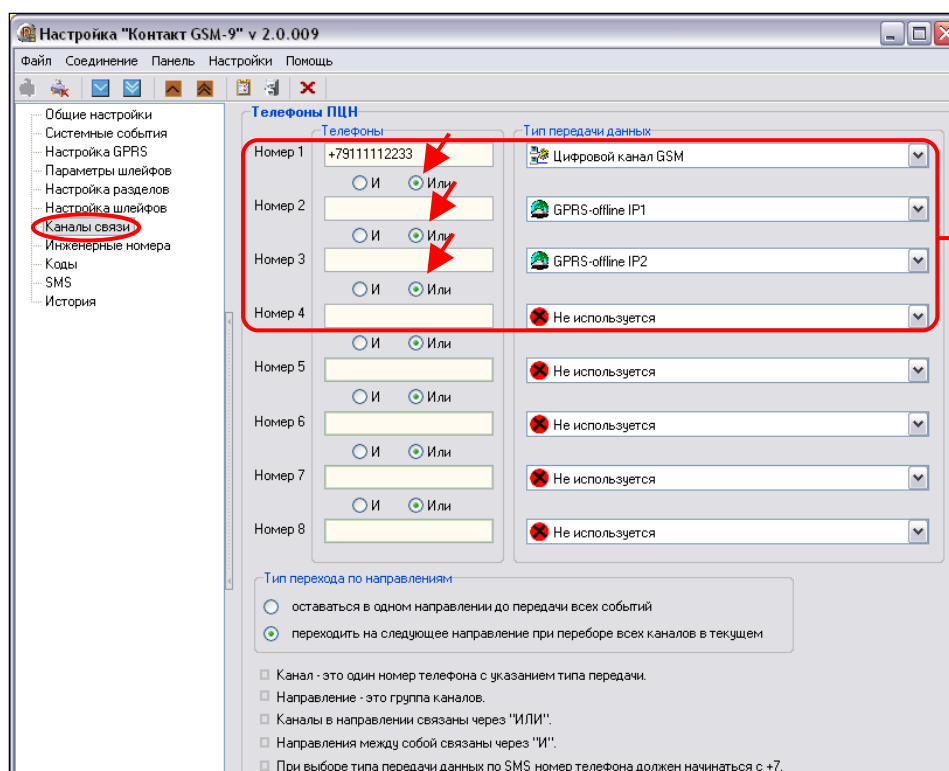
Настройка каналов связи охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9» для передачи «по событию» (offline) производится из программы Contact9.exe, страница «Каналы связи», рис.6.4.

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

Таблица 6.1

Каналы связи, предусмотренные в охранно-пожарной панели «Контакт GSM-9».

Канал связи	Описание
 Цифровой канал GSM	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID через цифровой канал GSM
 SMS - SIM	Передача сообщения с помощью SMS
 GPRS-offline IP1	Передача сообщения через GPRS «по событию» на основной сервер охранного предприятия (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»)
 GPRS-offline IP2	Передача сообщения через GPRS «по событию» на резервный сервер охранного предприятия (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»)



Направление связи - сообщения поступают на один пульт охраны по одному из указанных каналов связи

Рис.6.4. Настройка каналов связи для работы в режиме передачи сообщений «по событию» в одном направлении связи. Программа Contact9.exe, страница «Каналы связи».

6.2.1 Направления связи

«Контакт GSM-9» позволяет создавать **направления связи**. Это удобно, если охранная панель передает сообщения на два и более пульта охраны разных охранных предприятий.

Направление связи (рис.6.5) – 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 пульта охраны двух охранных предприятий, поясняется рис.6.6.

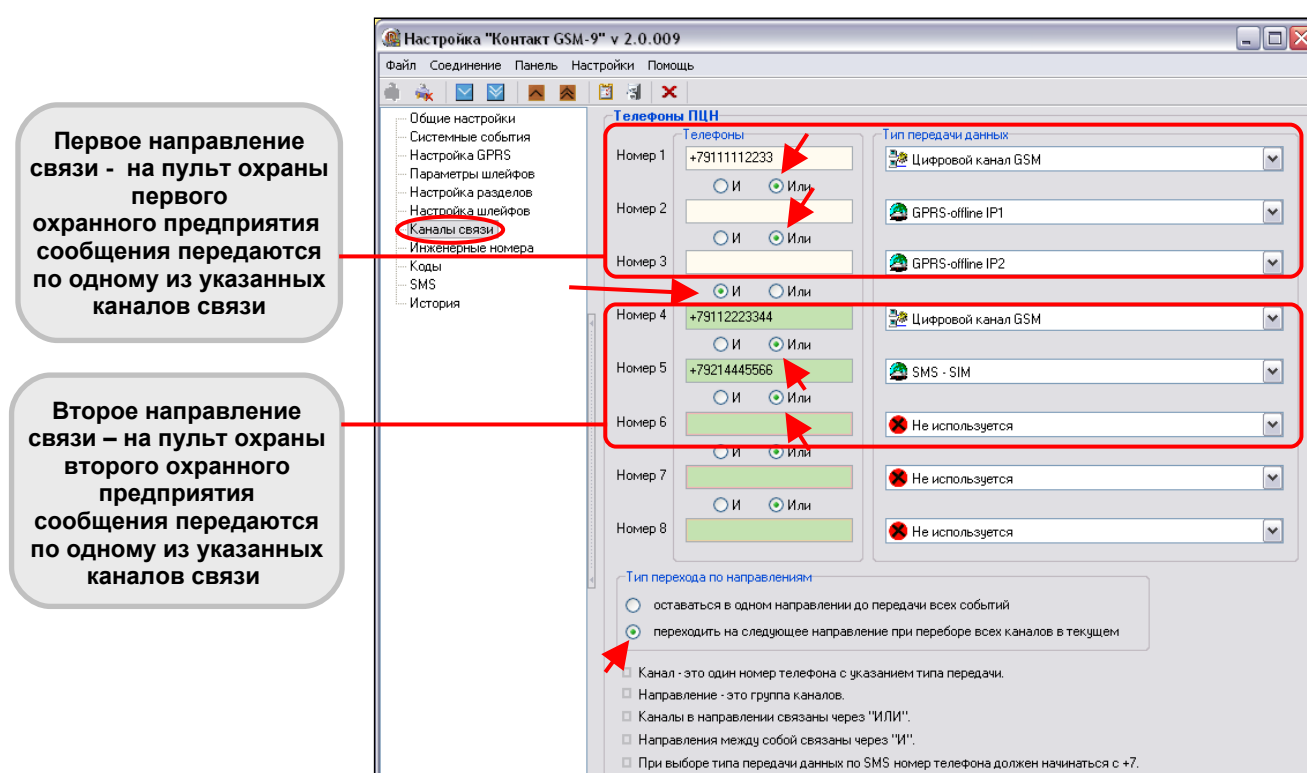


Рис.6.4. Пример настройки каналов связи для работы в режиме передачи сообщений «по событию» в двух направлениях связи. Программа Contact9.exe, страница «Каналы связи».

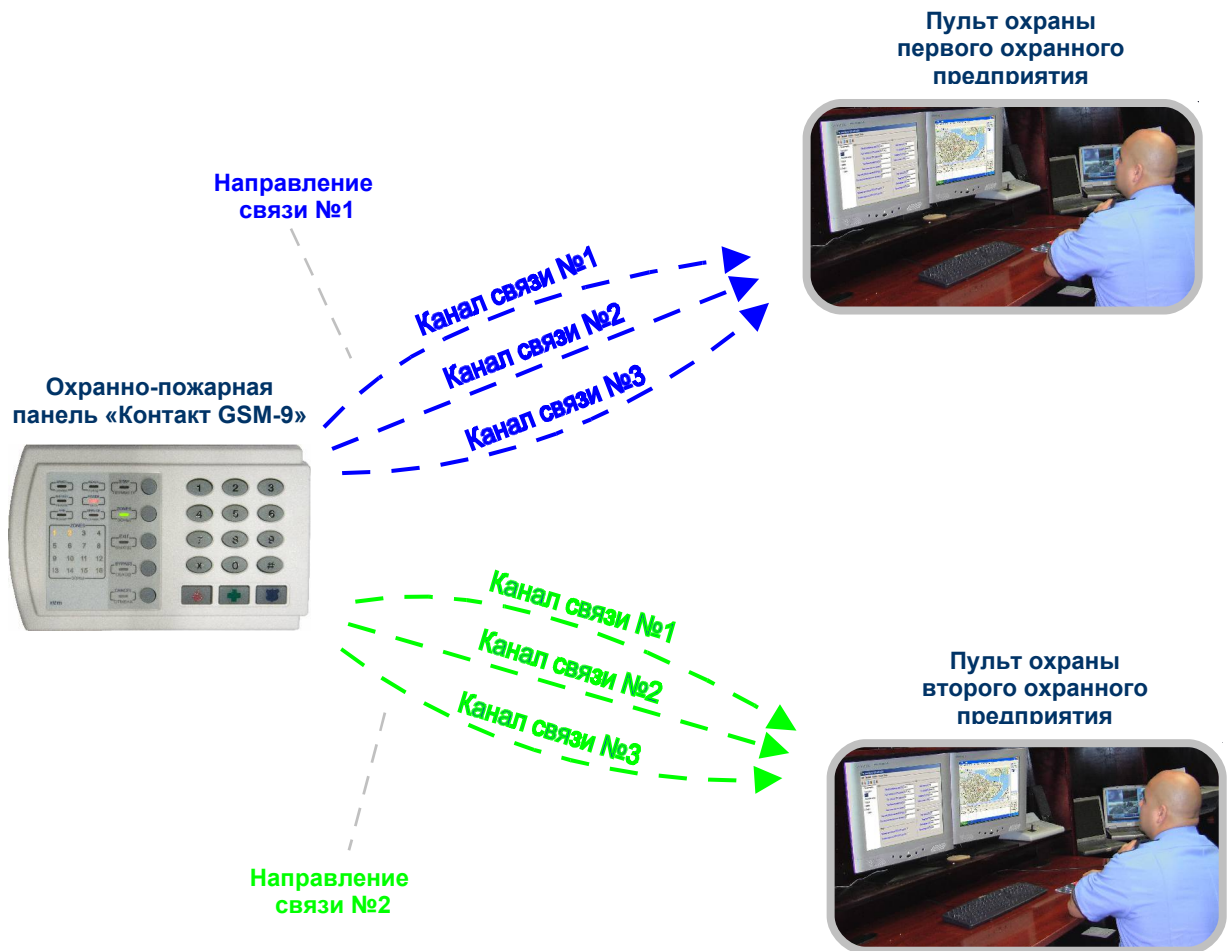


Рис.6.6. Сообщения передаются на два пульта охраны (по двум направлениям связи) одновременно.