



## **«Контакт LAN»**

### **Глава 6**

## **Типовые примеры использования**

Санкт-Петербург  
2008

## 6. Типовые примеры использования

6.1. Использование «Контакта LAN» для организации тревожной кнопки у кассира.....	3
6.2. Использование «Контакта LAN» для защиты коммуникационного оборудования интернет-провайдера.....	5



## 6.1. Использование «Контакта LAN» для организации тревожной кнопки у кассира

Частное охранное предприятие заключило договор об охране с большим магазином. Чтобы повысить уровень безопасности кассиров, было решено установить в каждой кассе по скрытной тревожной кнопке. Самым простым оказалось решение – использовать «Контакт LAN» в качестве охранного прибора. Он надежен, прост в установке и настройке, стоит недорого, а главное – тревожные сообщения передаются мгновенно. Организовывать локальную сеть для работы «Контакта LAN» не пришлось, так как она уже была, связывала другие компьютеры магазина.

К одному шлейфу «Контакт LAN» подключили тревожную кнопку первой кассы, к другому – тревожную кнопку второй кассы. Монтаж оборудования занял минимальное время - потребовалось установить две тревожные кнопки и один «Контакт LAN».

«Контакт LAN» обеспечивает постоянный, стопроцентный контроль канала связи. Оперативный дежурный охранного предприятия всегда видит, что кнопка подключена и работает.

В случае нападения тревожное сообщение мгновенно передается на пульт охраны ЧОП через интернет (посредством локальной сети (ethernet)) (рис.6.1).

Таким образом, охранное предприятие оборудовало места работы кассиров тревожными кнопками с помощью «Контакта LAN» - быстро, просто и недорого.

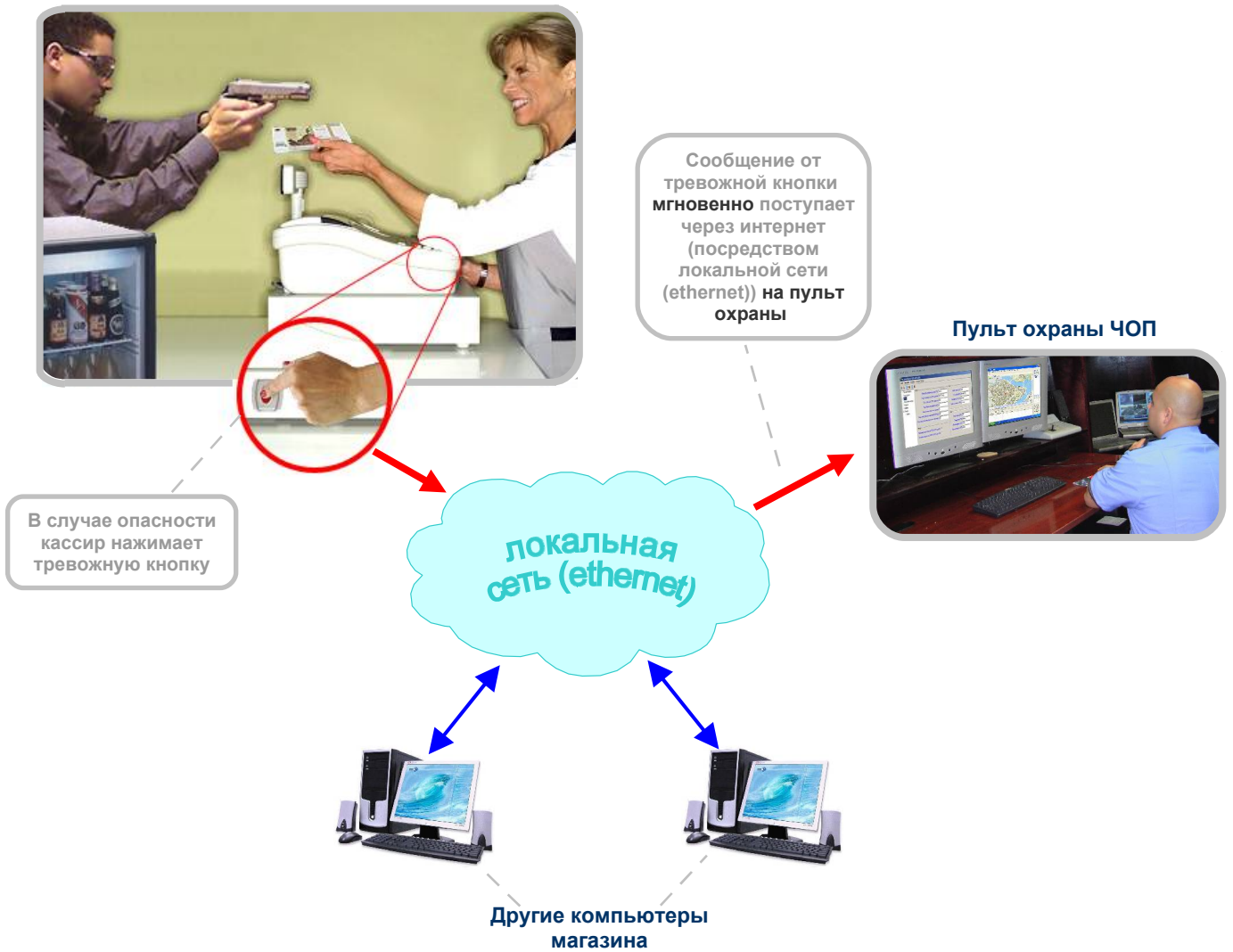


Рис.6.1. **Типовое решение №1.** Сообщение о нападении на кассира мгновенно передается через интернет (посредством локальной сети (ethernet)) на пульт охраны ЧОП.



## 6.2. Использование «Контакта LAN» для защиты коммуникационного оборудования интернет-провайдера

В наше время интернет стал неотъемлемой частью современной жизни. Чтобы провести интернет в каждую квартиру или офис, компании интернет-провайдеры устанавливают шкафы с коммуникационным сетевым оборудованием. Доступ к интернету – это очень востребованная услуга, поэтому в одном доме могут работать от 1 до 5 провайдеров одновременно.

*Необходимо заметить, что обычно для каждого подъезда в многоквартирном доме необходим свой шкаф с коммуникационным оборудованием. Получается, что в стандартном многоквартирном доме (например, девятиэтажном с девятью подъездами) обычно установлено 9 шкафов с оборудованием (одного провайдера).*

Однако, на чердаках шкафы с коммуникационным оборудованием часто подвергаются нападению. Дорогостоящее оборудование воруют или ломают, а интернет-провайдеры терпят убытки. Поэтому, многие интернет-провайдеры обращаются за помощью и защитой к частным охранным предприятиям.

К примеру, частное охранное предприятие заключило договор об охране шкафов с коммуникационным оборудованием интернет-провайдера. Для этого в шкафы установили «Контакт LAN», который работает как самостоятельный охранный прибор.

Представитель охранной фирмы предложил особую тактику охраны: к одному из шлейфов охранного прибора подключается ударный датчик, к другому – геркон. Когда злоумышленники начинают вскрывать ящик, срабатывает ударный датчик. Это является сигналом к выезду группы быстрого реагирования. Сигнал от геркона означает, что шкаф с коммуникационным оборудованием уже вскрыли (рис.6.2).

Сообщения от «Контакта LAN» передаются через локальную сеть. Локальная сеть (ethernet) уже есть внутри шкафа с коммуникационным сетевым оборудованием. Информация передается по двум разным направлениям (рис.6.2, 6.3):

- **На мониторинговую станцию частного охранного предприятия** – по протоколу Ademco ContactID. Этот протокол используется для работы мониторинговых станций и другого оборудования, поэтому он удобен для охранных предприятий.
- **На сервер интернет-провайдера** по протоколу SNMP. Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) используется интернет-провайдерами для контроля работоспособности сетевого оборудования (роутеров, свитчей и т.д.). На сервер интернет-провайдера передаются сообщения о неисправностях сетевого оборудования также по протоколу SNMP (TRAP). Все интернет-провайдеры используют этот протокол и привыкли к нему, поэтому им очень удобно получать информацию от «Контакт LAN» именно по протоколу SNMP.

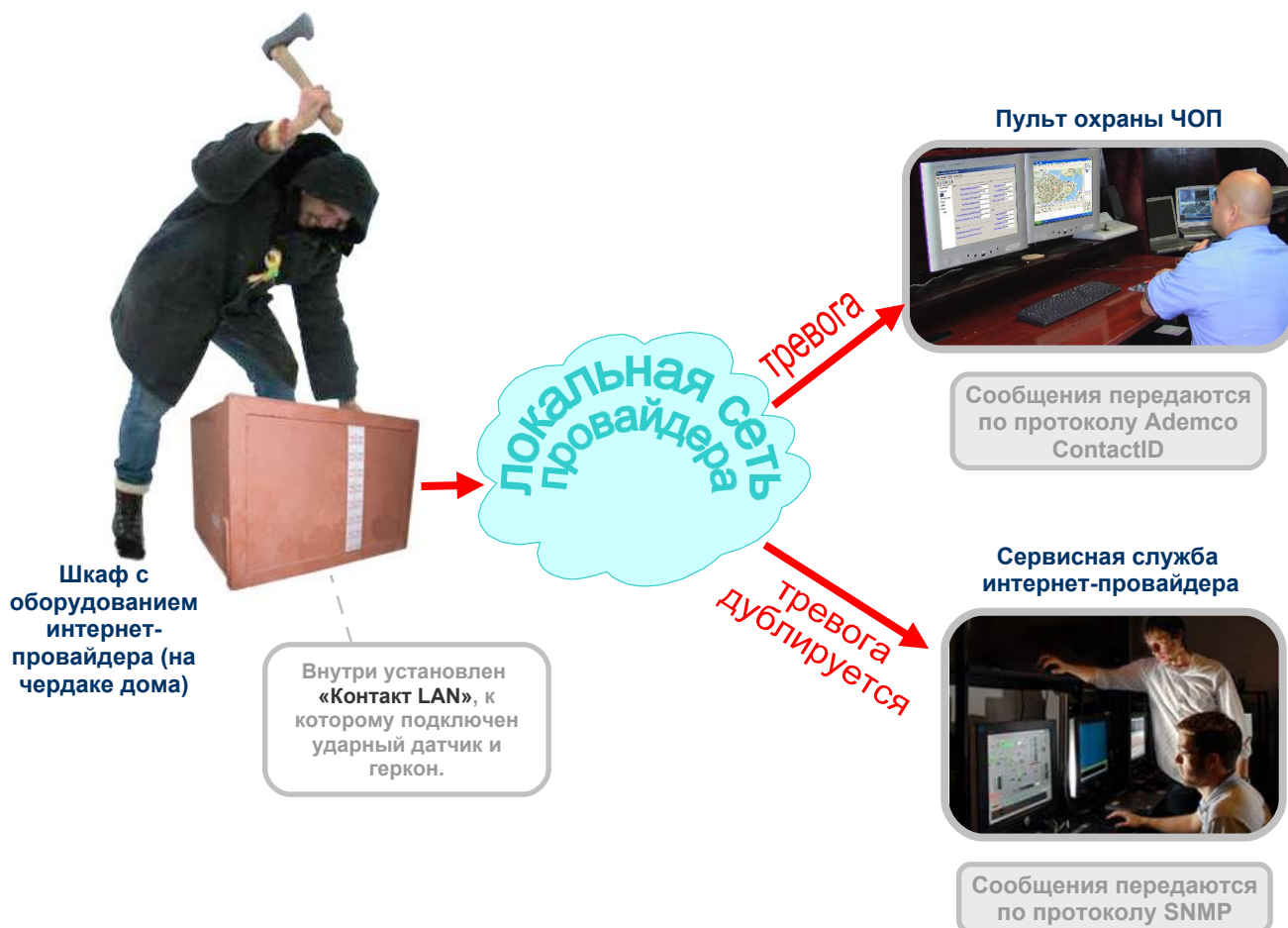


Рис.6.2. **Типовое решение №2.** При нападении на шкаф с коммуникационным оборудованием тревожное сообщение одновременно передается на пульт охраны ЧОП (по протоколу Ademco ContactID) и в сервисную службу интернет-провайдера (по протоколу SNMP).



**Дублировать сообщения на сервер интернет-провайдера (по протоколу SNMP) не обязательно.**

Шафы с коммуникационным оборудованием необходимо время от времени обслуживать. Для этого на место выезжает техник компании интернет-провайдера. Он звонит в сервисную службу, чтобы шкаф с оборудованием сняли с охраны. Дежурный сервисной службы снимает шкаф с охраны (рис.6.3). На пульт охраны ЧОП передается сообщение о снятии объекта с охраны.

После завершения работы техник опять звонит в компанию и дежурный сервисной службы ставит шкаф на охрану (рис.6.4). На пульт охраны ЧОП передается сообщение о постановке объекта на охрану.

Такая схема работы удобна для интернет-провайдера, она позволяет контролировать работу технического персонала, который обслуживает шкафы с

оборудованием. Для открытия шкафов с оборудованием не используются ключи и пароли, поэтому при увольнении сотрудник не уносит с их собой, а значит и не сможет самостоятельно открыть шкаф с оборудованием.

С другой стороны это удобно и для охранного предприятия. Оперативный дежурный пульта охраны ЧОП не занимается снятием и постановкой на охрану объекта при техническом обслуживании. На пульте автоматически отображается состояние шкафа с оборудованием. То есть, дежурный пульта охраны не делает лишнюю работу.

Кроме передачи через интернет и по протоколу SNMP «Контакт LAN» обладает рядом преимуществ:

- простотой установки и настройки;
- небольшими габаритными размерами (60×80 мм) – легко помещается в ящик с коммуникационным сетевым оборудованием;
- невысокой стоимостью оборудования;
- продуманная схема совместного использования прибора охранным предприятием и самим интернет-провайдером.

Таким образом, состояние ящиков с дорогостоящим коммуникационным сетевым оборудованием круглосуточно контролируется частным охранным предприятием и самим интернет-провайдером. А на установку и настройку охранных приборов охранным предприятием было затрачено минимум усилий и средств.



Рис.6.3. Типовое решение №2. Техническое обслуживание шкафа с коммуникационным оборудованием. Шкаф снимается с охраны по команде дежурного сервисной службы интернет-провайдера. На пульт охраны ЧОП передается сообщение о снятии объекта с охраны.



Рис.6.4. Типовое решение №2. Техническое обслуживание шкафа с коммуникационным оборудованием закончено. Шкаф ставится на охрану по команде дежурного сервисной службы интернет-провайдера. На пульт охраны ЧОП передается сообщение о снятии объекта с охраны.