

## SOS-КНОПКА стандарта DECT

**Н.Корнев**, генеральный директор концерна "Гудвин", к.т.н., Россия

**Х.-Г.Краузе**, главный менеджер по Восточной Европе компании Funkwerk Security Communication GmbH, Германия

В ряде случаев персоналу для выполнения служебных обязанностей достаточно упрощенного радиотелефона, с помощью которого можно оперативно известить диспетчера о нештатной ситуации и установить с ним голосовую связь. Статья знакомит с одним из таких устройств, разработанных российскими специалистами.

Несмотря на масштабное распространение сотовой связи, имеется большое число объектов и территорий, на которых сотовой связью пользоваться невозможно (например, под землей), запрещено (на военных объектах, в тюрьмах, в операционных) или дорого. В некоторых случаях проблему можно решить с помощью систем микросотовой связи. Такие системы связи используются в медицинских учреждениях, на промышленных предприятиях с большой площадью (в морских портах, контейнерных и нефтеналивных терминалах, складских помещениях), в подземных выработках (шахтах, рудниках), на режимных объектах (тюрьмах, военных объектах, космодромах), в спортивных сооружениях, концертных залах, выставочных галереях. Большое распространение получили промышленные системы с элементами пылевлагозащиты, водонепроницаемости, искровзрывобезопасности и даже криптозащищенности. Напомним, что внутренний трафик в системах микросотовой связи не тарифицируется.

В этих системах используются беспроводные радиотелефоны стандарта DECT, как профиля GAP (корректно работающие в системах различных производителей), так и специализированные (работающие только в «родных» системах). Телефонные аппараты этого стандарта, так же как и телефоны стандарта GSM, самые разнообразные: от простых, осуществляющих только прием звонка и вызов, до гаджетов с цветным дисплеем,

полифоническим звонком и возможностью передачи SMS-сообщений в сети микросоты. Стоимость нормального офисного телефона составляет около 100 евро, а стоимость профессиональных аппаратов со специальной защитой (например, взрывозащищенных) доходит до 700 евро.

На практике далеко не всегда необходим полноценный телефонный аппарат. Нужен ли он, например, охраннику или водителю, медсестре или сиделке, линейному мастеру на объекте или уборщице в большом офисе? Для персонала такого уровня необходимо только известить диспетчера (дежурного врача, инженера) о нештатной ситуации: аварии, плохом самочувствии больного, происшествии на объекте.

Таким сотрудникам нужно устройство, которое представляет собой простейший радиотелефон, так называемую SOS-кнопку (другие названия: Alarm Button, FuFi, от немецкого Funk Finger – радиопалец). Одна из версий такого устройства представлена на рис.1. Нажатием на красную кнопку заранее запрограммированного телефона можно известить о возникновении аварийной ситуации одного или нескольких абонентов. Указанное устройство полностью DECT GAP-совместимо, имеет встроенный литий-ионный аккумулятор на 420 мАч, вибровозвон, микрофон и полифонический звонок. Заряжается и программируется устройством через стандартный USB-порт. Его габариты 48×53×19 мм, вес 56 г. Ориентировочное



Рис.1. SOS-кнопка с лицевой и обратной сторон

время работы аккумулятора в режиме ожидания 200 ч.

Как видно из рис.1, есть еще и зеленая кнопка – это включение переговорного устройства для разговора с диспетчером в режиме дуплексной связи. Устройство также имеет два световых индикатора, по которым можно оценить его работу в различных режимах.

К устройству прилагается фирменное ПО (рис.2) с несложным интерфейсом, которое позволяет, в частности, программировать номера диспетчера, абонентов, регистрировать устройство в различных DECT-системах, определять мелодию полифонического звонка для

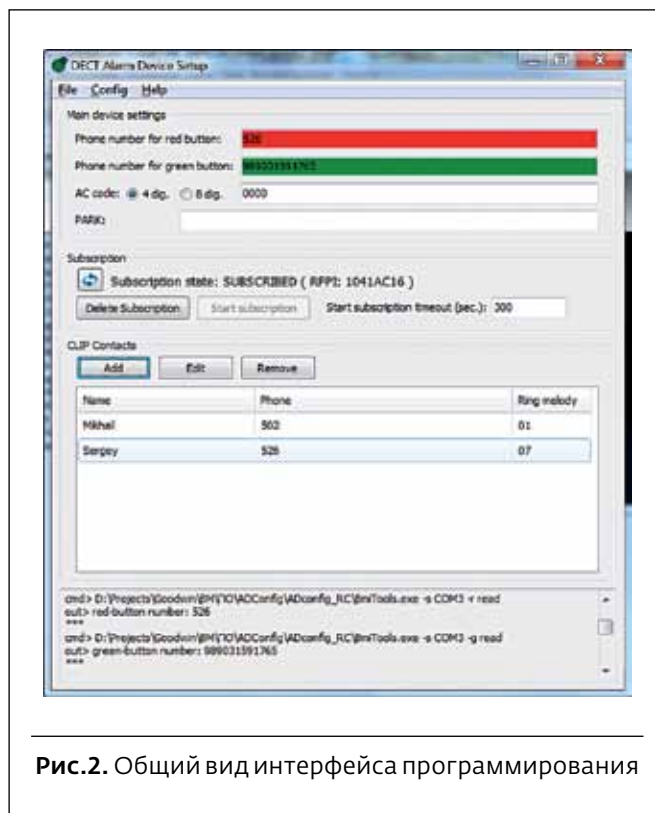


Рис.2. Общий вид интерфейса программирования

различных групп абонентов (из числа заранее запрограммированных).

Стоимость такого устройства существенно ниже, чем стоимость телефонного аппарата стандарта DECT, простота применения – очевидна. Устройство может использоваться как в новых, так и в уже давно функционирующих системах микросотовой связи на любых объектах. ■

## КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА "ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ МОБИЛЬНАЯ РАДИОСВЯЗЬ"

3–4 октября 2013 г. в Москве состоялась VI Международная конференция и выставка "Профессиональная мобильная радиосвязь". Она объединила более 100 представителей различных фирм, силовых структур и ведомств, добывающих и крупных перерабатывающих производств и транспортных компаний. Мероприятие прошло при неизменной поддержке ассоциаций TCCA, DMR и Wireless Ukraine. Организатором события выступила компания infor-media Russia. Пленарное заседание открыл приветственной речью Дмитрий Костров, заместитель директора Департамента регулирования радиочастот и сетей связи Минкомсвязи России.

Основной вопрос конференции – развитие мирового и российского рынков профессиональной мобильной радиосвязи (ПМР). Было отмечено, что перед рынком ПМР открываются в будущем большие перспективы, особенно в области широкополосных цифровых технологий, но и хорошо отработанные узкополосные технологии не сдадут свои позиции еще долгие годы. После определения ключевых глобальных тенденций развития гости мероприятия вместе с приглашенными экспертами перешли к практическим реализациям самых важных проектов за прошедший год.

По материалам [www.pmr-conf.ru](http://www.pmr-conf.ru)