



## RFID-решение Тэндо Мобильный госпиталь на базе оборудования Motorola

Федеральное государственное учреждение Всероссийский центр медицины катастроф «Защита» Минздравсоцразвития России – головное госучреждение по проблемам медицины катастроф в России, являющееся Евроазиатским региональным центром медицины катастроф стран СНГ и Сотрудничающим центром ВОЗ по медицине катастроф и чрезвычайным ситуациям (ЧС).

В число основных функций ВЦМК «Защита» входит:

- организация оказания медицинской помощи пораженным при ЧС, таких как стихийные бедствия, катастрофы, аварии, террористические акты, вооруженные конфликты;
- участие в разработке предложений по государственной политике на территории РФ в области защиты жизни и здоровья населения;
- организация полевого многопрофильного госпиталя для оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи пораженным при ЧС.

ВЦМК «Защита» Минздравсоцразвития России выбрал RFID-систему Тэндо Мобильный госпиталь, разработанную на базе оборудования Motorola, для сбора и аналитической обработки данных о пострадавших при ЧС. Интеграция была обусловлена необходимостью обеспечения нового уровня защиты данных и повышения оперативности оказания медицинской помощи.

### **Проблема**

Основная проблема медицинских служб по ликвидации последствий катастроф – сложность и экстремальность рабочих условий. В такой ситуации необходимо собрать информацию о состоянии каждого пострадавшего, обеспечить безопасность собранной информации, которая может быть легко утеряна в сложных условиях ЧС, и оперативно передать эту информацию в госпиталь «из поля» с целью заблаговременной подготовки к приему пострадавших.

### **Организация**

*Всероссийский центр  
медицины катастроф  
«Защита»  
Минздравсоцразвития  
России*

### **Сфера деятельности**

*Организация оказания  
медицинской помощи  
пораженным при  
чрезвычайных ситуациях  
(ЧС)*

### **Наименование**

*интегрированной системы  
Тэндо Мобильный госпиталь*

### **Тип интегрированной системы**

*Система с использованием  
технологии радиочастотной  
идентификации объектов  
(RFID)*

### **Предназначение системы**

*Сбор и аналитическая  
обработка данных о  
пострадавших при ЧС*

### **Цель интеграции**

*Защита данных о  
пострадавших, повышение  
оперативности оказания  
медицинской помощи*

*Система Тэндо Мобильный госпиталь обеспечила для ВЦМК «Защита» Минздравсоцразвития России решение целого ряда проблем: повышение сохранности данных о пострадавших посредством использования RFID-меток, оперативное транслирование данных «из поля» в госпиталь с целью заблаговременной подготовки к приему пострадавших, широкие возможности по редактированию карт пациентов, автоматизированный учет всей медицинской документации.*

Для решения проблемы компания Тэндо разработала отдельную RFID-систему, получившую название Тэндо Мобильный госпиталь.

Состав комплекса включает:

- Закрепляемые на пострадавших RFID-браслеты компании Zebra;
- Программное обеспечение, работающее:
  - на центральном сервере, устанавливаемом в штабе;
  - на мобильном сервере, устанавливаемом в автомобиле;
  - на мобильных терминалах сбора данных Motorola у персонала;
  - на мобильных принтерах у персонала.

### **Использование RFID-меток**

На каждом пострадавшем фиксируется браслет со встроенной в него RFID-меткой. Метка обладает повышенной устойчивостью к внешнему физическому и химическому воздействию. В результате физическая выносливость метки обеспечивает максимальный уровень безопасности информации о пострадавшем.

Операции по привязке метки к пострадавшему производятся посредством мобильных терминалов сбора данных Motorola MC70 и MC75 с присоединяемым устройством TSL RFID Reader. С помощью терминала сбора данных выездной бригадой записывается информация о пострадавшем, данная информация соотносится с уникальным кодом метки, закрепленной на пострадавшем, после чего информация вместе с соответствующим ей кодом метки передается в базу данных – на мобильный и центральный сервера.

В результате госпиталь получает оперативную информацию с места ЧС и может заблаговременно готовиться к приему пострадавших.

### **Программное обеспечение**

С целью обеспечения максимальных возможностей по аналитической обработке данных о пострадавших была написана отдельная программа, успешно испытанная на терминалах Motorola MC70 и MC75. Данная программа, установленная на мобильных терминалах, позволяет создавать и редактировать карты с последующим сохранением всех изменений на сервере, а также получать уже созданные ранее карты пациентов с сервера и редактировать их.

**Просмотр и редактирование карт осуществляется в книжном режиме:**

- отображается список изображений, которые можно просматривать, добавлять с ч/б или цветной камеры, удалять;
- имеется информация о личных данных пациента, о ЧП, его месте и дате, диагнозах, оказанной помощи.



г. Москва, Тушинский 3-й проезд, д.2  
тел./факс: (495) 280-3325  
sales@tendo.ru www.tendo.ru