



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