

Слайд 1

# **Применение специального измерительного транспорта Местной Школы и технического снаряжения Пожарной Части для предотвращения катастроф (LSTE) в местах, где применяется международная информационно- управляющая система мониторинга (IMS) Соединение компетентностей для эффективного измерения и оценивания вредных субстанций в районе Бранденбурга**

Сильный пожар на свалке с шинами (покрышками) Апрель 2002 Ораниенбург  
Пожар на мусорной свалке Май 2002 Пиннов  
Пожар на мусорной свалке Сентябрь 2005 Бернау

**Господин Курт Сиихаус  
Господин Йоахим Унрух  
LSTE**

Слайд 2

1. Первоначальное состояние
2. Сила разведывательных машин ABC – ErkKW
3. Возможность измерения специальной акции (MBSE) Управления По Охране Окружающей Средой (LUA)
4. Оценивание
5. Исходные решения / последовательная система для эффективного измерения вредных субстанций
6. Действия

Слайд 3

## **I. Первоначальное состояние**

- Осенью 2005 на мусорной свалке в городе Бернау произошла утечка значительных количеств вредных летучих субстанций.
- Проблемы с быстрым определением и оцениванием летных вредных субстанций
- Отсутствие оптимального сотрудничества между Управлениями По Охране Окружающей Среды и Пожарными Частями для предотвращения распространения

Слайд 4

- Результаты, основанные на предыдущем опыте, позволили создать Акционерное Общество с представительствами MI, LUA, LSTE, соединяющее разные отделы с местной лабораторией (LLB)
- РЕЗУЛЬТАТ:
  - Быстрое взятие пробки при помощи детекторной трубки и дополнительных комплектов инструментов в разведывательных машинах ABC – ErkKW (уголь А, строительная химия)
  - Проведение дополнительных обучающих курсов для сотрудников пожарной части в LSTE (особенно о способах взятия пробы и ее оцениванию)

Слайд 5

## **Заключение:**

- Даже используя все выше указанные способы невозможно решить проблемы, связанные с быстрым квалифицированным анализом воздуха, который используются в качестве помощи при принятии решений во время оперативной контроли на месте

Слайд 6

## **II. Сила разведывательных машин ABC – ErkKW**

- В районе Бранденбург находятся 28 разведывательных машин ABC – ErkKW
- Оснащение: Защитные маски, дыхательные аппараты с сжатым воздухом, CSA, фильтры, измерительная аппаратура
- Возможность передачи данных в управляющие части
- глобальная система навигации и определения положения (GPS)

Слайд 7

**Задания разведывательных машин ABC – ErkKW**

- Измерение, обнаружение радиоактивных и химических загрязнений
- Поиск радиоактивных обломков
- Обозначение и контроль загрязненных регионов
- Разискивание расчленений в промышленных машинах

Слайд 8

**Измерительное оснащение:**

- Радиометр (FH) 40 Gd Детектор NBR FHZ 672 для радиоизлучающих измерений)
- Фотоионный Детектор (для обнаружения химических субстанций)
- Переносной ионный спектрометр (детектор для опасных субстанций/ боевых химических средств)

Слайд 9

**Проведение диагностики для оперативной контроли:**

- Выводы о мерах предосторожности (вид защитной одежды)
- Подтверждение области риска и ограждения
- Оперативные тактические решения
- Инициатива о совместном сотрудничестве с другими управлениями

Точный анализ на данной территории и оценивание не возможен для пожарной части в оснащении которой имеются измерительными системы разведывательных машин ABC – ErkKW

Слайд 10

**III. Возможность измерения специальной акции (MBSE) Управления По Охране Окружающей Средой (LUA)**

- Предусмотрен квалифицированный анализ воздуха на данной территории
- Имеет в распоряжении мобильные масс-спектрометры, газовые хроматографы а также комплекты инструментов для взятия пробы из почвы, воздуха и воды.

Остановлена в связи слишком низкой нагрузки а также по техническим и логистическим причинам

Слайд 11

**IV. Оценивание**

- Подразделения пожарной части обязаны обеспечить охрану тела и дыхательных путей при помощи собственных измерений в обычных условиях (трубки детектора, счетчики, измерительные приборы и оснащение, предостерегающее от излучения)
- В случае комплексных ситуаций выше указанное оснащение не достаточно при охране оперативных сил и населения (н.п. при эвакуации)
- Необходимость создания практичной, детекционной, измерительной системы, оценивающей на уровне региона

Слайд 12

**V. Исходное решение / последовательная система для эффективного измерения вредных субстанций**

Соединение индивидуальных и технических возможностей на уровне региона

- LUA – специализированное управление по технической стороне
- LSTE –компетентый центр по пожарам и катастрофам
- LLB – аналитический оценивающий центр

Планирование последовательной системы

Слайд 13

**Распределение заданий:**

Существующие индивидуальные и технические компетентности - Институт Образовательно – Технический!

- Принятие и активирование MBSE совместно с техникой GC/MS Управления По Охране Окружающей Средой (LUA)
- Размещение, содержание и гарантирование возможности оперативной мобильной системы GC-/MS в LSTE, в служебной части Боркхеиде
- Вспомогающий водитель и техник для измерений (в случае необходимости подкрепление - технического сотрудника пожарной части)

Слайд 14

**Распределение заданий:**

- Подсоединение научно – технического персонала (химики, аналитики с дипломом) для получения и оценки результатов измерений
- Назначение экспертов, участие на основании телефонных номеров первой помощи (согласно с поставленными приоритетами)

- Независимое соединение техники и персонала во время встерчи на данной территории, предусмотренной процедурой, либо полное принятие транспорта LSTE и совместный путь к месту выполнения операции

Слайд 15

**Последовательная система**

1 уровень - Низкий уровень опасности (известными летными вредными субстанции или промышленными химикалиями)

- Независимое подразделения частей пожарной части на данной территории совместно с измерительными приборами
  - Разведывательных машин ABC – ErkKW, GW-Mess
  - Стандартная пожарная машина с переносной измерительной аппаратурой
  - Машина с полным снаряжением

Слайд 16

**Последовательная система - 2 Уровень**

Низкий уровень опасности (эмиссия разных субстанций и неизвестных вредных субстанции)

Во время операции участвуют: подразделение пожарной части, специализированная измерительная машина LSTE с отдельной поддержкой (при необходимости внешних партнеров, н.п. TUIS – система помощи и информирования в случаях аварий и транспортировании)

Слайд 17

**Последовательная система - 3 Уровень**

Дополнительно ко 2 уровню призывается близко расположенный отдел по аналитическим автоматическим настройкам (ATF) Берлин при помощи центра по пожарам и катастрофам (LZBK)

Высокий уровень опасности (эмиссия разных субстанций и неизвестных летных вредных субстанции) – последствия междурегиональные

Слайд 18

**VI. Действия**

- Подписание между управлениями согласия о взаимодействии и о взаимном использовании материальных и персональных средств при уничтожении обоснованных загрязненных эмиссией мест в регионе Бранденбурга
- Дополнительное снаряжение разведывательных машин ABC – ErkKW комплектами для взятия пробы и детекторными трубками, а также подвышение квалификаций сотрудников пожарной части
- Принятие и активирование LSTE транспортных средств MBSE совместно с техникой GC/MS Управления По Охране Окружающей Средой (LUA), также подключение техники и купля дополнительного недостающего оборудования
- Прибор LSTE для дополнительного планированного места для выполнения оперативных заданий, используя специализированные измерительные машины
- Подписание соглашения с регионом Берлина о возможности пользования отделом по аналитическим автоматическим настройкам (AFT) в случае комплексных и междурегиональных угроз опасности во время эмиссии

Слайд 19

**Спасибо за внимание**