

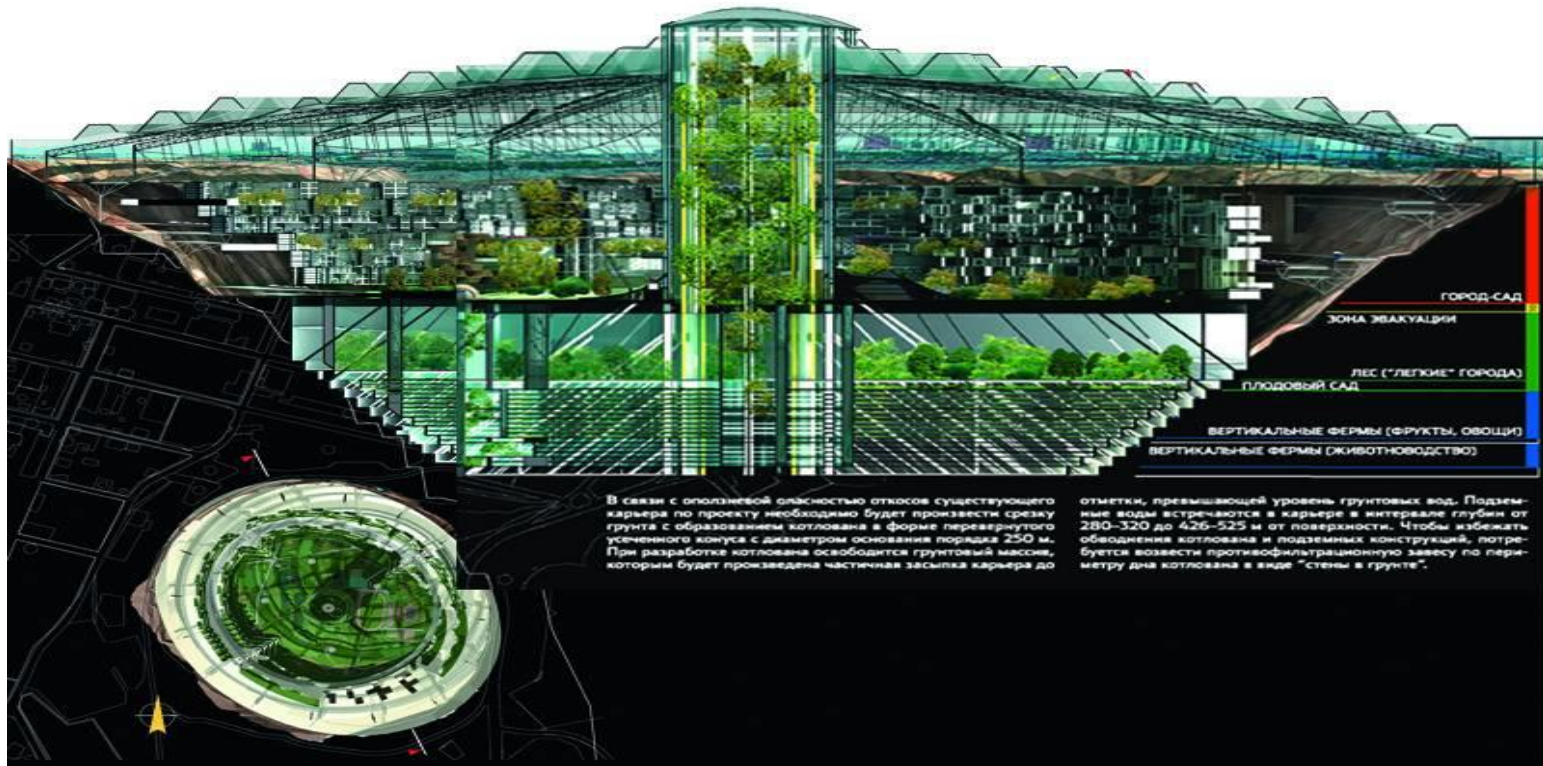
ТК 439 « Средства автоматизации и системы управления »

**КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Г. МОСКВЫ» 18.04.2013**

О возможности распространения опыта разработки стандарта "Системы комплексного обеспечения безопасности высотных зданий и сооружений" на разработку аналогичных стандартов для подземных и уникальных строительных объектов

В.И. Щербина

Подземные объекты



Подземный «город – сад»

ТК 439 « Средства автоматизации и системы управления »

КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Г. МОСКВЫ» 18.04.2013

Подземные объекты

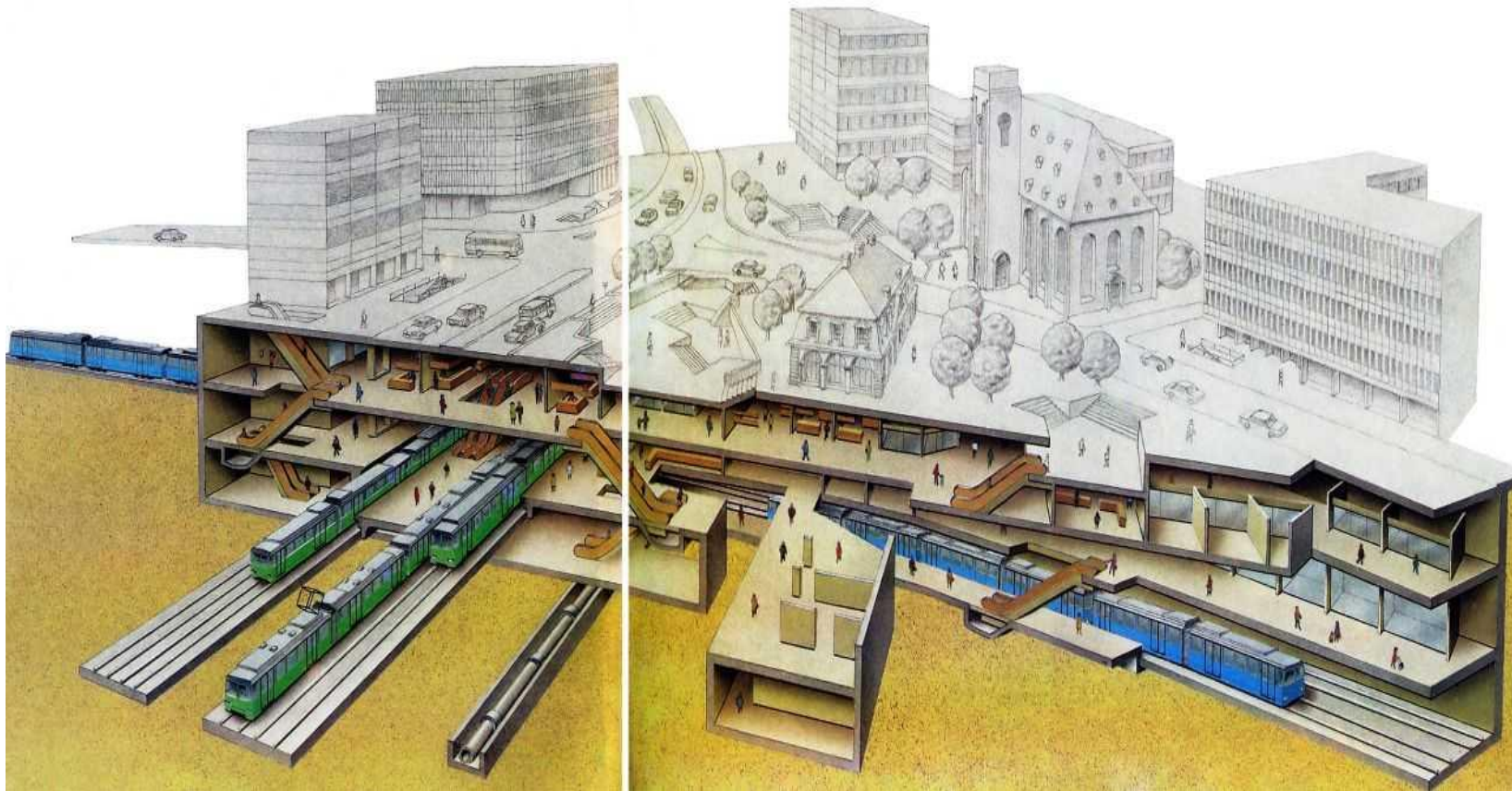


Подземный город в пустыне

ТК 439 « Средства автоматизации и системы управления»

КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Г. МОСКВЫ» 18.04.2013

Подземные объекты



Транспортные инфраструктуры

ТК 439 « Средства автоматизации и системы управления »

КОНФЕРЕНЦИЯ « КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Г. МОСКВЫ » 18.04.2013

Подземные объекты



Транспортные инфраструктуры



ТК 439 « Средства автоматизации и системы управления »

**КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Г. МОСКВЫ» 18.04.2013**

Общие признаки подземных объектов, связанные с безопасностью:

- стесненность, замкнутость и изолированность подземного пространства;
- отсутствие естественных источников света;
- существенные ограничения в устройстве путей эвакуации;
- сложность организации эвакуации и спасения людей;
- сложность оказания оперативной помощи извне;
- значительная тяжесть последствий при реализации опасных событий;
- привлекательность подземного объекта в качестве объекта террористических атак и иных противоправных действий.



ВСЕМИРНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Международная ассоциация «Системсервис»

ТК 439 « Средства автоматизации и системы управления»

**КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Г. МОСКВЫ» 18.04.2013**



Высотные объекты





ТК 439 « Средства автоматизации и системы управления»

КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Г. МОСКВЫ» 18.04.2013, ВВЦ

Обеспечение безопасности с ориентацией на внутренние системы безопасности, объединяемые в КСБ

СТО НОСТРОЙ 2.35.73–2012 «Внутренние сети высотных зданий. Системы обеспечения комплексной безопасности высотных зданий и сооружений»

на основе серии базовых

ГОСТ Р 53195 «Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем» (5 частей)

Универсальный комплексный системный процессный подход:

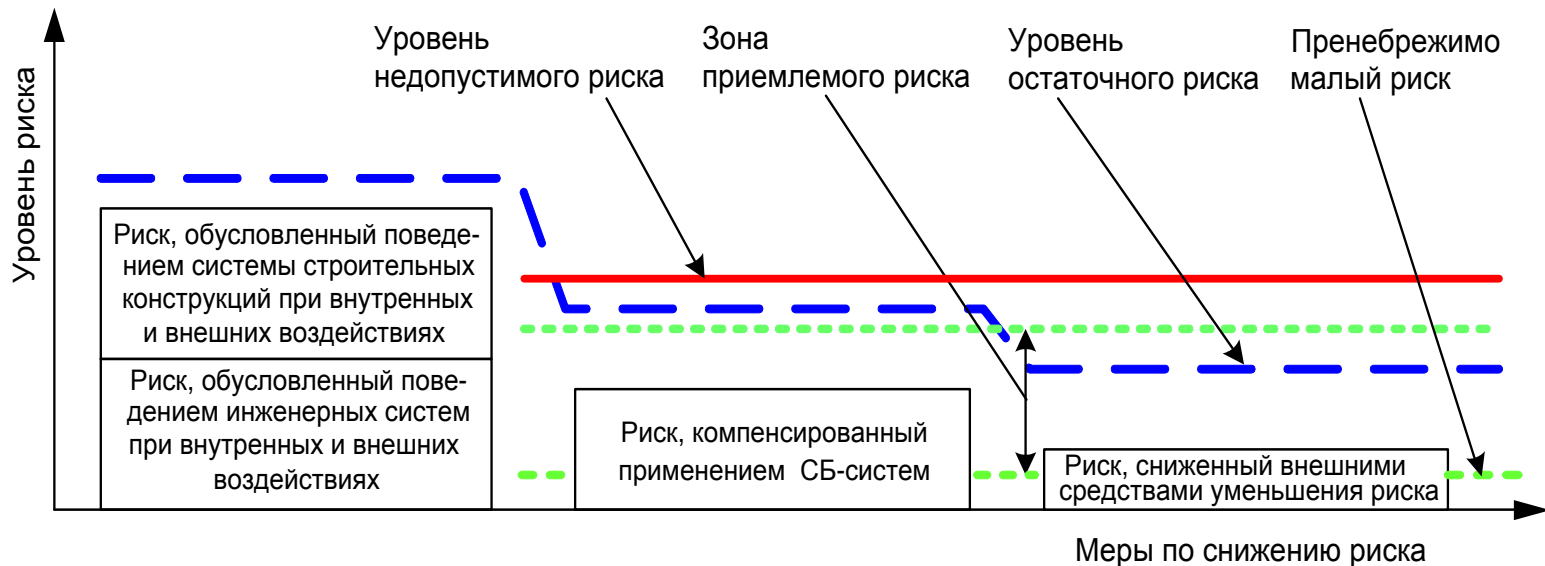
- анализ опасностей, рисков, общая оценка риска и снижение его уровня;
- применение связанных с безопасностью (СБ) систем (СБЗС и СБИС систем) для снижения риска и тяжести последствий;
- рассмотрение всех стадий полного жизненного цикла объекта и систем;
- объединение СБЗС систем в КСБ.

ТК 439 « Средства автоматизации и системы управления»

КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Г. МОСКВЫ» 18.04.2013, ВВЦ

Серия базовых ГОСТ Р 53195

- ✓ Рекомендована для применения в топливно-энергетическом комплексе РФ
- ✓ За рубежом признана инновационной и крайне важной для строительной отрасли
- ✓ В Германии взята за основу для разработки аналогичных немецких национальных стандартов и проектов европейских стандартов CENELEC





ТК 439 « Средства автоматизации и системы управления »

*КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Г. МОСКВЫ» 18.04.2013, ВВЦ*

Особенности СТО НОСТРОЙ 2.35.73–2012

- Комплексный системный процессный подход применен ко всем стадиям ЖЦ СБ систем, их АС и ПО (28-и видов, список открытый), в т. ч. к стадиям: подготовки проектной документации; строительства (в т. ч. монтажа, пусконаладки, интеграции СБ систем в КСБ, оценки соответствия); эксплуатации (включая ТО, ТР, видоизменение и модификацию систем); вывода из эксплуатации и утилизации
- Стадии и этапы ЖЦ СБ систем «синхронизированы» со стадиями и этапами ЖЦ строительного объекта
- Началу проектирования предшествует анализ опасностей и угроз природного, техногенного и антропогенного характера (в т. ч. с учетом моделей нарушителей), общая оценка риска и вероятная тяжесть последствий при их реализации
- Требования безопасности сформулированы в уровнях необходимого снижения риска для достижения приемлемого уровня безопасности
- Дан механизм управления безопасностью на всех стадиях ЖЦ СБ систем и объекта
- Предусмотрено создание на объекте ЦУКС, взаимодействие с внешними службами поддержки и спасения, даны расчеты времени эвакуации людей при кризисных и чрезвычайных ситуациях



ТК 439 « Средства автоматизации и системы управления »

**КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Г. МОСКВЫ» 18.04.2013, ВВЦ**

Применение и исполнение СТО НОСТРОЙ 2.35.73–2012 позволяет реально гарантировать достижение установленных значений уровня безопасности СБ систем и объекта в целом и поддержание уровня в течение всего периода эксплуатации

Опыт разработки СТО НОСТРОЙ 2.35.73–2012 на основе серии ГОСТ Р 53195 может быть использован для разработки национального или межгосударственного стандарта на системы комплексного обеспечения безопасности подземных объектов и иных объектов со сложной инфраструктурой и повышенного уровня ответственности



ВСЕМИРНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Международная ассоциация «Системсервис»

ТК 439 « Средства автоматизации и системы управления »

КОНФЕРЕНЦИЯ « КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Г. МОСКВЫ » 18.04.2013, ВВЦ



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ !

Щербина Владимир Ильич,
директор НИЦ ВАНКБ,
технический директор МА «Системсервис»,
зам. председателя ТК 439

Tel.: +7 (495) 321-20-11

Tel./fax: +7 (495) 735-63-14

E-mail: scherbina.vladimir@gmail.com

[http:// www.vankb.ru](http://www.vankb.ru)