

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ НА ТРАНСПОРТЕ НА ОБЪЕКТАХ МЕТРОПОЛИТЕНА

Курышев В.А. – главный технолог Международной Ассоциации «Метро»

Международный форум «Технологии и Безопасность» г. Москва 14-16 февраля 2023 г.



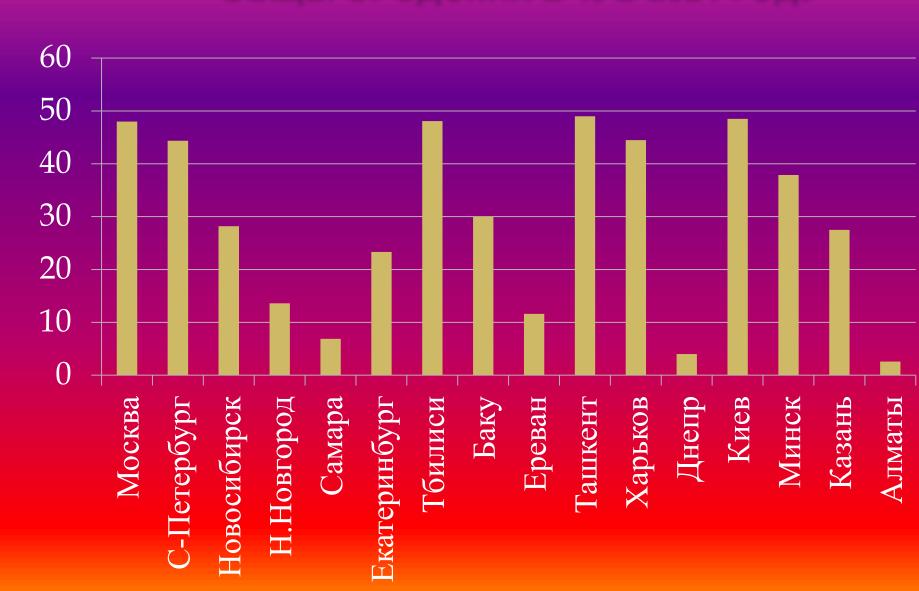
КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫЙ ОБЪЕКТ -

НАРУШЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОТОРОГО ПРИВОДИТ К ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ ИЛИ К ЗНАЧИТЕЛЬНЫМ НЕГАТИВНЫМ ПОСЛЕДСТВИЯМ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ЭКОНОМИКИ, ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДОВ, ЛИБО ДЛЯ жизнедеятельности населения, проживающего на СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ;

ОСНОВНОЕ ТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ -

КРУПНЫХ ГОРОДОВ С НАСЕЛЕНИЕМ
БОЛЕЕ 1МЛН.ЧЕЛ., ВОСПРИНИМАЮЩЕЕ
ВСЕ ПРОБЛЕМЫ ВНЕШНЕЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ (ВКЛЮЧАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ, ЧС
ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО
ХАРАКТЕРА И Т.П.);

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПЕРЕВОЗКИ ПАССАЖИРОВ ОТ ОБЩЕГОРОДСКИХ В % В 2021 ГОДУ



ОБЪЕКТ С ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМОЙ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

СПОСОБНЫЙ В ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПЕРИОД СТАТЬ ПОСЛЕДНЕЙ ЗАЩИТОЙ ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА В ПЕРИОД ЧС, ТЕРАКТОВ И ВОЗМОЖНОЙ ВНЕШНЕЙ УГРОЗЫ.

Транспортная безопасность —

состояние защищенности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства.

(ст.1, п.10 Федерального закона от 09.02.2007 г. №16-ФЗ «О транспортной безопасности»)

УК РФ СТАТЬЯ 205. ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЙ АКТ

1. СОВЕРШЕНИЕ **ВЗРЫВА**, **ПОДЖОГА** ИЛИ ИНЫХ ДЕЙСТВИЙ, УСТРАШАЮЩИХ НАСЕЛЕНИЕ И СОЗДАЮЩИХ ОПАСНОСТЬ ГИБЕЛИ ЧЕЛОВЕКА. ПРИЧИНЕНИЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ИМУЩЕСТВЕННОГО УЩЕРБА ЛИБО НАСТУПЛЕНИЯ ИНЫХ ТЯЖКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, В ЦЕЛЯХ ДЕСТАБИЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВЛАСТИ ИЛИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ЛИБО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИНЯТИЕ ИМИ РЕШЕНИЙ, А ТАКЖЕ УГРОЗА СОВЕРШЕНИЯ УКАЗАННЫХ ДЕЙСТВИЙ В ЦЕЛЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ОРГАНАМИ ВЛАСТИ ИЛИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ НАКАЗЫВАЮТСЯ ЛИШЕНИЕМ СВОБОДЫ НА СРОК ОТ 10 ДО 15 ЛЕТ.



1987 г. Лондон. 31 человек погиб, 19 в тяжелом состоянии.



КРУПНЕЙШАЯ АВАРИЯ В ИСТОРИИ БАКИНСКОГО МЕТРО

28 ОКТЯБРЯ 1995 ГОДА

ПОЖАР В БАКИНСКОМ МЕТРО



28 ОКТЯБРЯ 1995 ГОДА ПРОИЗОШЛА САМАЯ КРУПНАЯ АВАРИЯ В ИСТОРИИ БАКИНСКОГО МЕТРО

289 человек ПОГИБЛО

Большинство погибших сгорели в вагонах при пожаре

270 человек БЫЛО РАНЕНО

человек сразу же госпитализир ходились в тяжелом состоя





Место происшествия (туннель) и неорганизованные спасательные работы стали причиной огромного количества жертв.

Пожар произошел между станциями "Улдуз" и "Нариман Нариманов" в 200-х метрах от станции "Улдуз".

Большинство людей погибло в пожаре внутри поезда, 40 тел были найдены в туннеле.

Несколько человек умерли от удара током при попытке обойти пылающий поезд, схватившись за электрокабели.

По числу жертв этот пожар - самый крупный инцидент в истории всех метрополитенов мира.

"Книга рекордов Гиннесса" назвала его крупнейшей трагедией в истории метрополитенов.

Указом президента Гейдара Алиева в стране был объявлен 3-дневный траур. Семьям погибших было выделено по ИЛН. манатов. Погребение осуществлялось за счет государства.

2003 Г. ТЕГУ Ю. КОРЕЯ. 198 ЧЕЛОВЕК ПОГИБЛО.









Безопасность на транспорте -

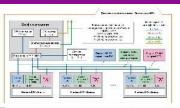
состояние транспортной системы государства – участника СНГ, позволяющее обеспечивать национальную безопасность в области транспортной деятельности, устойчивость транспортной деятельности, удовлетворять национальные интересы в области транспортной деятельности, предотвращать (минимизировать) вред здоровью и (или) жизни людей, ущерб имуществу и окружающей среде, экономический ущерб при транспортной деятельности.

(ст.2 Модельного закона от 31.10.2007 г. «О безопасности на транспорте», утвержденного на 29-ом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств — участников СНГ)

СРЕДА БЕЗОПАСНОСТИ МЕТРОПОЛИТЕНА



АСУ движением поездов



Единая система телемеханики



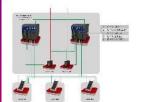
Система единого времени



Единая система связи и оповещения



АСУ электрромеханическим хозяйством



АСУ эскалаторами



Цифровое видеонаблюдение



Система контроля доступом





Охранная сигнализация



Противопожарная автоматика



АСУ водотведения



АСУ тоннельных и путевых работ



АСУ допустройствами



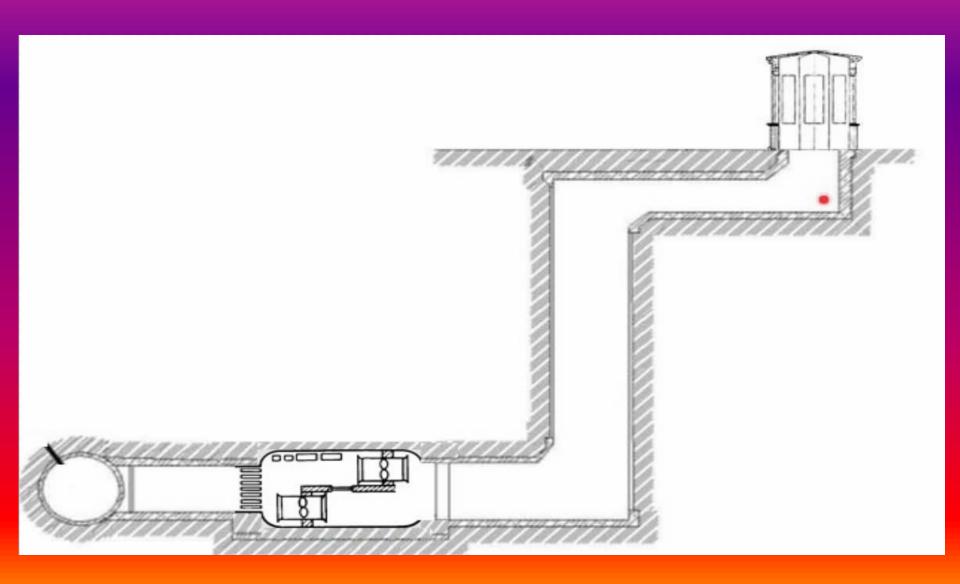
АСУ ресурсов оборудования

Опыты по тушению





АКТИВНАЯ ЗАЩИТА ВЕНТШАХТ



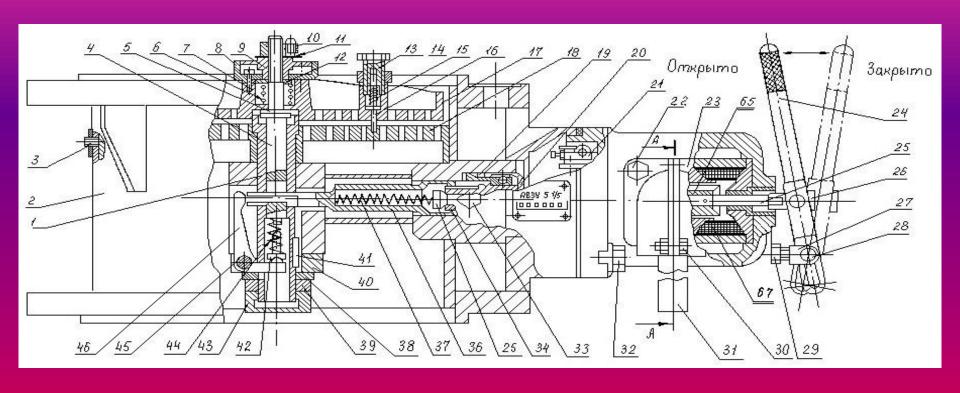


Схема автоматического быстродействующего клапана ЗКА-20



Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

Федеральный закон №123-Ф3



СВОД ПРАВИЛ

СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

министерство российской федерации по делам

ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

СП 1.13130.2020

Эвакуационные пути и выходы

Издание официальное

ВОД ПРАВИЛ

СИСТЕМЫ ОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

НИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЖАРА НА ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ

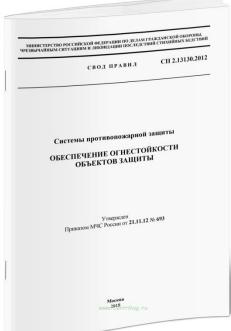
ТРЕБОВАНИЯ ьемно-планировочным СТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ

СП 4.13130.2013

Изменением № 1







ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Необходима актуализация «Правил пожарной безопасности в Россииской Федерации (ППБ 01-03»

Внести изменение в ФЗ от 22.07.2008 № 123-ФЗ

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в части выделения отдельного функционального класса пожарной опасности для метрополитенов.

Для предотвращения терактовподжогов с целью обеспечения пожарной безопасности перевозки пассажиров в поездах метрополитенов необходимо:

 Провести корректировку законодательной базы с целью введения пожарной безопасности в систему транспортной безопасности ▶ В проект межгосударственного стандарта «Подвижной состав метрополитена. Требования пожарной безопасности» следует включить пункты:

> об обязательном оснащении салонов вагонов метрополитенов (эксплуатируемых и новых) автоматической установкой пожаротушения на основе тонкораспыленной жидкости,

СРЕДА БЕЗОПАСНОСТИ МЕТРОПОЛИТЕНА ДОЛЖНА СОЗДАВАТЬСЯ КАК КОМПЛЕКС ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.

ВРЕМЯ ПРОСТЫХ ИЗОЛИРОВАННЫХ РЕШЕНИЙ, ЗАКОНЧИЛОСЬ, И ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НА МЕТРОПОЛИТЕНАХ НЕОБХОДИМ СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД.

«Каменный век закончился не потому, что камни кончились, а потому, что появились новые технологии»

Бывший министр нефти \ Саудовской Аравий

Ахмед Заки Ямани

