



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

13-15 ИЮНЯ 2024, ПЕРМЬ



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

КОМПЛЕКСНАЯ ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЗАДАЧ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Корчивой Станислав Анатольевич
Заместитель руководителя Федеральной службы по
экологическому, технологическому и атомному
надзору (Ростехнадзор)

Комплексная цифровизация задач контроля техногенной безопасности в интересах сохранения населения и развития экономики

Указ Президента РФ от 07.05.24 №309 декларирует **сохранение населения** как национальную цель наравне с целями **технологического лидерства, устойчивой и динамичной экономикой и цифровизацией**

Указ Президента РФ от 02.07.2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности РФ» задает цель **устойчивого развития российской экономики на новой технологической основе**, отмечая при этом сохранение угроз, связанных с возникновением **чрезвычайных ситуаций** природного и **техногенного характера**



Подход Ростехнадзора по комплексной цифровизации задач предупреждения и контроля техногенной безопасности соответствует концепции цифровой вертикали Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации



Метод решения №1:
Формирование комплексной межотраслевой платформы предупреждения и контроля техногенной безопасности



Метод решения №2:
Создание межотраслевого центра компетенций по цифровизации задач контроля техногенной безопасности

Проблема: постоянный рост рисков техногенных происшествий



Происшествия

- 16,5 тысяч инцидентов и несчастных случаев (2002 - 2023гг.), в том числе со смертельным исходом
- тенденция к снижению аварийности и смертельного травматизма взаимосвязана с повышением качества управления на предприятиях в сфере промышленной безопасности (в 2023 г. - 129 аварий, 159 чел.)
- до 30% - влияние на снижение аварийности за счет применения цифровых инструментов



Рост рисков

- более 80% всех Опасных Производственных Объектов (ОПО) относятся к III и IV классам опасности, по которым действует мораторий на проверки
- 60 – 70% оборудования, применяемого на ОПО, отработало нормативные сроки службы
- большинство случаев смертельного травматизма - человеческий фактор, невыполнение требований техники безопасности



Внешние факторы

- рост количества деструктивных внешних воздействий на критическую инфраструктуру ОПО, в т.ч. террористических угроз, а также компьютерных атак, повышающих риски информационной безопасности
- технические устройства, программное обеспечение в высокой степени зависит от зарубежных поставщиков, замена которых на аналоги и «серый импорт» требует особого внимания



Необходимы комплексные меры по обеспечению техногенной безопасности

Решение: формирование комплексной межотраслевой платформы предупреждения и контроля техногенной безопасности

Отраслевые сервисы (разработка и и/или интеграция)



Безопасность в строительстве

Управление рисками в строительстве	Строительный надзор	Контроль подрядчиков на стройплощадке	Цифровые двойники безоп. строительных объектов
------------------------------------	---------------------	---------------------------------------	--



Промышленная безопасность

Дистанционный мониторинг	Анализ состояния оборудования	Анализ соответствия обязательным требованиям	Цифровые двойники безоп. производств
--------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------



Безопасность энергетики

Безопасность электроэнергетики	Безопасность гидротехнических сооружений	Безопасность атомной энергетики	Цифровые двойники безоп. энергетических объектов
--------------------------------	--	---------------------------------	--

Межотраслевые сервисы (интеграция в рамках сквозных процессов, создание)



Охрана труда

Мониторинг микроклимата	Контроль опасных зон	Контроль применения СИЗ	Решения на основе предиктивной аналитики
-------------------------	----------------------	-------------------------	--



Пожарный надзор

Контроль возгораний и задымлений	Управление эвакуацией	Сервисы на основе цифровых двойников	Решения на основе предиктивной аналитики
----------------------------------	-----------------------	--------------------------------------	--



Информационная безопасность

Мониторинг ИТ-инфраструктуры	Безопасность доступа к данным	Мониторинг АСУТП	Решения на основе ИИ для защиты от кибератак
------------------------------	-------------------------------	------------------	--



Экологическая безопасность

Автоматиз. экологической безопасности	Комплексное решение для служб экологии	Сервисы на основе цифровых двойников	Решения на основе предиктивной аналитики
---------------------------------------	--	--------------------------------------	--



Обучение

Сервис тестирования	Сервис аттестации	Сервис прокторинга	Сервисы моделирования ситуаций
---------------------	-------------------	--------------------	--------------------------------



Прочее

Контроль оставленных предметов	Поведенч. аналитика на основе видеомониторинга	Распознавание лиц	Решения на основе машинного обучения
--------------------------------	--	-------------------	--------------------------------------



Точка сборки: Межотраслевой Центр компетенций по цифровизации задач контроля техногенной безопасности



 Финансирование
  Регулирование
  Компетенции
  Запрос

Матрица решений

ВЫЗОВЫ

Сохранение населения в условиях роста рисков техногенных происшествий

Обеспечение непрерывности критически важных производственных цепочек

ЧТО ДЕЛАЕМ?

- Формирование комплексной межотраслевой платформы предупреждения и контроля техногенной безопасности
- Создание межотраслевого центра компетенций по цифровизации задач контроля техногенной безопасности

КАК ДЕЙСТВУЕМ?

- Получение профильного поручения
- Запуск организационных мероприятий формированию концепции платформы и разработке модели ЦК
- Реализация

ОСНОВНЫЕ БЕНЕФИЦИАРЫ

Граждане РФ, бизнес, Ростехнадзор, ФОИВы и РоИВы, поставщики решений, научные и экспертные организации

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

- Повышение грамотности в части обеспечения безопасности
- Сокращение числа происшествий

РИСКИ

- Отсутствие консолидации участников
- Отсутствие спроса и финансирования
- Низкое качество решений

РЕСУРСЫ

- Национальный проект «Экономика данных»
- Инвестиции бизнеса

РЕЗУЛЬТАТЫ

QW (2025)

Запуск платформы и центра компетенций

BFR (2030)

Создание 70% необходимых классов решений

СТРАТЕГИЯ (2036)

Создание 100% необходимых классов решений

СВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

- Сохранение населения
- Устойчивая и динамичная экономика
- Цифровая трансформация

СВЯЗЬ С ДРУГИМИ СТРАТЕГ. НАПРАВЛЕНИЯМИ

- Обеспечение национальной безопасности
 - Обеспечение информационной безопасности
 - Обеспечение экологической безопасности
 - Обеспечение промышленной безопасности
- и проч.*



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

#СчастьеНеЗаГорами
#СтроимЦифровойРегион



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ

Корчивой Станислав
Анатольевич

Заместитель руководителя Федеральной
службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
(Ростехнадзор)

#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас