



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГОРОДСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

городской округ Новомосковск

Новиков Руслан Анатольевич –
руководитель группы развития проекта
«Умный город»



УМНЫЕ ГОРОДА
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

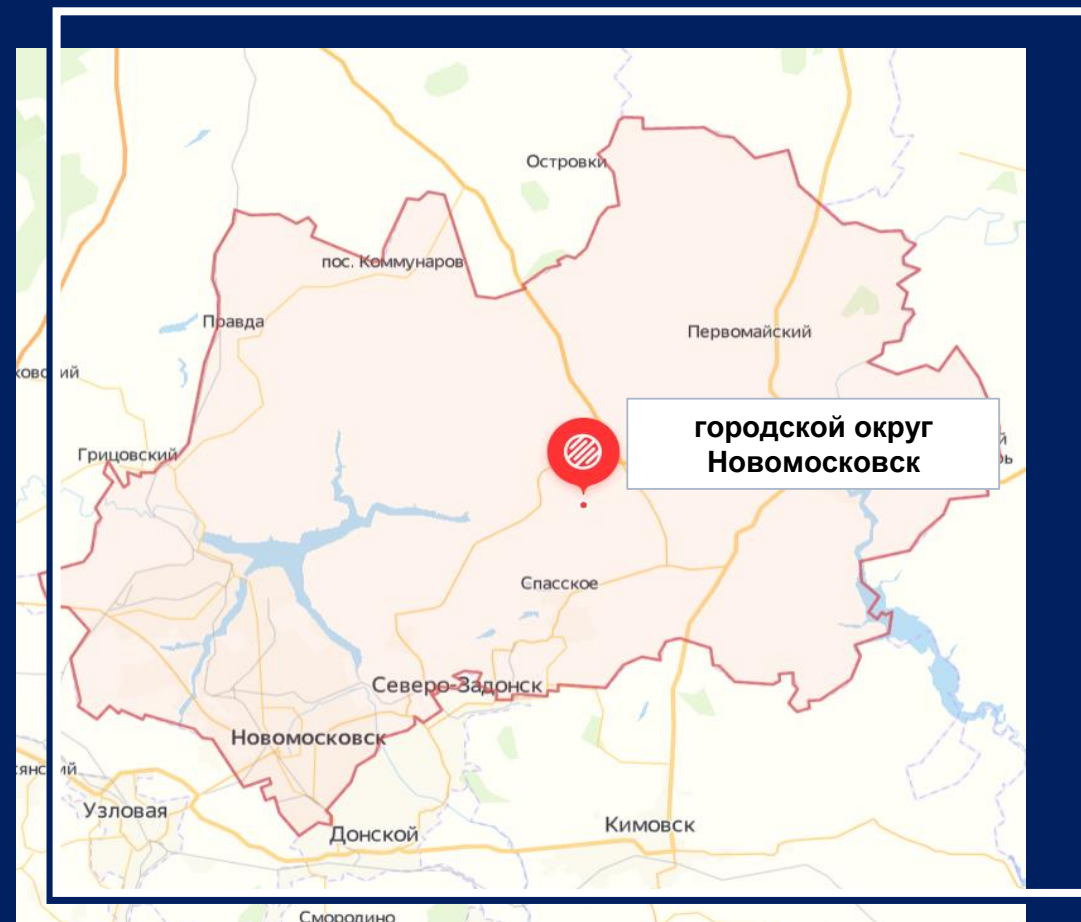
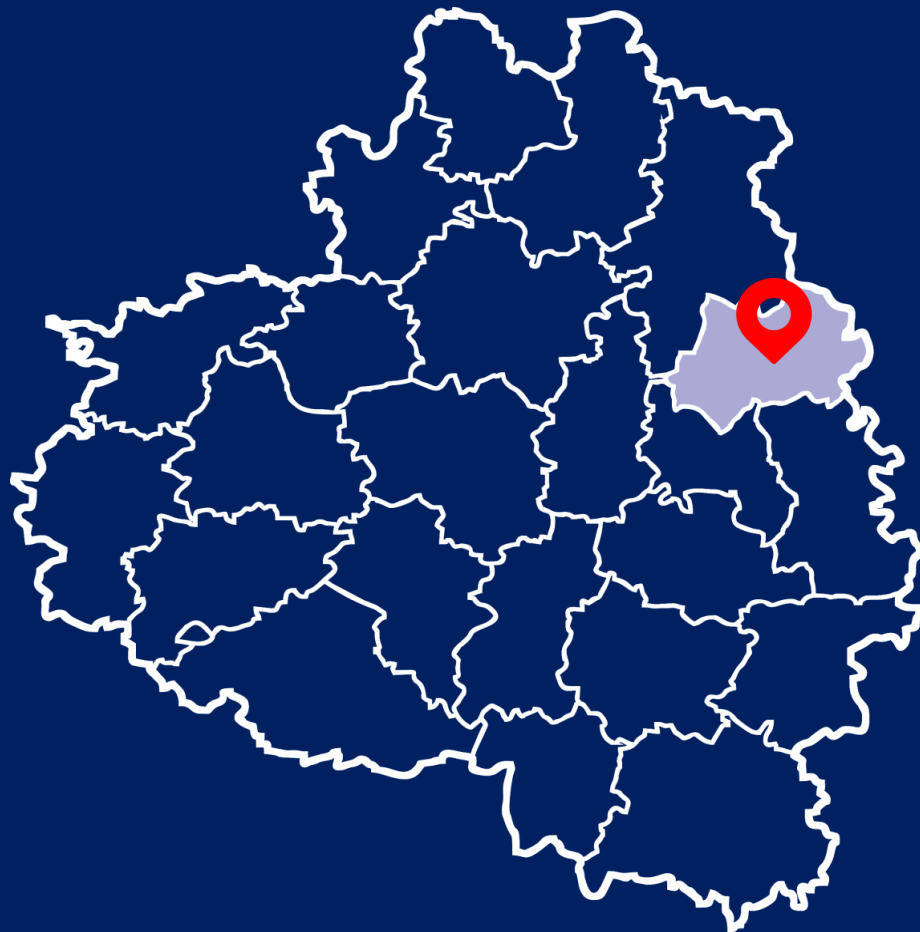
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ



УМНЫЕ ГОРОДА
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

02

Тульская область



Площадь городского округа - 888 кв. км.

Численность населения - 134 тыс. человек

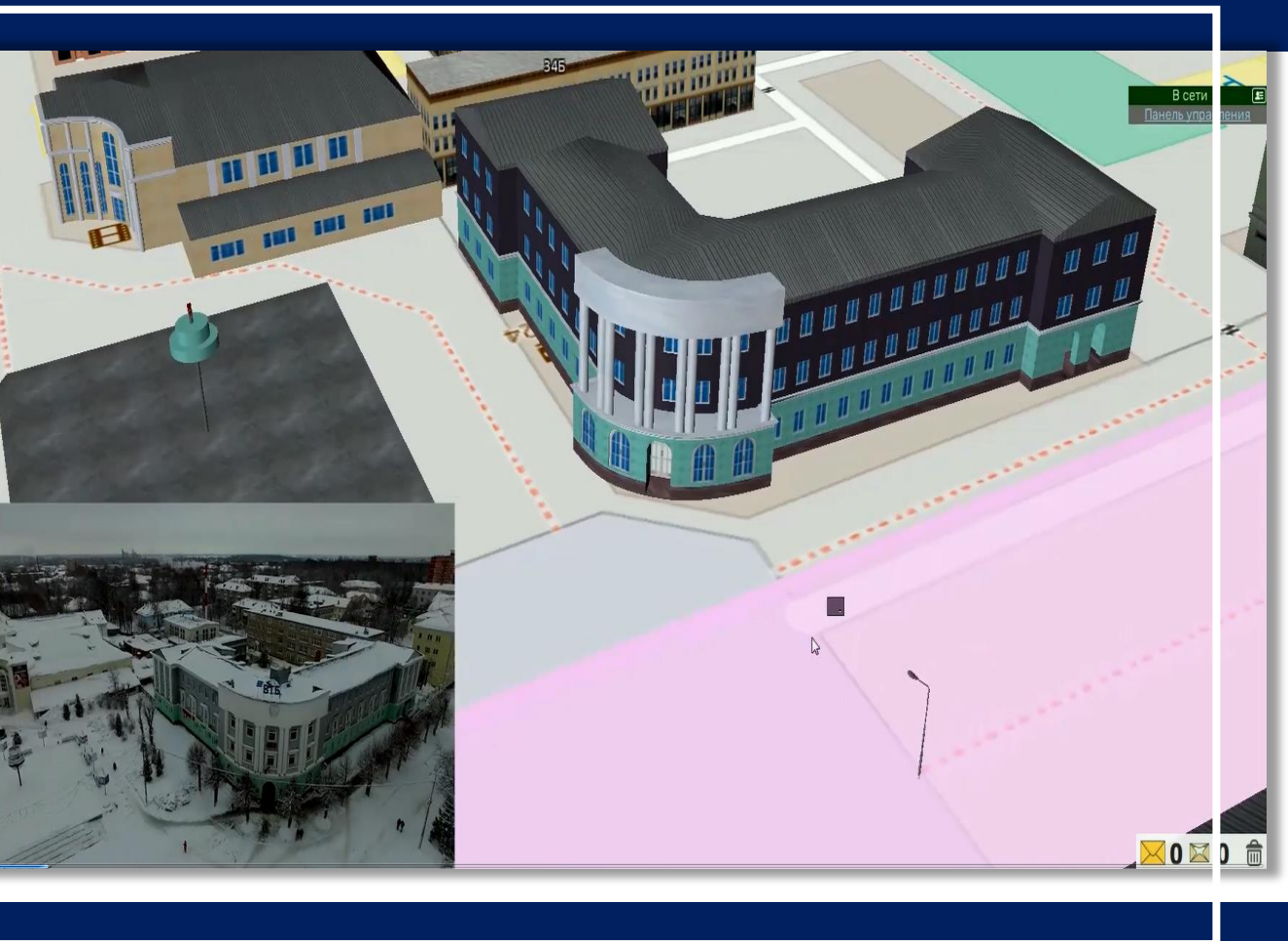
Около 100 крупных и средних промышленных предприятий

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ГОРОДА



УМНЫЕ ГОРОДА
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

03



«Цифровой двойник»

- это базовая инфраструктура для внедрения и развития решений «Умного города», куда входят мероприятия программ:

- «Безопасный город»
- «Благоустройство территории»
- «Безопасные и качественные автомобильные дороги»
- «Формирование комфортной городской среды»
- и другие.

*на базе интеграционной платформы
«Интегра 4D-Планета Земля» Компании ЗАО «Интегра-С»



ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

«ИНТЕГРА 4D-ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ»



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Москва 2020

награждается

Интеграционная интеллектуальная платформа
"Интегра 4D-Планета Земля"

ЗАО "ИНТЕГРА-С"

за победу в конкурсе отбора конкурентоспособных отечественных решений,
преимущественно на базе «окозных» цифровых технологий, рекомендуемых
к тиражированию в субъектах Российской Федерации.

в номинации

Системы управления городским хозяйством

Руководитель Аналитического центра
при Правительстве Российской Федерации

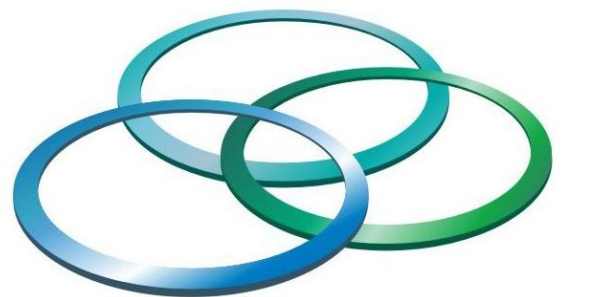
К. М. Калинин

ГРАМОТА

Это среда трехмерных моделей объектов управления и наблюдения.

Объекты сформированы на базе геодезических измерений, позиционируются в единой системе координат и времени, имеют описательные сведения и технические характеристики.

4D визуализация прошлого, текущего и перспективного состояния движимых и недвижимых объектов, территорий.



ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

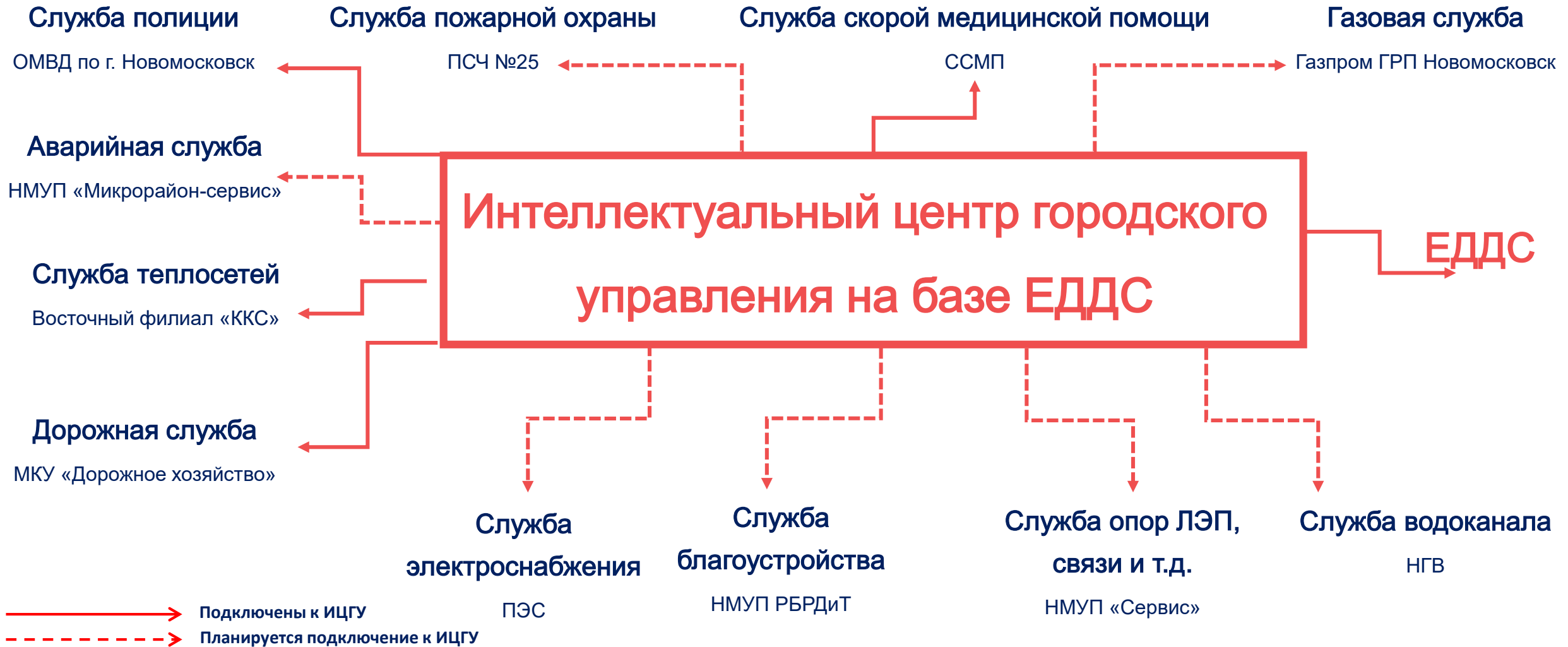


Реагирование на социально-значимые происшествия в повседневном режиме.

Управление городским хозяйством.

Мониторинг и контроль критически важных объектов городской среды.

Управление ресурсами реагирования.



СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ГОРОДА



УМНЫЕ ГОРОДА
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

07



ГИС «ИнГео»

картографические слои систем: теплоснабжения, водоснабжения, электроснабжения, канализирования



Система метеомониторинга

3 метеостанции



Экологический мониторинг

4 поста АСК «Атмосфера»



Система «ГЛОНАСС»

388 ед. транспорта



GPS трекинг

сотрудника



Мониторинг теплоснабжения

объектов и жилых домов (Спрут, Лерс)



Система видеонаблюдения

387 уличных камер (28 муниципальных) выведены, в т.ч. в дежурную часть УВД; База данных владельцев частного видеоконтента



Базы данных ЖКХ города

БАРС ЖКХ, контакты мастеров УК, БД объектов теплоснабжения



Слой дорожной сети МО



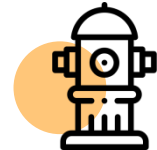
База данных 3D моделей

социальных объектов, МКД



Система информирования населения

домофоны МКД



База данных по пожарным гидрантам



Система управления шлагбаумами



База данных по сельским населенным пунктам

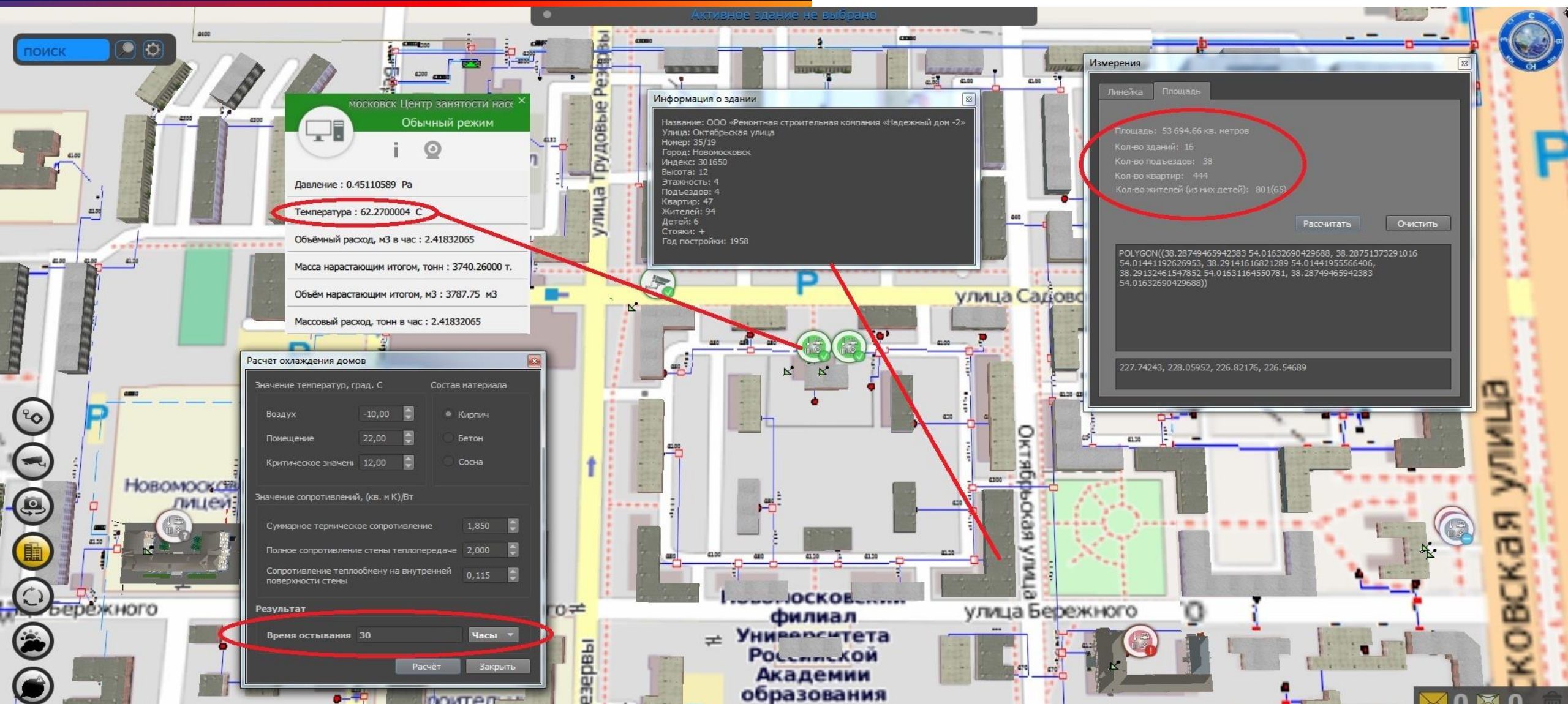
(93 СНП)

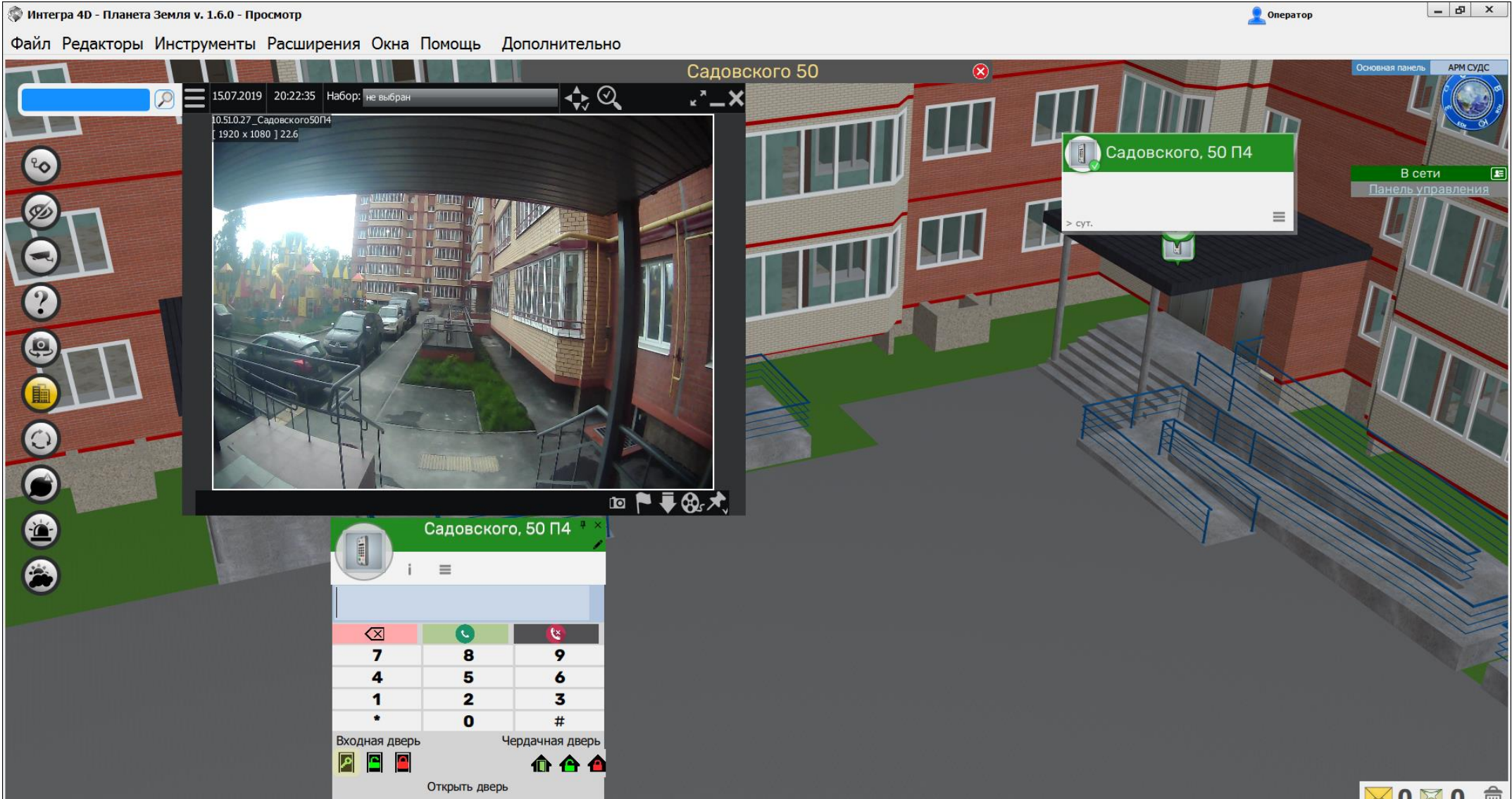
ПРИМЕР: НАРУШЕНИЕ В РАБОТЕ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ



УМНЫЕ ГОРОДА
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

08





Первичная информация - задымление в кв. 619, ул. Куйбышева, 32а
ОМВД 84876262273
Нач. полиции Чаусов Роман Николаевич, 89105534340
ПСЧ-25 84876234361
Начальник НПСГ Князев Владимир Васильевич 89207655771
Аварийная служба 84876240795
Газпром 84876261401

Информация о здании
Город: Новомосковск
Индекс: 301650
Высота: 27
Этажей: 9
Имя: УК "Умные руки"
Адрес: Куйбышева, 32А
Год постройки: 1982
Детей: 46
Жителей: 401
Квартир: 215
Материал: Кирпич
Подъездов: 2
Стояки: +

Контакты:
Федосова Ольга Владимировна
Щеголов Денис Анатольевич
На балансе: +
Дополнительная: <не задано>
Тип модели: <не задано>
Высота, м: 1.5
Тип линии: К-150, московский
Территория: ЖЭУ №6
Последняя проверка: 08.05.18
Запланирована: 08.05.19

Карточка контакта
Фамилия: Щеголов
Имя: Денис
Отчество: Анатольевич
Организация: ООО "НГВ"
Должность: Начальник участка
Мобильный тел.: 89036585047
СРР номер: 1005
Содиском номер: 858
Скоре номер: 858

Карточка контакта
Фамилия: Федосова
Имя: Ольга
Отчество: Владимировна
Организация: ЖЭУ №6
Должность: Начальник участка
Мобильный тел.: 8-961-264-38-
СРР номер: 179
Содиском номер: 179
Скоре номер: 179

Измерения
Линейка: Мультилинейка
Площадь: 135.64 Мет
Расстояние: 135.64 Мет
Географические координаты точек:
Точка А: 54°13.53' С.Ш. 38°17'45.34" В.Д.
Точка Б: 54°13.62' С.Ш. 38°17'37.89" В.Д.

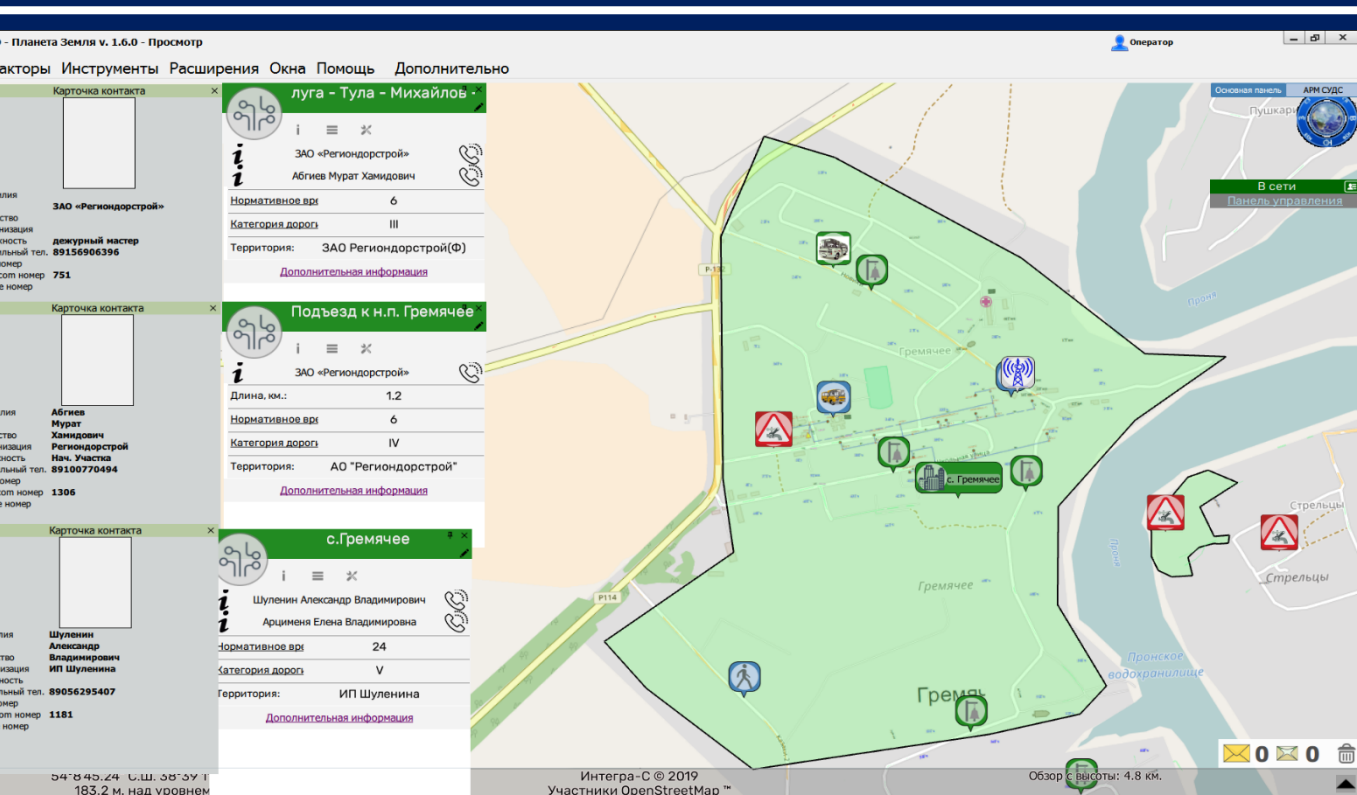
Информация о расположении и состоянии гидрантов, расчетом расстояния, характеристикой здания, получаемая сотрудниками МЧС при выезде на пожар

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГОРОДСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

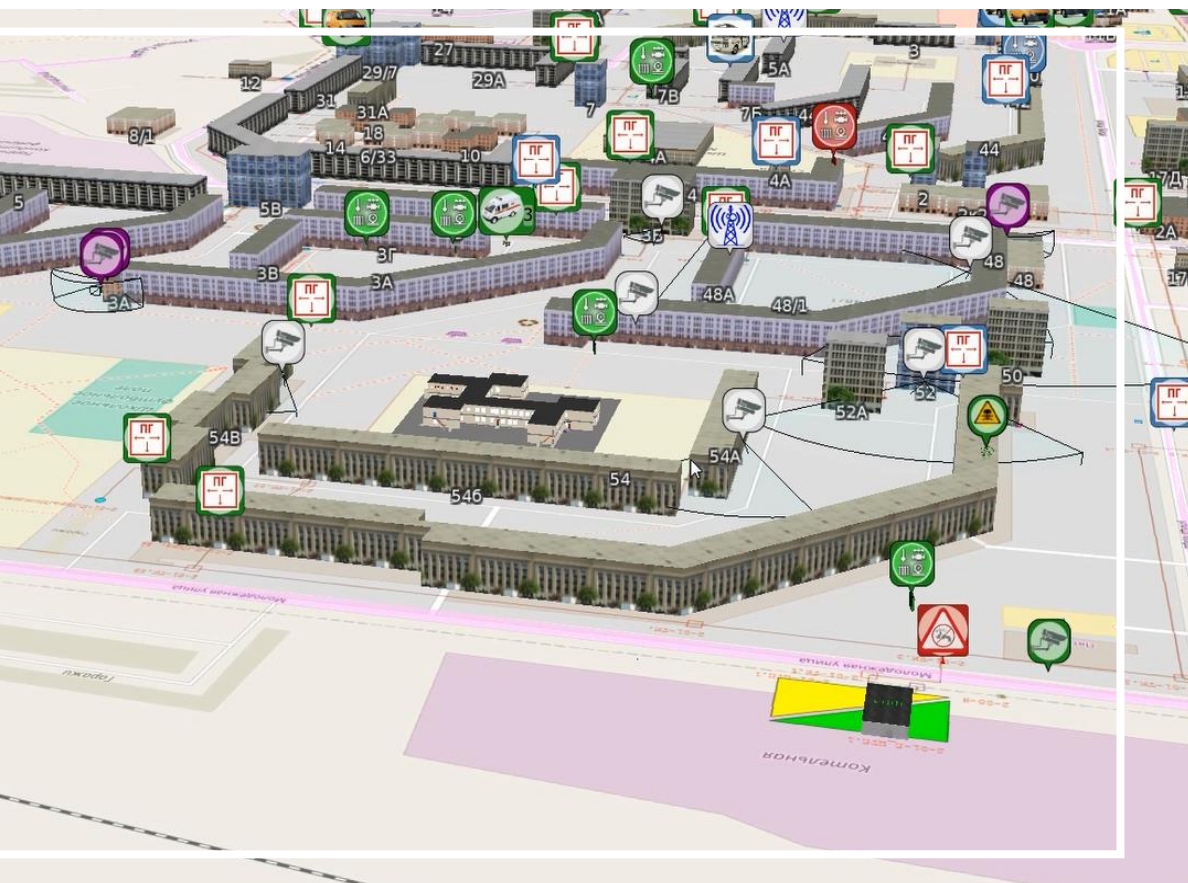


УМНЫЕ ГОРОДА
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

11



Расположение автомобильных дорог и данные обслуживающих организаций по каждому участку



Новая подсистема приема и обработки сообщений



Расширение «контура» пользователей системы



Модернизация постов мониторинга атмосферного воздуха



Внедрение энергоэффективных технологий при организации наружного (уличного) освещения

УСПЕШНАЯ ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ



УМНЫЕ ГОРОДА
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

13

Уважаемый Алексей Алексеевич!

В рамках работы по взаимодействию с ЕДДС и другими службами планируем установку рабочего места цифрового двойника города, работа которого показывает положительные результаты. Как пример, можно привести ситуацию 1 марта 2019 года при крупном нарушении в работе системы теплоснабжения по причине загорания в трансформаторе на территории НГРЭС. Происшествие не повлекло слив теплоносителя с домов большей части города, т.к. расчетные программы позволили определить точное время остывания домов до критических температур.

Также для работы аварийной службы требуется функция автоматического открывания плавбаумов, расположенных на придомовых территориях.

Директор

Н.Н.Брезгин

Уважаемый Алексей Алексеевич!

4 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Тульской области, в лице начальника Новомосковского пожарно-спасательного гарнизона, выражает Вам благодарность за работу «Цифрового двойника города». Это реальная помощь в организации тушения пожаров и возгораний на территории муниципального образования город Новомосковск. Оперативное предоставление полной и наглядной информации о расположении пожарных гидрантов, ближайших к месту происшествия, помогает существенно сократить время принятия решения о постановке пожарной техники на пожарный гидрант, и как следствие, сохранить жизнь и здоровье граждан, а также минимизировать ущерб от пожаров и возгораний.

ВрИО начальника Новомосковского
пожарно-спасательного гарнизона

Арефьев Н.А.

Уважаемый Алексей Алексеевич!

В цифровом двойнике города по происшествиям, связанным с работой Восточного филиала ООО «Компания коммунальной сферы» отмечаю положительный эффект.

Например, совокупность работы систем интеллектуального учета коммунальных ресурсов - мониторинга теплоснабжения социальных объектов и жилых домов, метеомониторинга, программы расчета времени охлаждения жилых домов позволяет уменьшить расходы на восстановление теплоснабжения (значительно сокращает необходимость слива теплоносителя из МКД).

В дальнейшем надеюсь на развитие системы поддержки принятия решений

Главный инженер

Сапкин В.Н.

Выгодополучатели от внедрения практики:

Муниципалитет, экстренные оперативные службы, дежурно-диспетчерские службы ресурсоснабжающих организаций и служб жизнеобеспечения города, бизнес структуры, население города

УСПЕШНАЯ ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ



УМНЫЕ ГОРОДА
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

14

Уважаемый Игорь Николаевич!

В целях обеспечения общественной безопасности населения и поддержания правопорядка на территории Свято-Успенского мужского монастыря и в рамках исполнения Соглашения о взаимодействии с МКУ «ЕДДС г. Новомосковск» обеспечена трансляция видеозображения с камер, установленных на территории, прилегающей к монастырю, в ЕДДС и в дежурную часть отдела МВД по г. Новомосковску.

Организация видеонаблюдения в отделе МВД по г. Новомосковску и ЕДДС позволяет уменьшить время оперативного реагирования на возможные правонарушения.

Для бесперебойного функционирования каналов связи прошу Вас сообщать об изменениях, вносимых в параметры сети передачи данных.


Игумен Свято-Успенского мужского монастыря

Про организацию 16 отзывов Фото На карте



Максим К.

★★★★★ 6 июл 2020

Огромную благодарность выражаю администрации города Новомосковск за умный пешеходный переход на ул. Куйбышева в районе Детского парка. Надеюсь, это позволит уменьшить число аварийных ситуаций.

Нравится

Большая часть · 1 Строгая изоляция · 1 Государственные услуги · 1 Парковка · 2
Стремительное распространение · 1 Скорейшие меры · 1 Отзывчивое учреждение · 1 Детский парк · 1
Большой беспредел · 1 Сладкая вата · 1



Юлия П.

Знаток города 4 уровня

★★★★★ 8 апр 2020

Сейчас основной вопрос защиты населения касается стремительного распространения нового коронавируса в городе и области. С 08.04.2020 мало, кто остается дома (непрерывных производств в Новомосковске... [Читать целиком](#)

Нравится 4 Ответить

Выражаем благодарность администрации нашего города за помощь в организации и установки на подъезде нашего дома домофона нового образца. Это очень облегчило условия проживания, т.к. стали доступны все аварийные и экстренные службы города. Очень удобно осуществлять вызов непосредственно с панели домофона. Еще раз спасибо.

кв 84 бр Бригиды Р.А.
кв 76 бр - Абдузизов Р.М.
кв 83 бр - Вашикерцева А.И.

Выгодополучатели от внедрения практики:

Муниципалитет, экстренные оперативные службы, дежурно-диспетчерские службы ресурсоснабжающих организаций и служб жизнеобеспечения города, бизнес структуры, население города



**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!**



**УМНЫЕ ГОРОДА
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**