



ГРУППА ПОЛИПЛАСТИК



15 заводов

15 ведущих предприятий трубной полимерной отрасли, расположенных в России, Беларуси, Казахстане



НИИ

Научно-исследовательский и проектный



5000 человек

Численность предприятия – более 5 тысяч человек. Головной офис Группы



300 тыс. тонн

общая мощностью около 300 000 тонн продукции в год



УЦ

Свой Учебный центр.



33 млрд. рублей

Годовой оборот Группы – около 33 млрд. рублей



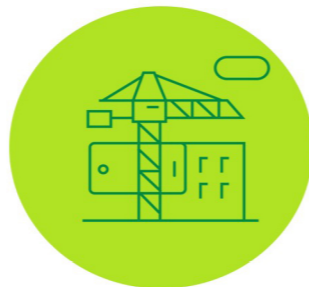
- Торговые дома
- Производство
- Научно-технический центр
- Магазин



Матрикс – российская компания обладающая собственными уникальными разработками в сфере информационно-коммуникационных технологий



Телеметрия
и телемеханика



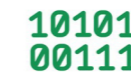
Цифровое
управление
строительством



Беспилотные
технологии



Блокчейн



Биг дата

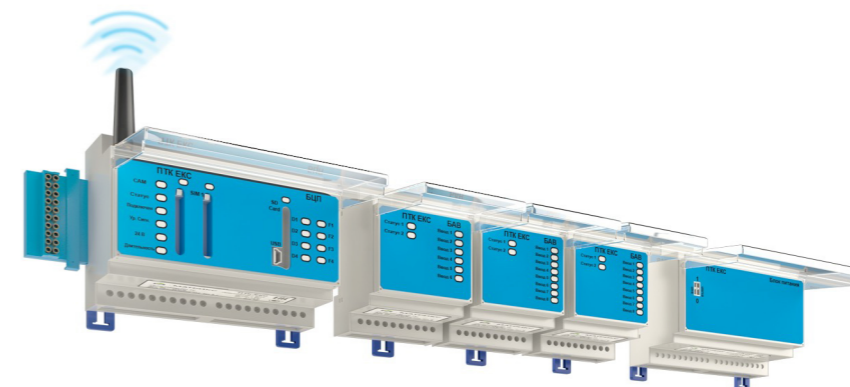


Нейросети








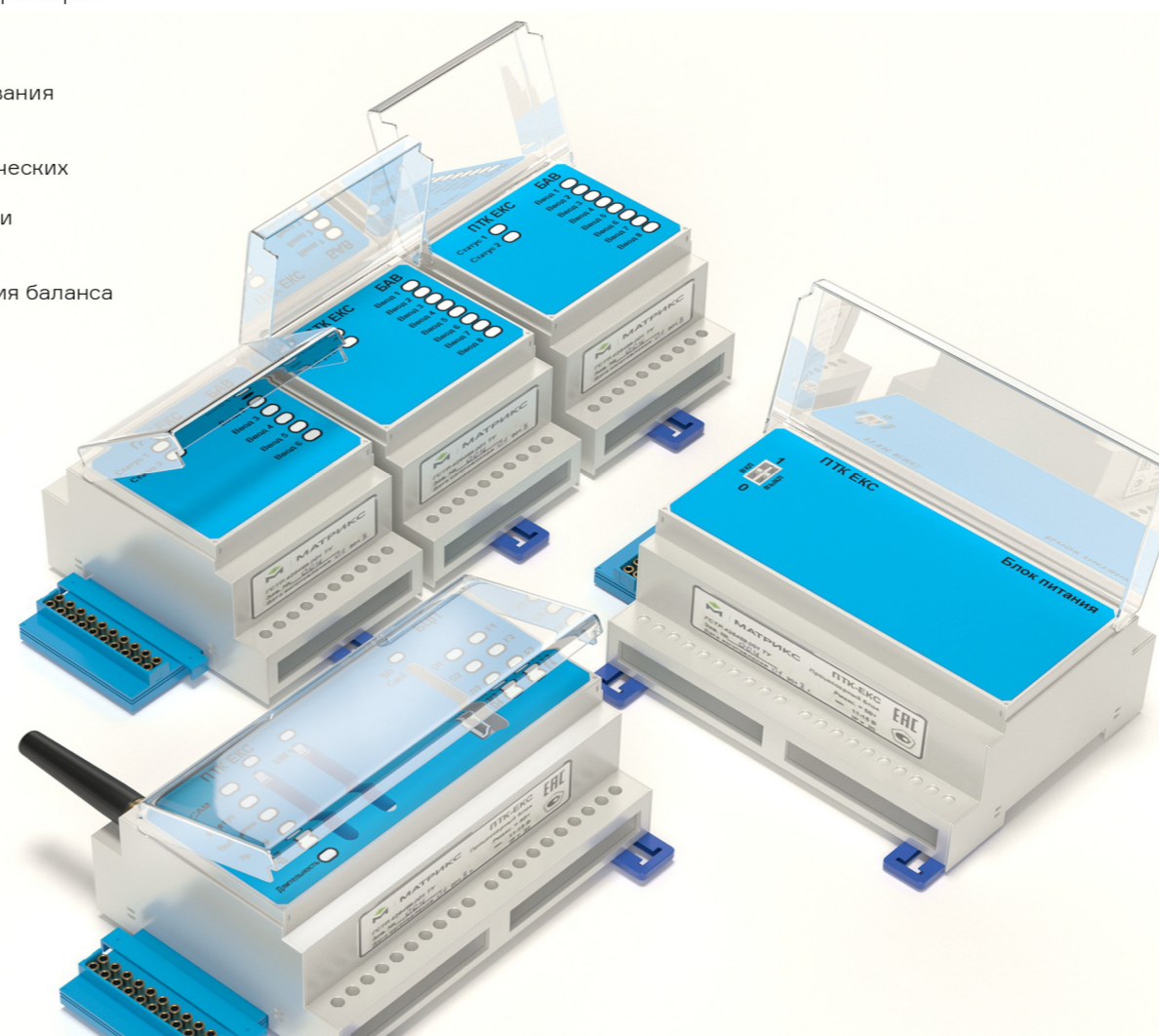
IoT
Интернет вещей

Программно-технический комплекс системы телеметрии и телемеханики «ПТК-ЕКС»

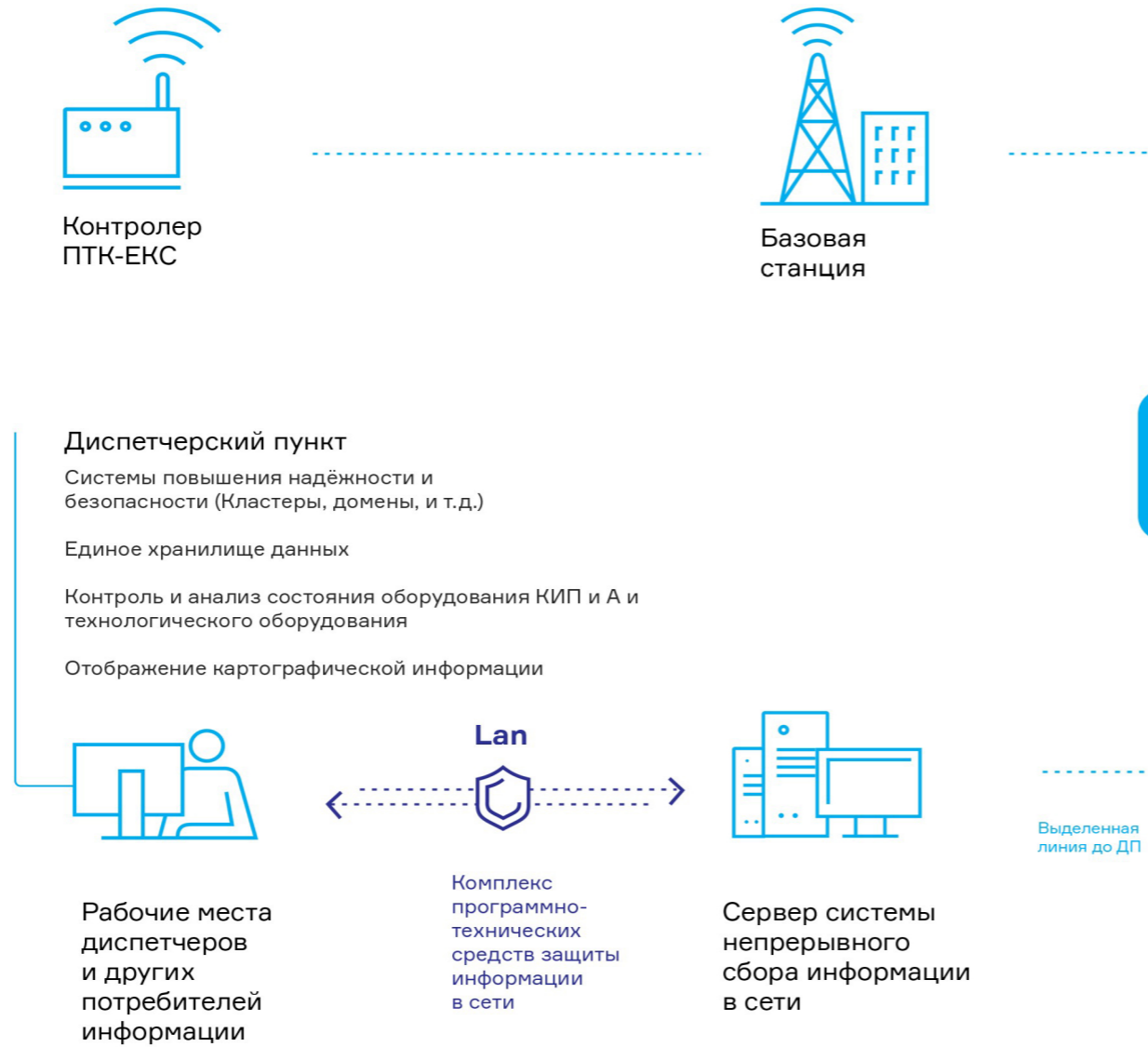


- ✓ Предотвращение аварийных ситуаций в результате установки предельных значений технологических параметров
- ✓ Предотвращение инцидентов на объектах путем сигнализации о несанкционированном доступе к оборудованию;
- ✓ Дистанционное управление работой технологического оборудования;
- ✓ Получение статистического материала в виде графиков изменения технологических параметров (давления, расхода и т.п.)
- ✓ Сокращение времени реагирования аварийных служб;
- ✓ Сокращение объёмов периодических обходов, высвобождение транспортных и человеческих ресурсов;
- ✓ Создание системы для сведения баланса сети;

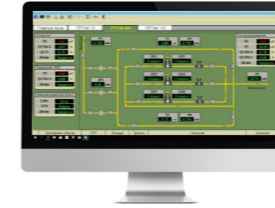
-  Водоснабжение
-  Водоотведение
-  Теплоснабжение
-  Электроснабжение
-  Газоснабжение



Принцип работы



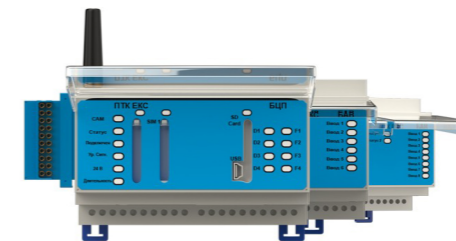
Элементы Системы



Верхний уровень – программное обеспечение ПТК-ЕКС, установленное в центральном диспетчерском пункте управления (или SCADAзаказчика)



Средний уровень – серверное оборудование, обеспечивающее безопасный сбор и передачу данных

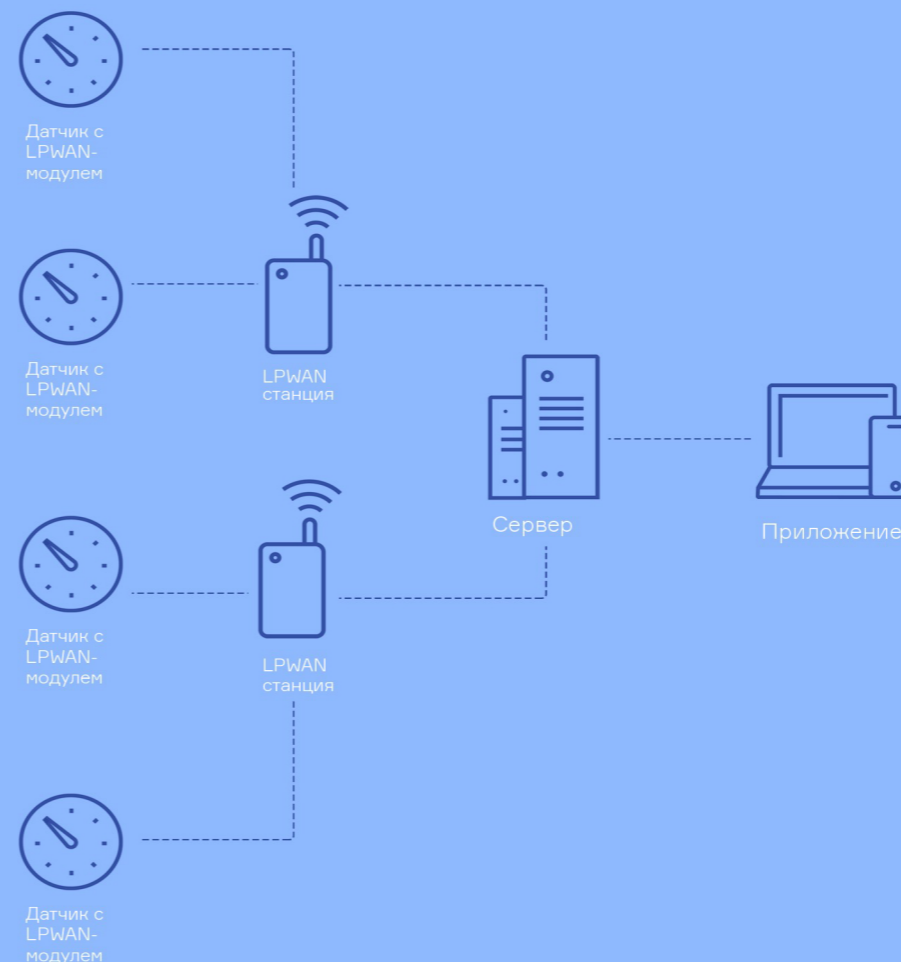
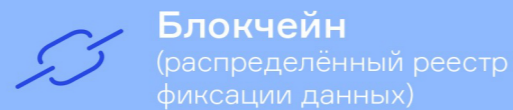
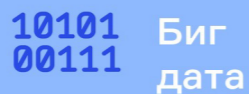
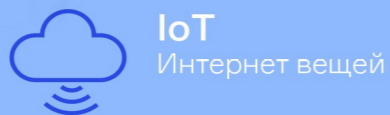


Нижний уровень - контроллеры телеметрии и телемеханики, размещенные на удаленных контролируемых пунктах объектов

Комплекс передачи данных «КПД-ЕКС»

Упрощенное решение не требующее постоянного источника питания

- ✓ Сеть широкого радиуса действия с низким уровнем энергопотребления – технология передачи данных с низким энергопотреблением, созданная для беспроводной телеметрии
- ✓ Датчик работает как модем, осуществляя исключительно передачу данных, обработка данных происходит на сервере
- ✓ Расстояние считывания от 7 до 11 км на станцию. Используемая топология сети – «звезда» означает множество абонентов на одну базовую станцию.



Цифровое управление строительством

Электронная система, позволяющая вести операционное управление, сквозной контроль и сдачу объекта в режиме онлайн

1

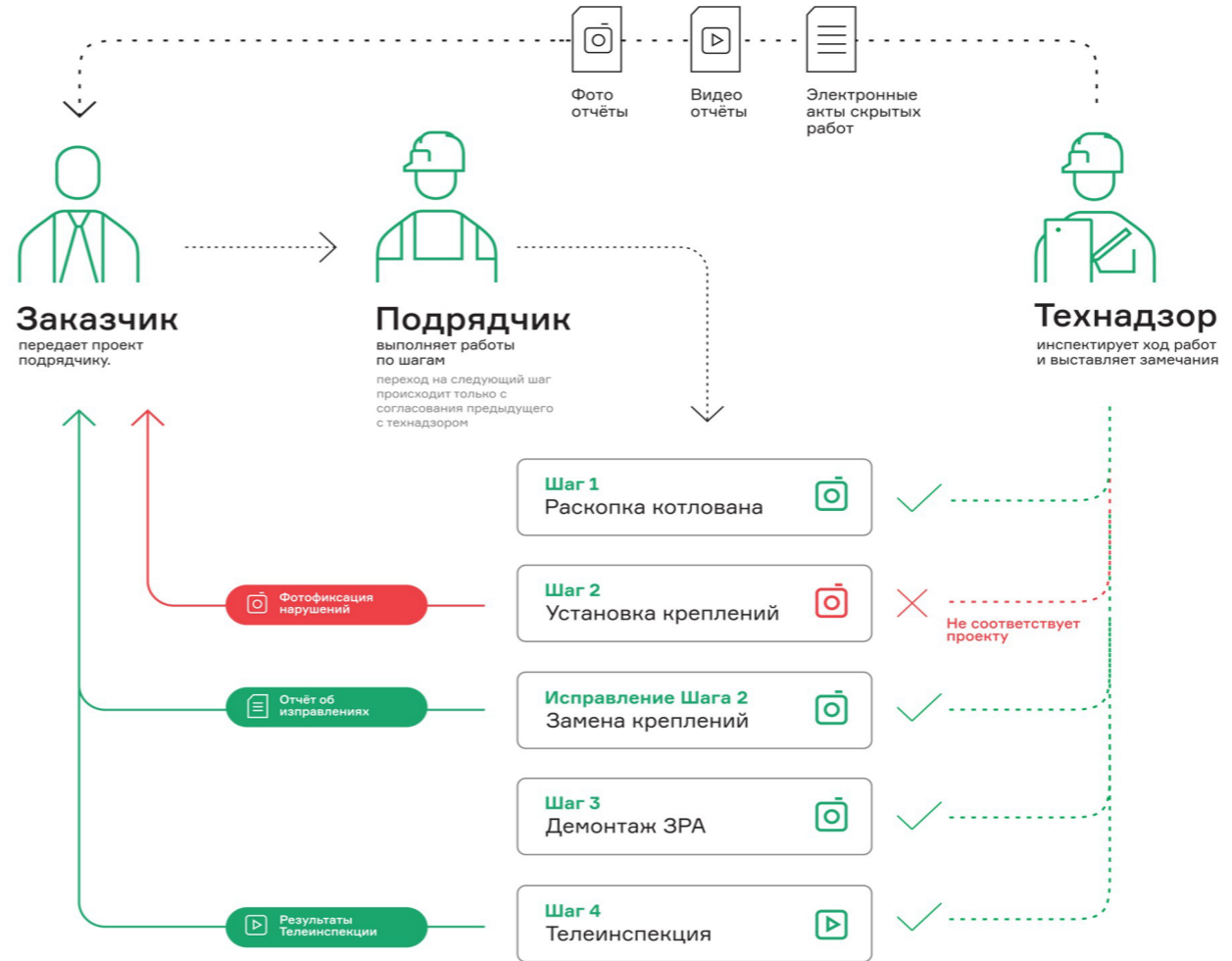
Операционное управление – загрузка проектной документации, формирование плана-задания, контроль этапности работ

2

Сквозной контроль – акты скрытых работ, фотофиксация выполненных работ, электронное подписание выполнение плана периода

3

Сдача объекта - составление отчетов, формирование и передача исполнительной документации





До

Передача документации не гарантирует получение окончательной версии, внесение изменений не фиксируется

Сложность отслеживания выполняемых работ, для понимания статуса проекта требуется выезд специалиста от заказчика

Составление рукописных актов занимает много время

Замечания и предписания выписываются, а акт о устранении практически никогда

Задержки по исправлению замечаний и внесению изменений сдвигают сдачу работ на 15% по нашей оценке



После

Передача документации в онлайн фиксирует дату и время передачи, факт получения

Выполняемые работы отслеживаются ежедневно, контрольные точки фиксируются и подтверждаются фото-фиксацией с географической привязкой

Электронные акты сильно уменьшают вероятность ошибки и резко сокращают необходимое на оформление время

Замечания и предписания видно в режиме онлайн, также как и их устранение

Возможность четко соблюдать регламент вынесения предложений по изменению проекта и их согласование либо отклонение

Система создана заказчиками строительства вместе с подрядчиками и техническим надзором.



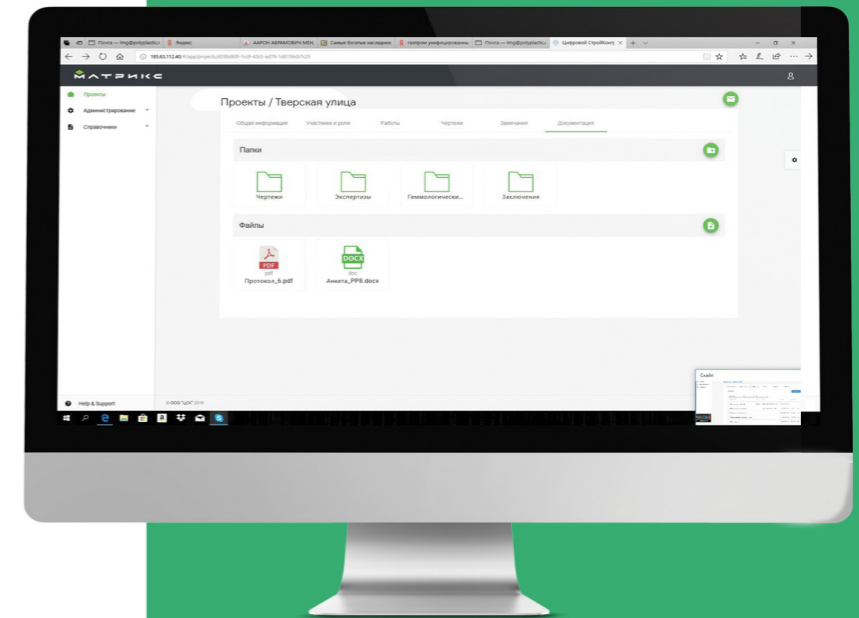
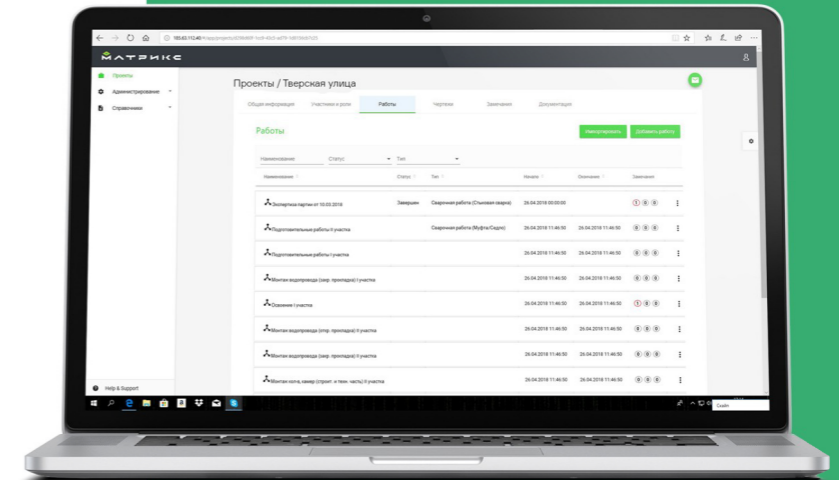
Гарантируем упорядочивание и ускорение процессов, которое доставит Вам реальную радость. В случае обратного или негативной оценки – гарантируем полный возврат средств по контракту.



Мы уверены в удобстве, прозрачности и эффективности системы.

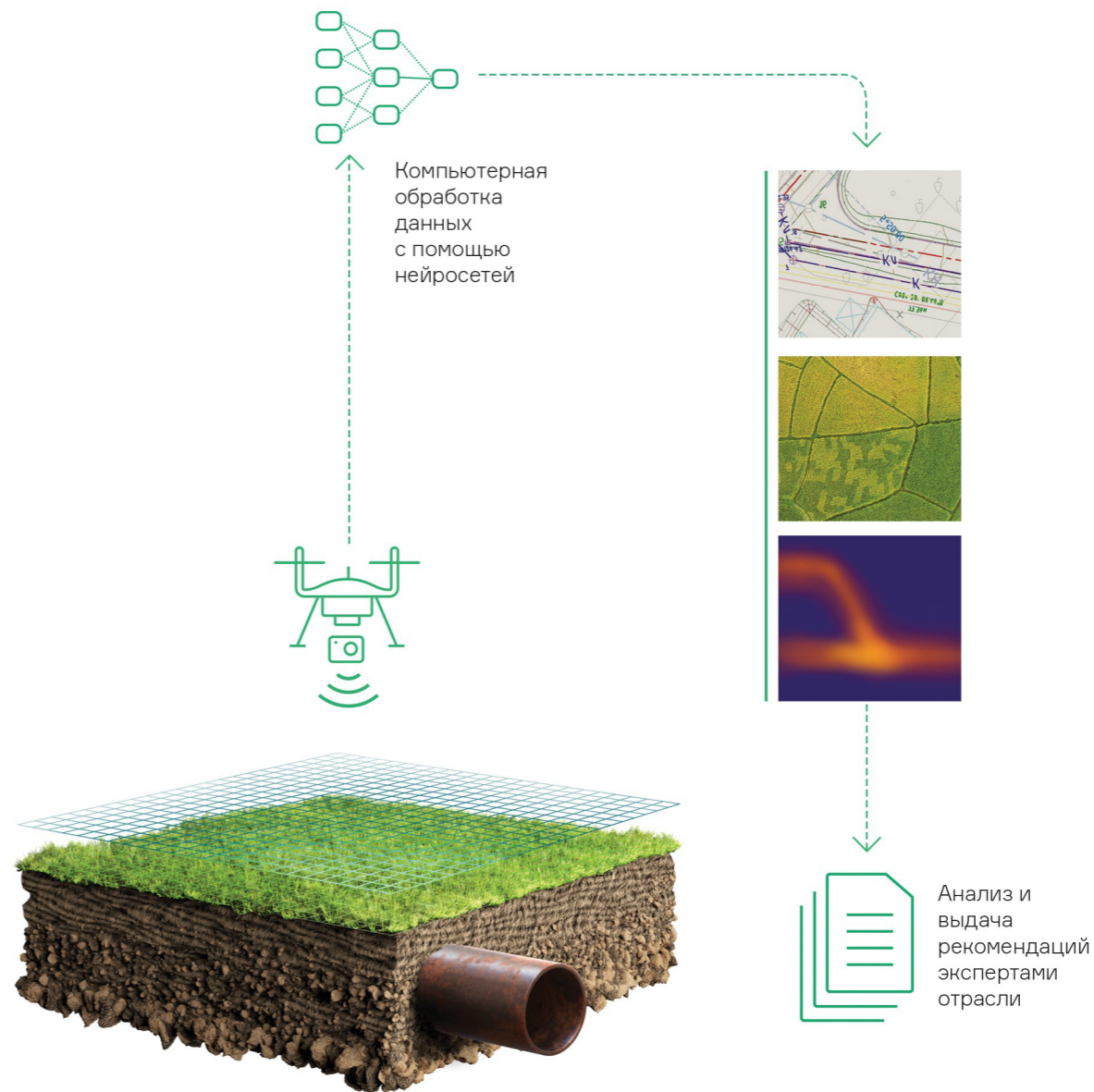


Информация оцифрована и доступна к просмотру всем участникам строительного процесса



Беспилотные технологии

Автоматизированная съемка с одного из двух типов БПЛА

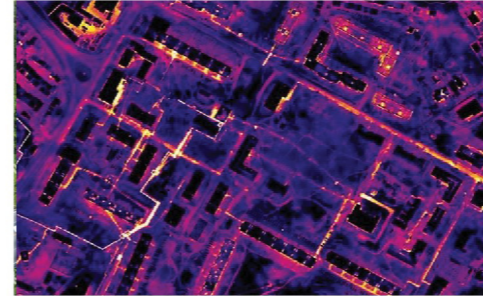


Энергоаудит сетей и сооружений

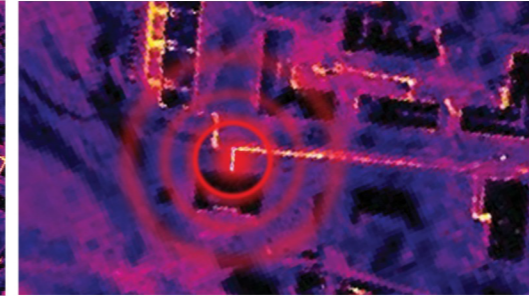
1



Быстрая проверка и фактическая актуализация схем теплоснабжения

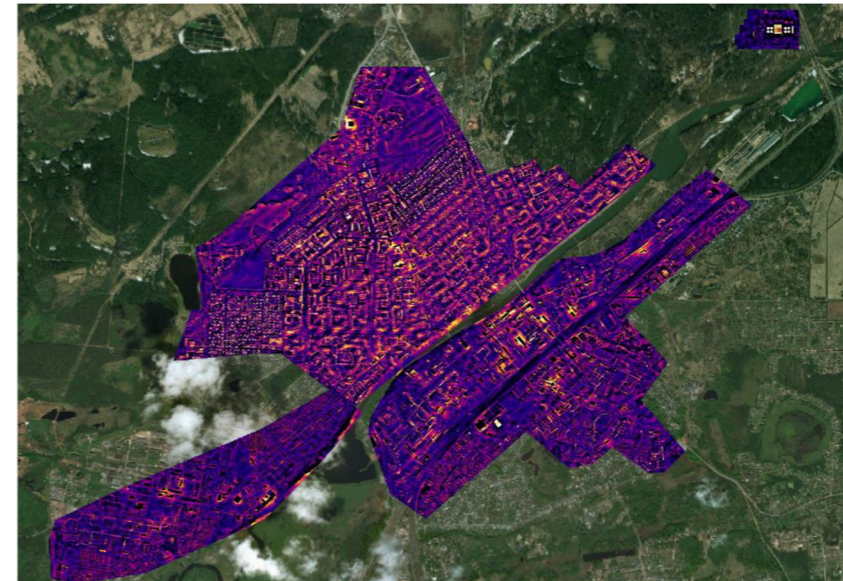
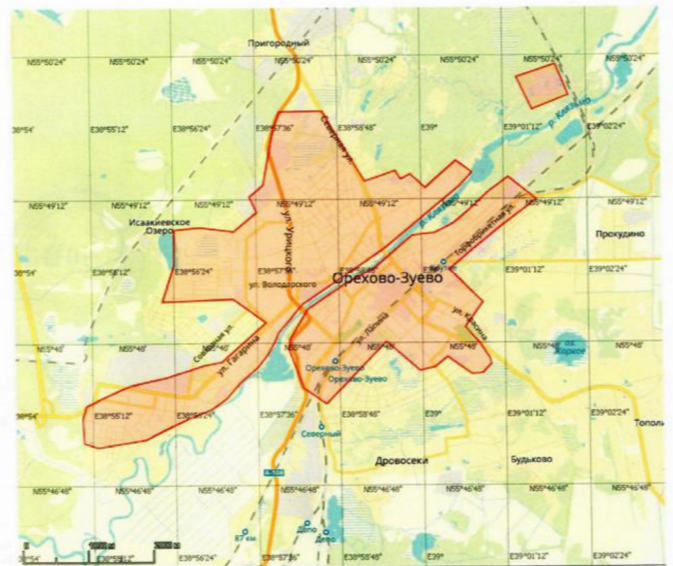


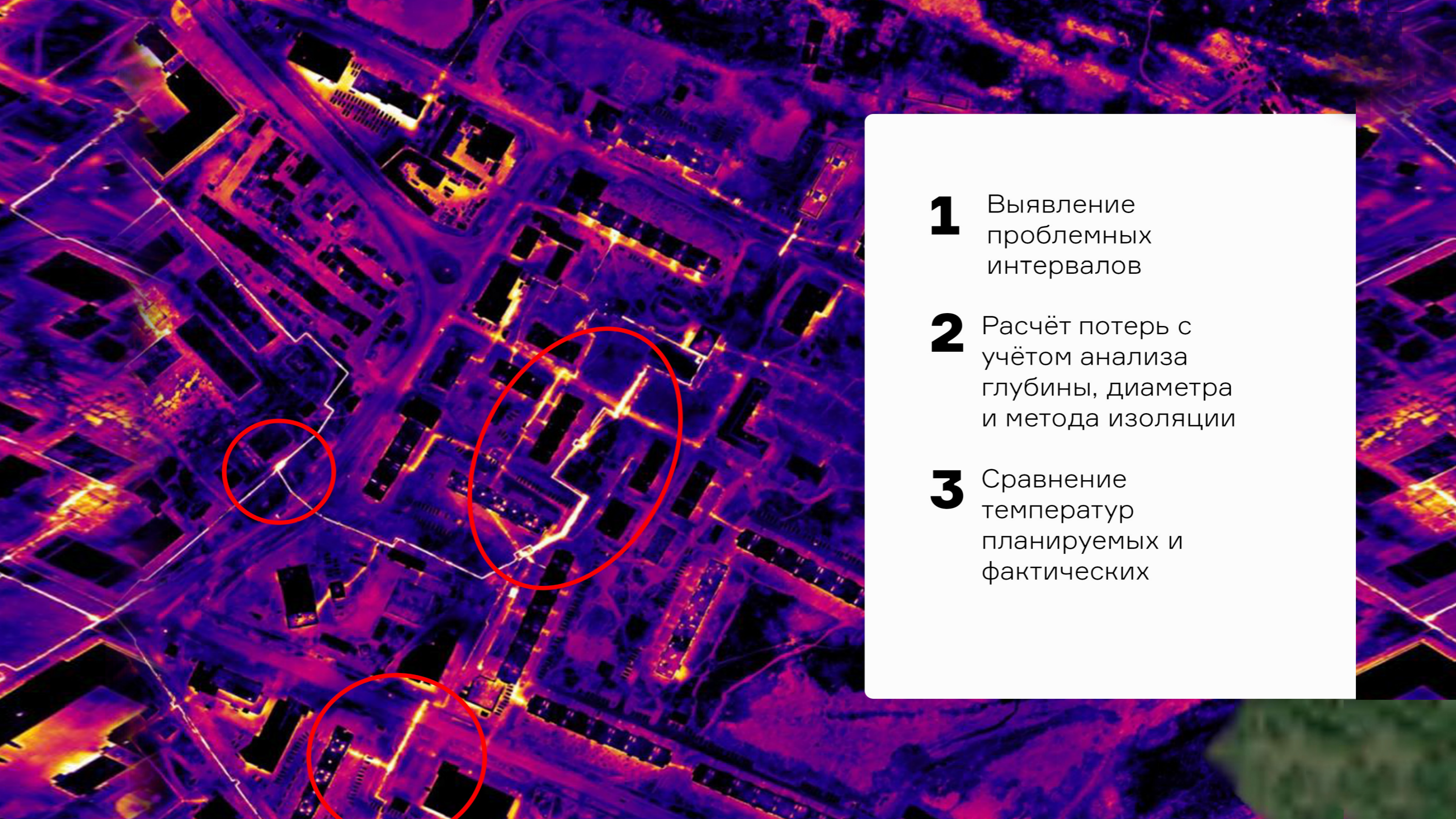
Обнаружения и ранжирование зон утечек, тепловых потерь



Выявление незаконных врезок

Картограмма объекта





- 1** Выявление проблемных интервалов
- 2** Расчёт потерь с учётом анализа глубины, диаметра и метода изоляции
- 3** Сравнение температур планируемых и фактических



Реальные инновации для ЖКХ России



ГРУППА
ПОЛИПЛАСТИК



+7 812 335 93 17
ask@matriks.group