

ООО «ГЕЙЗЕР-ТЕЛЕКОМ»

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ ПОД «КЛЮЧ»



О КОМПАНИИ



Российская
компания



Эксперты и
специалисты
(штат 200 человек)



Лицензии и сертификаты
(Минкомсвязи, ФСО, ФСБ,
ФСТЭК)



Полный цикл
предоставления
услуг



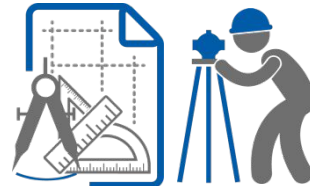
Опыт решений
(на рынке с 1991
года)



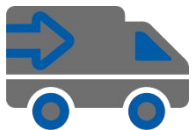
ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ



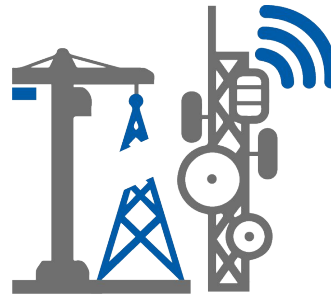
**Системные
решения, включая
частотный
консалтинг**



**Проектно-
изыскательски
е работы**



**Логистика поставок
оборудования и
материалов, в том
числе ввоз на
территорию
Таможенного Союза**



**Строительно-
монтажные и
пусконаладочные
работы
Ввод в эксплуатацию**



**Поддержка
эксплуатации
и сервисное
обслуживание**

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ



**Системные
решения, включая
частотный
консалтинг**



**Проектно-
изыскательски
е работы**



**Логистика поставок
оборудования и
материалов, в том
числе ввоз на
территорию
Таможенного Союза**



**Строительно-
монтажные и
пусконаладочные
работы
Ввод в эксплуатацию**



**Поддержка
эксплуатации
и сервисное
обслуживание**

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СВЯЗЬ И
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ



ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ



СВЯЗЬ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

- Проектирование и строительство сетей наземной и космической связи
- Электромагнитная совместимость
- Испытания и сертификация радиоэлектронных средств
- Консалтинг в области радиочастотного спектра



ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- **Промышленный Интернет вещей (M2M, Industrial IoT)**
 - **Контроль и безопасность персонала**
 - **Мониторинг и позиционирование транспорта и грузов**
 - **Мониторинг объектов**
- **Центры обработки и хранения данных**
- **Информационные системы**



ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

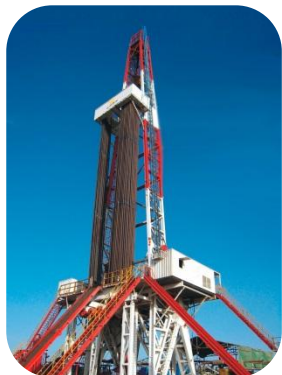
- **Аттестация объектов информатизации по требованиям ФСТЭК**
- **Защита от несанкционированного доступа**
- **Специальные проверки и исследования**
- **Аттестация экранированных камер**
- **Противодействие иностранным техническим разведкам**

Передача данных

Позиционирование

Нефтегаз

ДОБЫЧА



ТРАНСПОРТИРОВКА

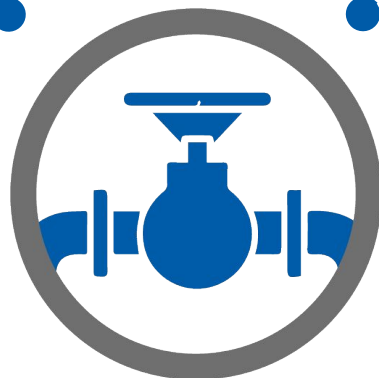
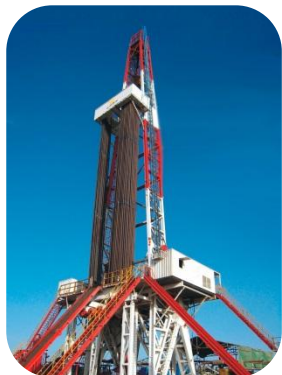
ПЕРЕРАБОТКА



ХРАНЕНИЕ

Горняшка

ДОБЫЧА



ТРАНСПОРТИРОВКА

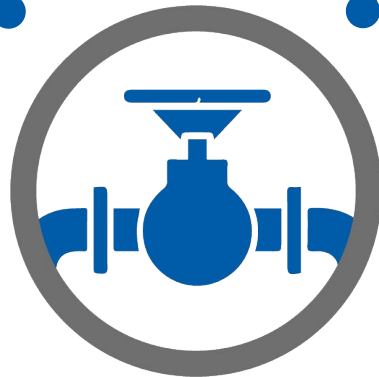
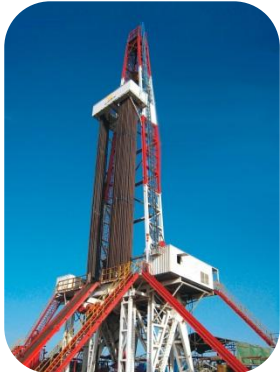
ПЕРЕРАБОТКА



ХРАНЕНИЕ

Транспорт

ДОБЫЧА



ТРАНСПОРТИРОВК А

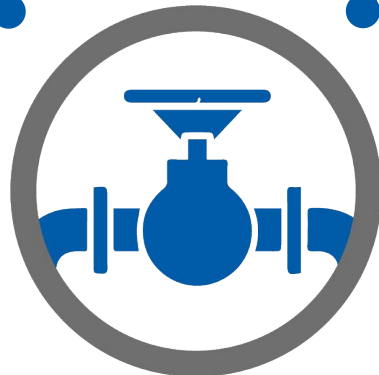
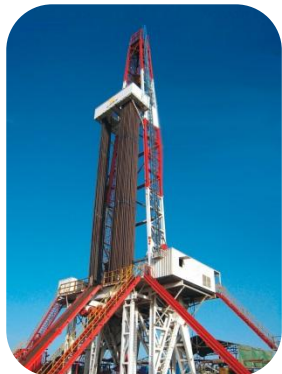
ПЕРЕРАБОТКА



ХРАНЕНИЕ

Промышленность

ДОБЫЧА

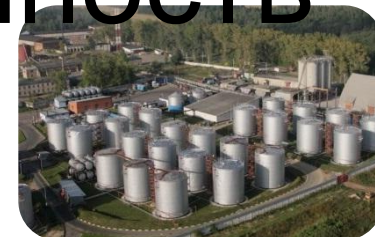


ТРАНСПОРТИРОВКА

ПЕРЕРАБОТКА



ХРАНЕНИЕ



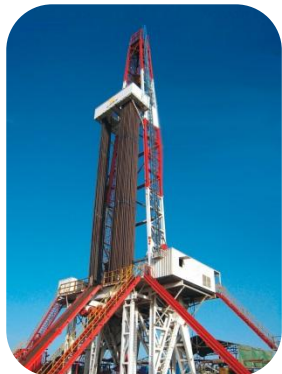
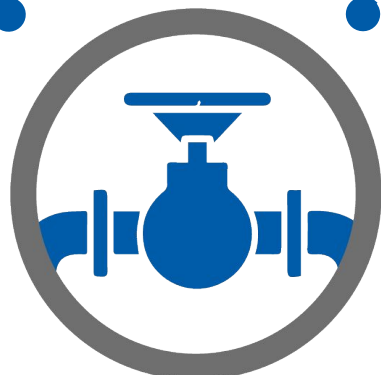
ХРАНЕНИЕ

Энергетика

ДОБЫЧА



ПЕРЕРАБОТКА



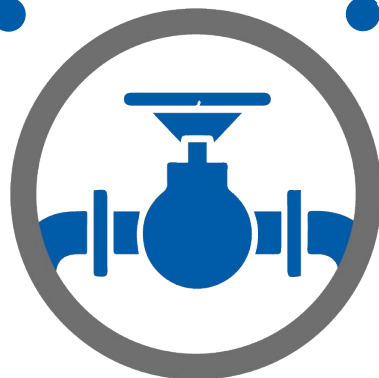
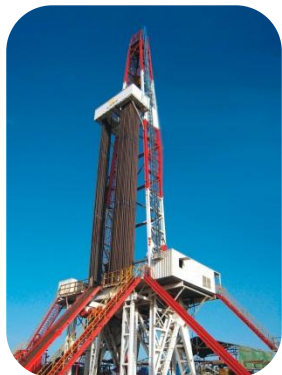
ТРАНСПОРТИРОВКА

ХРАНЕНИЕ

А

Агропром

ДОБЫЧА



ТРАНСПОРТИРОВКА

ПЕРЕРАБОТКА



ХРАНЕНИЕ

Горное дело

Решаемая задача

Мониторинг подвижных и стационарных объектов под землёй

Польза для заказчика

- ✓ Соответствовать требованиям законодательства.
- ✓ Повысить уровни производственной дисциплины и безопасности труда.
- ✓ Снизить расходы на эксплуатацию техники и оборудования.

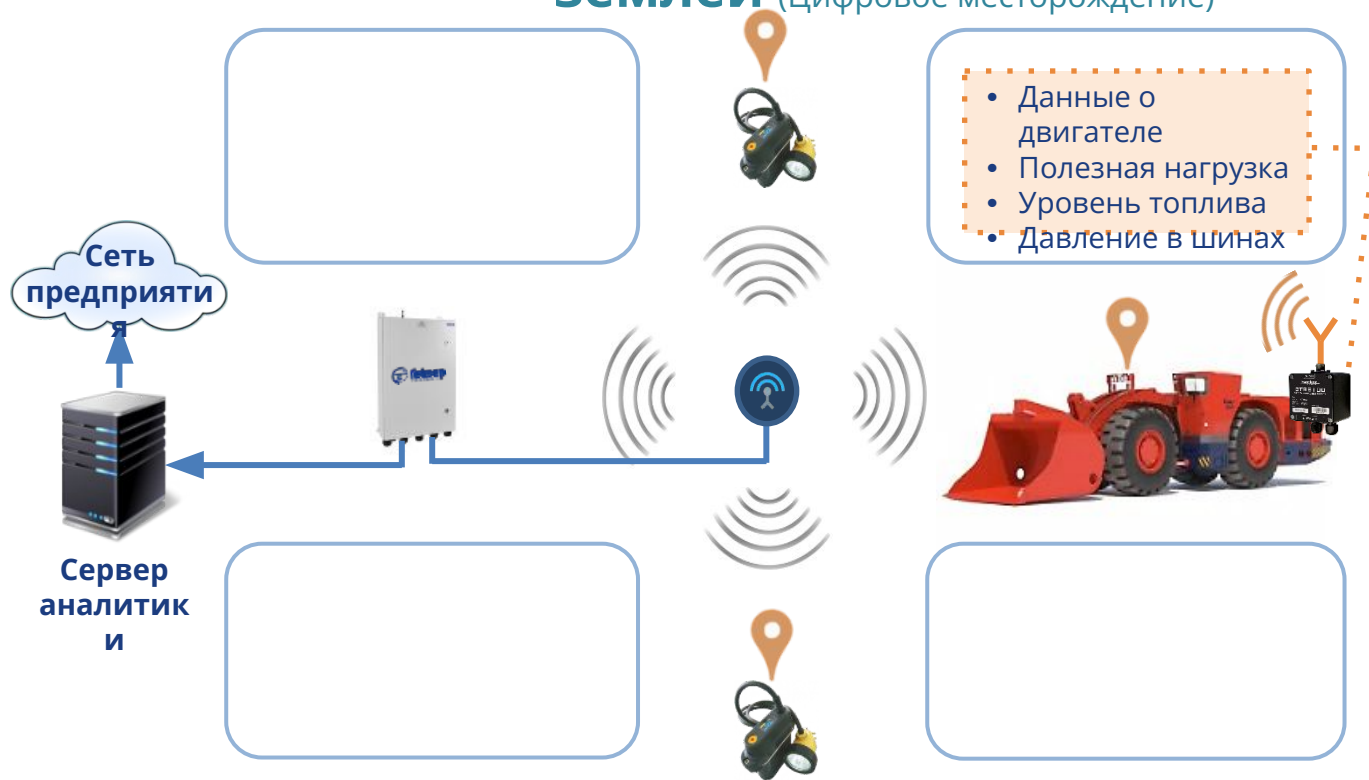
Роль Геизера

- Проектирование
- Поставка и СМР
- ПНР и внедрение
- Сервис

Технологии

UWB, BT, LoRaWAN

Телеметрия и позиционирование под землей (Цифровое месторождение)



| № № | Клиенты | Стадия | Бюджет | Сроки |
|-----|------------------------|------------|----------|-------|
| 1 | ОАО «Михайловский ГОК» | Реализован | 000 млн. | 2016 |
| 2 | ООО «Амур Золото» | Реализован | 000 млн. | 2016 |

Горное

Решаемая задача

Мониторинг людей и техники в карьерах

Польза для заказчика

- ✓ Снизить количество нарушений и несчастных случаев на производстве.
- ✓ Повысить эффективность использования техники и оборудования.
- ✓ Создать платформу для «Цифрового месторождения»

Роль Гейзера

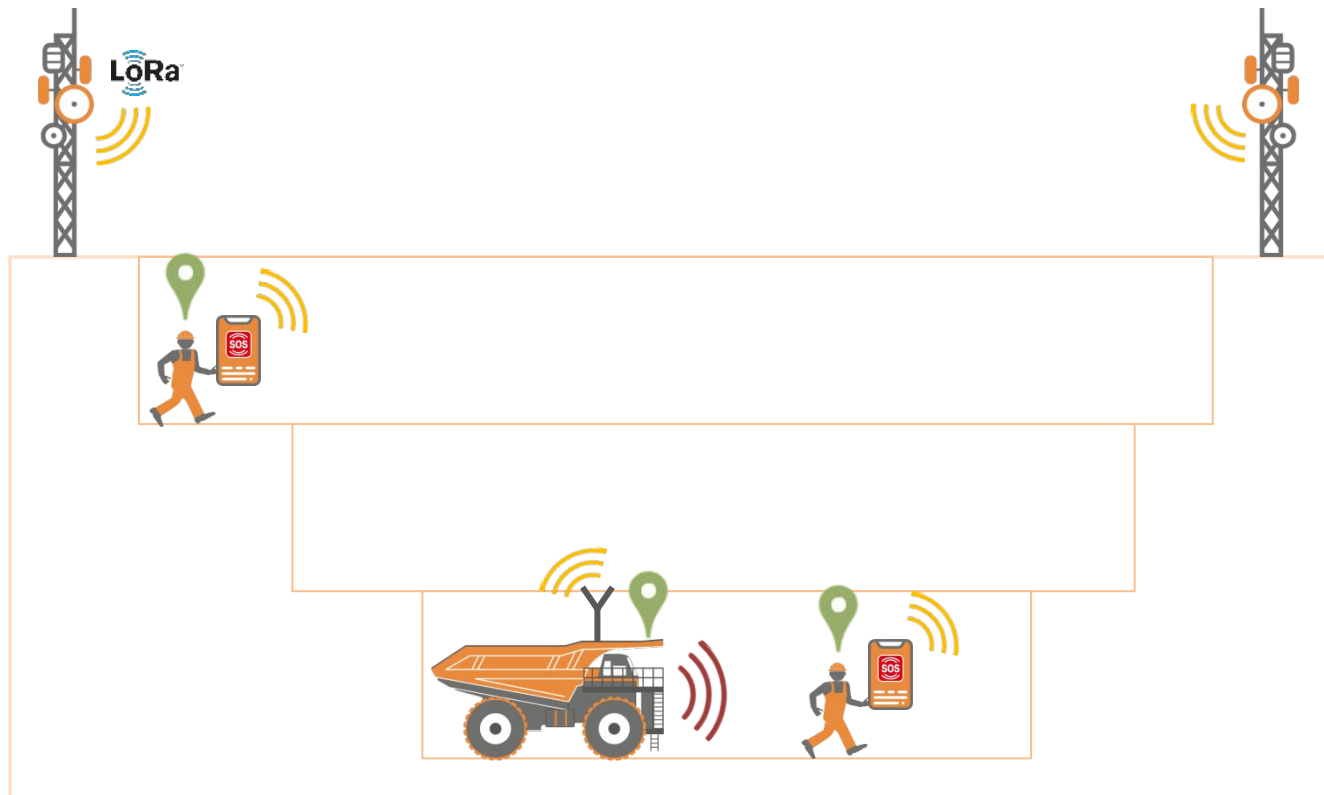
- НИОКР
- Проектирование
- Поставка и СМР
- ПНР и внедрение
- Сервис

Технологии

GPS, LoRaWAN

Добыча

Телеметрия и позиционирование в карьерах



| № № | Клиенты | Стадия | Бюджет | Сроки |
|-----|---------|----------------|---------|-------|
| 1 | Полюс | Обсуждение ТКП | 10 млн. | 2020 |
| 2 | | | | |

Горное

Решаемая задача

Контроль соблюдения границ постов выставленным оцеплением

Польза для заказчика

- ✓ Повысить уровень производственной дисциплины.
- ✓ Снизить количество нарушений и несчастных случаев при проведении опасных работ.

Роль Гейзера

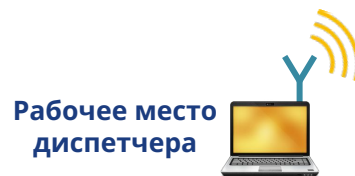
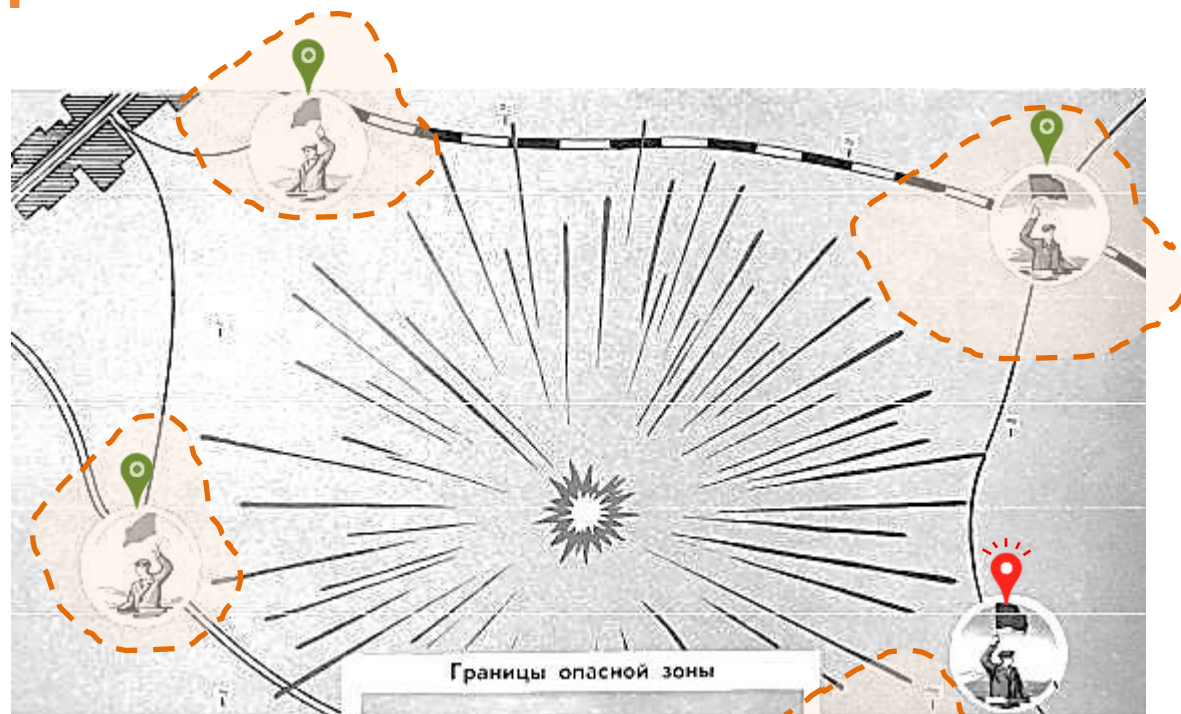
- Проектирование
- Поставка и СМР
- ПНР и внедрение
- Сервис

Технологии

LoRaWAN, GPS

Добыча

Контроль "опасной зоны"



| № № | Клиенты | Стадия | Бюджет | Сроки |
|-----|----------------------|----------------|---------|-------|
| 1 | Концерн «Калашников» | Реализован | 4 млн. | 2017 |
| 2 | Лукойл | Обсуждение ТКП | 20 млн. | 2019 |

Транспорт

Решаемая задача

Получение актуальной информации о состоянии и местоположении транспорта.

Польза для заказчика

- ✓ Сократить расходы на содержание и обслуживание автопарка.
- ✓ Повысить производительность труда и снизить количество нарушений.
- ✓ Анализировать эффективность и оптимизировать существующие бизнес-процессы

Роль Геизера

- Проектирование
- Поставка и СМР
- ПНР и внедрение
- Сервис

Технологии

ГЛОНАСС, GPS, GSM

Комплексный мониторинг автотранспорта (грузовики)



| № № | Клиенты | Стадия | Бюджет | Сроки |
|-----|----------------------|--------------------------|----------|-------|
| 1 | ПАО «ТрансКонтейнер» | Обсуждение ТКП Пилота | 0,5 млн. | 2019 |
| 2 | ГК «Деловые Линии» | Обсуждение ТКП Пилота | 1 млн. | 2019 |

Транспорт

Решаемая задача

Определение местоположения контейнера и оповещение о критических событиях.

Польза для заказчика

- ✓ Создать систему контроля качества работы Подрядчиков.
- ✓ Сократить расходы на перевозку грузов за счёт разделения ответственности с Подрядчиками.
- ✓ Снизить количество нарушений и повысить скорость реакции на инциденты.

Роль Гейзера

- Проектирование
- Поставка и СМР
- ПНР и внедрение
- Сервис

Технологии

ГЛОНАСС, GPS, GSM

Комплексный мониторинг контейнеров



| № № | Клиенты | Стадия | Бюджет | Сроки |
|-----|----------------------|--------------------------|--------|-----------|
| 1 | ПАО «ТрансКонтейнер» | Обсуждение ТКП Пилота | 8 млн. | 2019-2020 |
| | | | | |

Промышленность

Решаемая задача

Получение актуальной информации о состоянии станков без ЧПУ.

Польза для заказчика

- ✓ Своевременно получать достоверную информацию о состоянии станков.
- ✓ Автоматизировать учёт времени работы и простоев.
- ✓ Упростить подключение новых устройств.

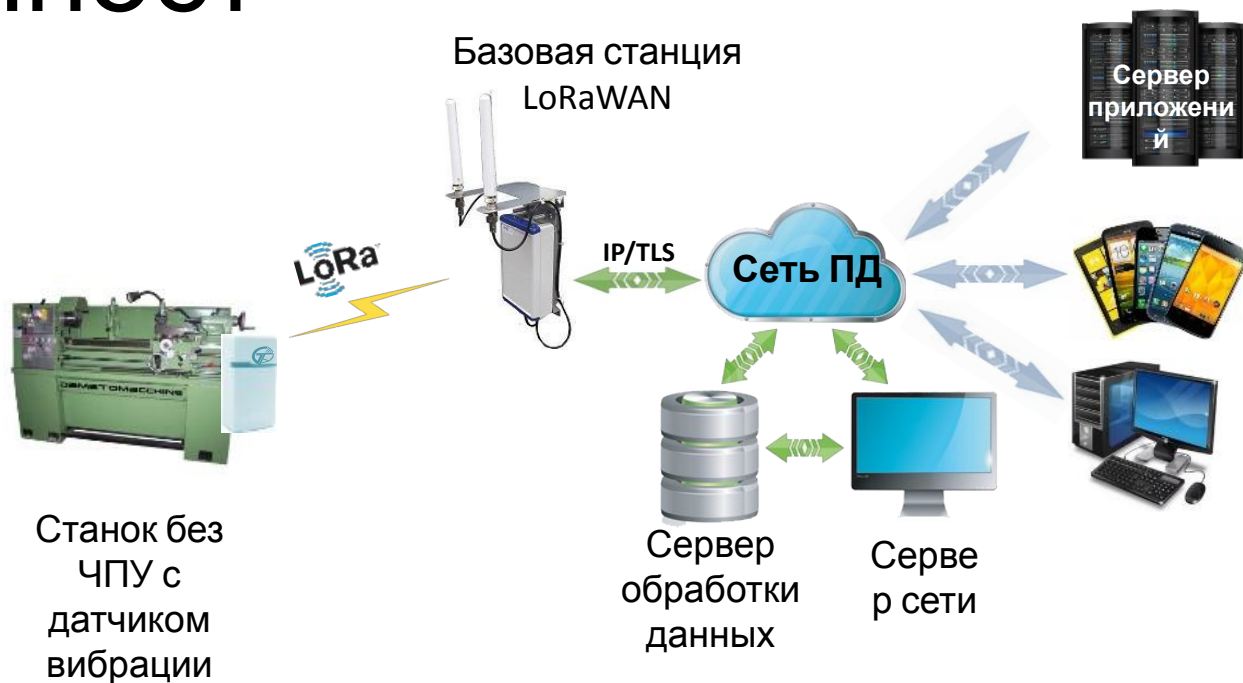
Роль Geizer

- Создать платформу для «умного производства»
- Проектирование
- Поставка и СМР
- ПНР и внедрение
- Сервис

Технологии

LoRaWAN

Учёт работы "старых" станков



| № № | Клиенты | Стадия | Бюджет | Сроки |
|-----|----------------------|----------------|----------|-------|
| 1 | Концерн «Калашников» | Обсуждение ТКП | 1,5 млн. | 2019 |

Промышленность

Предотвращение наездов при маневровых работах

Решаемая задача

Предупреждение машиниста о приближении к препятствию при маневровых работах

Польза для заказчика

- ✓ Снизить влияние «человеческого фактора» при проведении маневровых работ.
- ✓ Снизить количество нарушений и несчастных случаев на производстве.

Роль Гейзера

- НИОКР
- Проектирование
- Доставка и СМР
- ПНР и внедрение
- Сервис

Технологии

LoRaWAN



| № № | Клиенты | Стадия | Бюджет | Сроки |
|-----|---------|----------------|--------|-------|
| 1 | Газпром | Обсуждение ТКП | 5 млн. | 2019 |
| 2 | | | | |

Промышленность

Позиционирование персонала и техники на производстве

Решаемая задача

Определение местоположения персонала и мобильных объектов в условиях отсутствия сигналов глобальных систем

Польза для заказчика

- ✓ Повысить производительность труда и автоматизировать учёт рабочего времени.
- ✓ Снизить количество нарушений и несчастных случаев на производстве.
- ✓ Анализировать эффективность и оптимизировать существующие бизнес-процессы

Роль Гейзера

- Проектирование
- Поставка и СМР
- ПНР и внедрение
- Сервис

Технологии

UWB, BT, LoRaWAN



| № № | Клиенты | Стадия | Бюджет | Сроки |
|-----|----------------------|----------------|---------|-------|
| 1 | Концерн «Калашников» | Реализован | 4 млн. | 2017 |
| 2 | Лукойл | Обсуждение ТКП | 20 млн. | 2019 |

Агропром

Мониторинг силосохранилищ

Решаемая задача

Получение информации об уровне заполнения силосов

Польза для заказчика

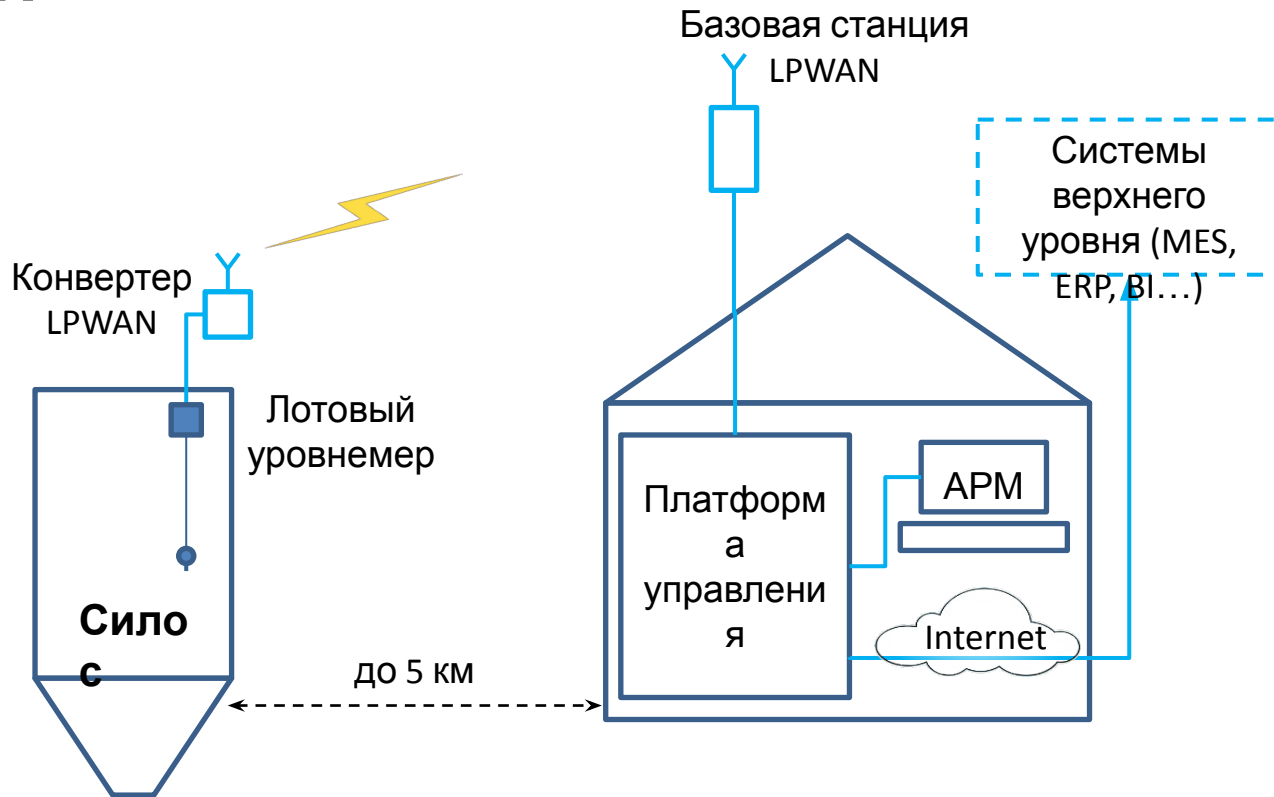
- ✓ Сократить расходы на содержание и обслуживание инфраструктуры.
- ✓ Снизить количество нарушений и происшествий, связанных с процессом «ручного» измерения.
- ✓ Создать платформу для «умного производства»

Роль Геизера

- Проектирование
- Поставка и СМР
- ПНР и внедрение
- Сервис

Технологии

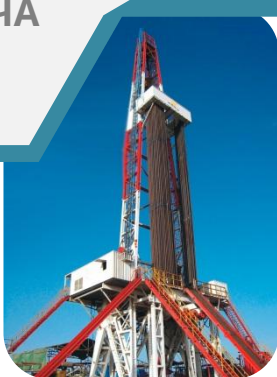
LoRaWAN



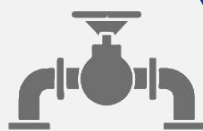
| № № | Клиенты | Стадия | Бюджет | Сроки |
|-----|--------------|----------------|--------|-------|
| 1 | ГК Черкизово | Обсуждение ТКП | 4 млн. | 2019 |
| | | | | |



ДОБЫЧА



**ТРАНСПОРТИ-
РОВКА**



ПЕРЕРАБОТКА



ХРАНЕНИЕ



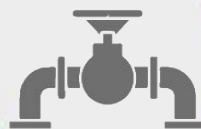




ДОБЫЧА



**ТРАНСПОРТИ-
РОВКА**



ПЕРЕРАБОТКА



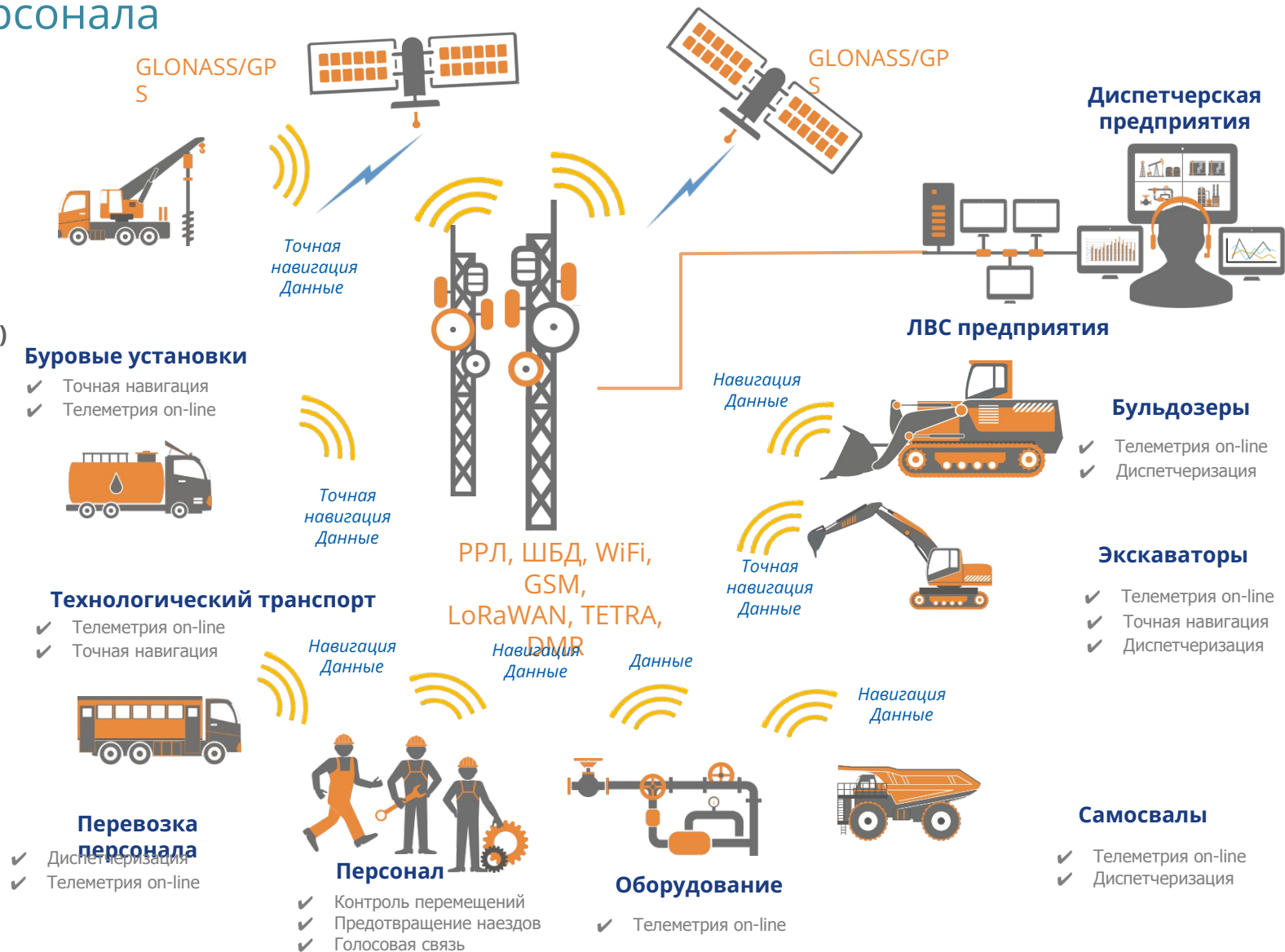
ХРАНЕНИЕ



Контроль оборудования, технологического транспорта и персонала

Industrial IoT:

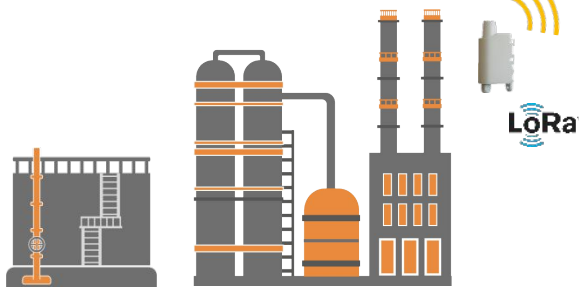
- Контроль качества и расхода топлива
- Мониторинг местоположения и параметров движения транспортных средств (ТС)
- Сбор и передача данных об агрегатах и общем состоянии ТС
- Контроль действий персонала
- Контроль условий перевозки и состояния грузов



Мониторинг удаленных объектов и линейной инфраструктуры

Industrial IoT:

- Мониторинг технологических процессов
- Контроль качества и расхода топлива
- Сбор и передача данных об агрегатах и общем состоянии объектов в целом
- Экологический мониторинг
- Контроль действий персонала

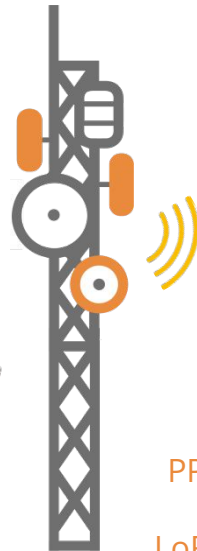


Удаленные автономные объекты

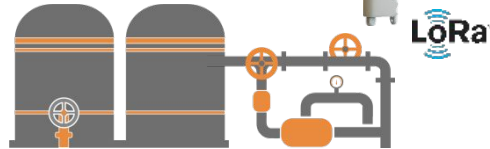
✓ Телеметрия



Сеть спутниковой связи Iridium



РРЛ, ШБД, WiFi, GSM, LoRaWAN, TETRA, DMR



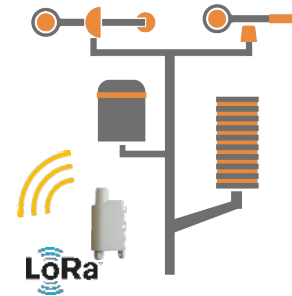
Элементы линейной инфраструктуры

✓ Аварийные сообщения



Диспетчерская

к сетям связи общего пользования

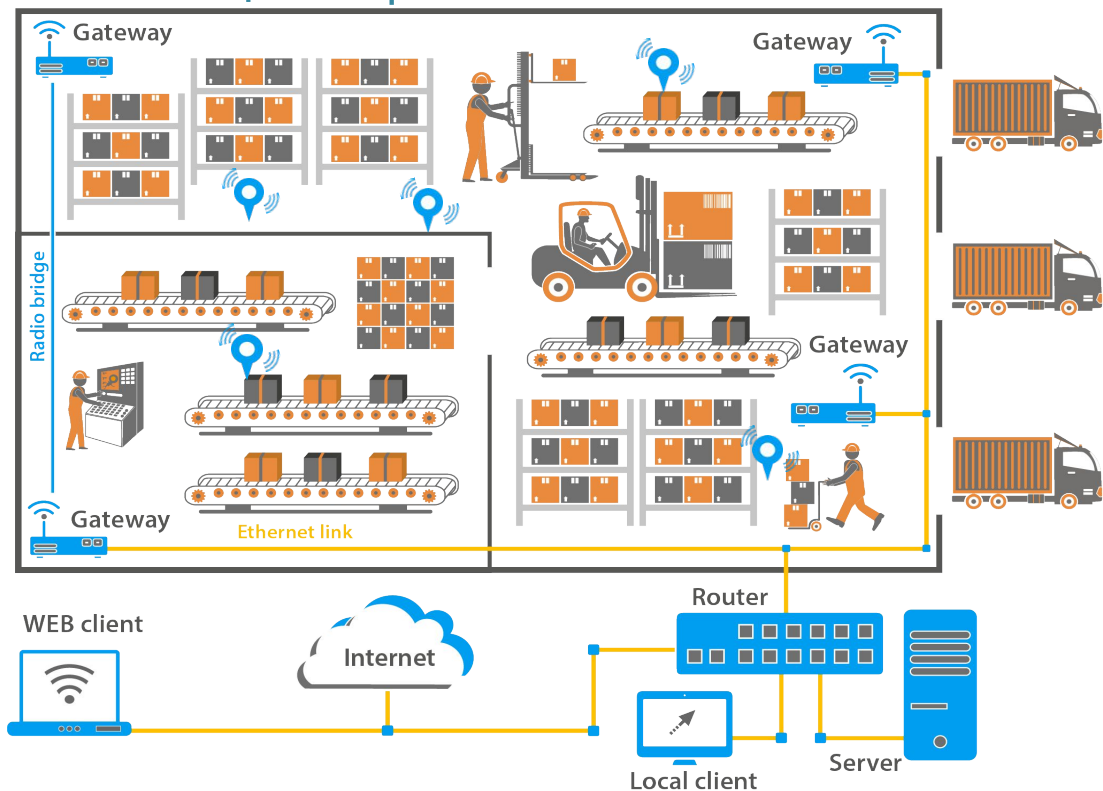


Мониторинг окружающей среды

Определение местоположения персонала и мобильных объектов в условиях отсутствия сигналов глобальных систем позиционирования

Industrial IoT:

- Мониторинг перемещений персонала и мобильных объектов
- Контроль выполнения регламентных работ
- Сбор и передача информации со стационарных постов контроля среды
- Предотвращение наездов и столкновений мобильных объектов

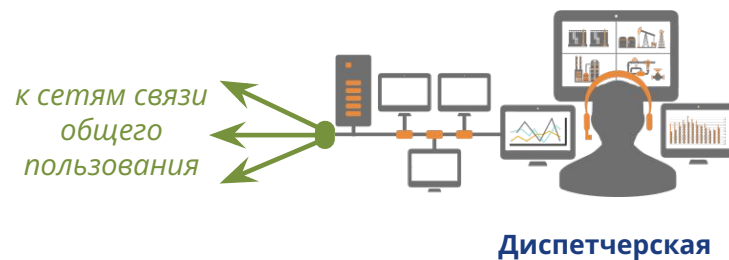


Контроль транспортных средств

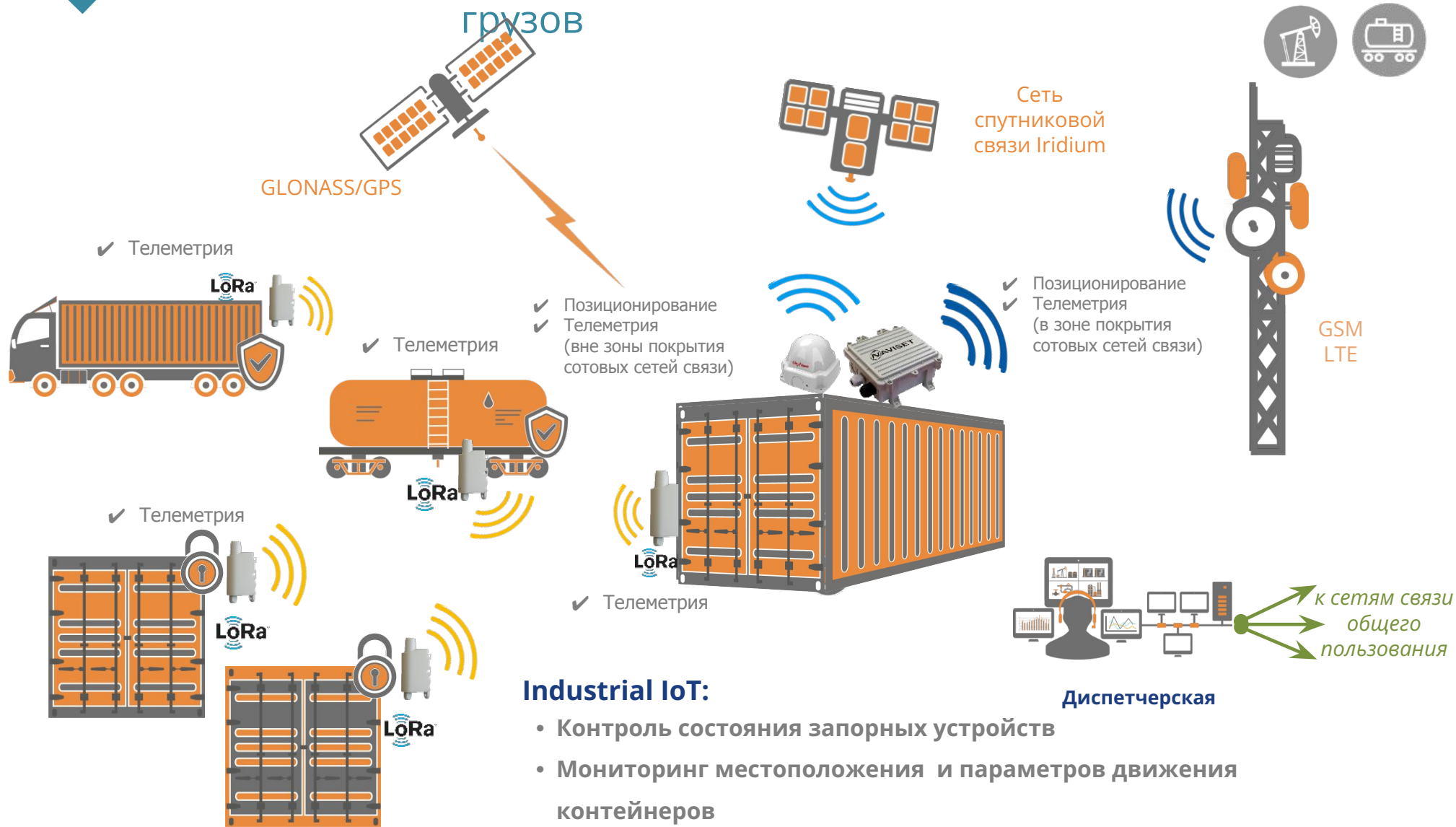


Industrial IoT:

- Контроль качества и расхода топлива
- Мониторинг местоположения и параметров движения ТС
- Сбор и передача данных об агрегатах и общем состоянии ТС
- Контроль действий персонала
- Контроль условий перевозки и состояния грузов



Контроль перемещения ГРУЗОВ



Industrial IoT:

- Контроль состояния запорных устройств
- Мониторинг местоположения и параметров движения контейнеров
- Контроль условий перевозки и состояния грузов

Мониторинг мобильных групп



Industrial IoT:

- Контроль расхода топлива
- Мониторинг местоположения и параметров движения ТС
- Сбор и передача данных об агрегатах и общем состоянии ТС
- Контроль действий персонала
- Поддача аварийных сигналов при возникновении критических ситуаций

Наши клиенты и партнеры



Иридиум
Земная станция
спутниковой связи

Михайловский ГОК
Позиционирование
персонала



Росморпорт
Модернизация сети
радиосвязи

