



# Цифровое производство

На единой технологической сети предприятия





**Гепп Илья**

**Эксперт по продажам  
цифровых решений**

# Почему МегаФон?



Самый быстрый мобильный интернет по версии Ookla



165 000 базовых станций, 182 тысячи км ВОЛС,  
83 региона LTE и 53 региона LTE-Advanced



Первыми реализуем наиболее полезные  
для бизнеса инновации



Лидируем в развитии цифровой экономики



Разносторонние компетенции в группе компаний



# Единая технологическая сеть на базе LTE

Автоматизация предприятия

Частная LTE-сеть



МЕГАФОН



# Частная LTE-сеть

# Частная LTE сеть

Частная технологическая сеть предприятия, организованная на базе подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE

Высокие скорости  
и маленькие задержки  
при передаче данных

Используется  
в закрытом контуре  
предприятия

Поддерживает  
сети 5G



# Зачем нужна Частная LTE сеть?

Создание единой технологической сети на базе широкополосного беспроводного радиодоступа стандарта LTE позволяет:



# Задачи отрасли

## Металлургия

Снижение затрат  
и повышение  
эффективности

Обеспечение исполнения  
норм безопасности  
и охраны труда

Online-мониторинг  
оборудования

Защита окружающей  
среды



# Примеры сервисов



Профессиональная  
радиосвязь на основе LTE  
(MCPTT)



Системы позиционирования  
сотрудников  
(Indoor и outdoor)



Системы видеонаблюдения  
и видео аналитики



Экомониторинг  
на объектах предприятия



Использование БПЛА  
для мониторинга



SCADA



Мониторинг и управление  
производственным  
оборудованием



Удаленный мониторинг  
и автоматизированное управление  
объектами инфраструктуры

# МегаФон Транкинг

# МегаФон Транкинг

**Новый стандарт транкинговой связи организованный на базе подвижной связи стандарта LTE**



Координация работы подразделений



Оперативная связь с работниками в любой момент времени

**МЕГАФОН**



Сертифицированные терминалы для работы в экстремальных условиях



# Новые возможности МегаФон Транкинга



МЕГАФОН



# Примеры абонентских терминалов



**Носимый терминал  
TD-Tech EP631S**

**Степень защиты:** IP68, glove use

**Связь:** GSM, UMTS, LTE, DMO, Wi-Fi, Bluetooth 4.0

**LTE-FDD (MHz):** B1, B2, B3, B4, B7, B8, B20, B26, B28

**LTE-TDD (MHz):** B38, B39, B40, B41

**Спутник:** GPS, GLONASS, BeiDou



**Взрывозащищённый  
терминал**

**Степень защиты:** IP68, glove use

**Связь:** GSM, UMTS, LTE, DMO, Wi-Fi, Bluetooth 4.0

**LTE-FDD (MHz):** B1, B2, B3, B7, B20, B28

**Сертификаты:** ATEX, IEXEx EX-зоны 1/21, EAC EX

**Спутник:** GPS, GLONASS, BeiDou



**Возимый терминал  
TD-Tech EV751**

**Степень защиты:** IP54, glove use

**Связь:** GSM, UMTS, LTE, DMO, Wi-Fi, Bluetooth 4.0

**LTE-FDD (MHz):** B1, B2, B3, B4, B7, B8, B20, B26, B28

**LTE-TDD (MHz):** B38, B39, B40, B41

**Спутник:** GPS, GLONASS, BeiDou



## **Дополнительные аксессуары:**

- Выносные тангенты
- Bluetooth-тангенты
- Гарнитур (в том числе скрытого ношения)
- Выносные видеокамеры

# Мегафон Видеоаналитека

# Базовый функционал



МЕГАФОН

## Запуск сервиса ВидеоАналитики обеспечивает:

- Контроль периметра
- Контроль территории около опасного производства и обеспечение безопасности сотрудников в опасной зоне
- Минимизация рисков получения производственной травмы из-за несоблюдения правил охраны труда
- Быстрая реакция на задымление и возгорание и внештатные ситуации
- Контроль въезда / выезда автотранспорта
- Контроль перемещения и нахождения сотрудников в различных зонах

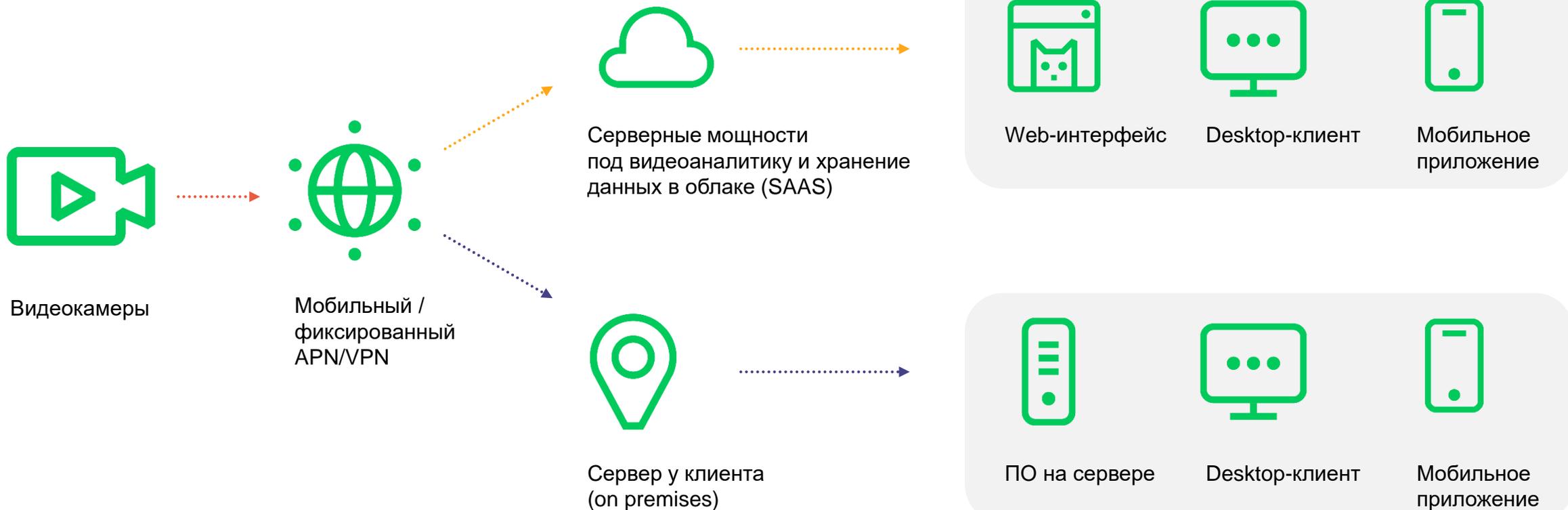


# Примеры



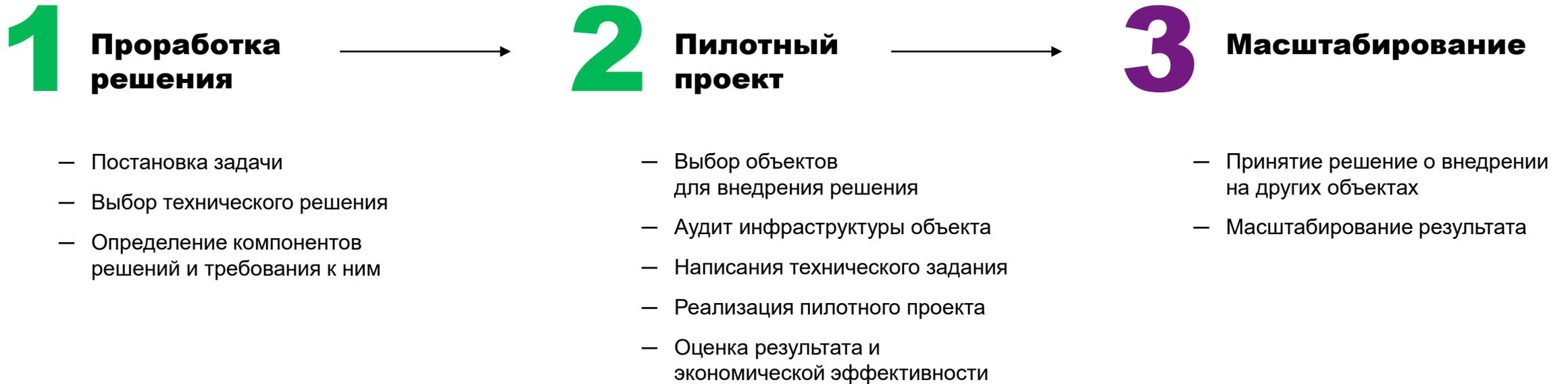
# Архитектура сервиса

## ВидеоАналитика



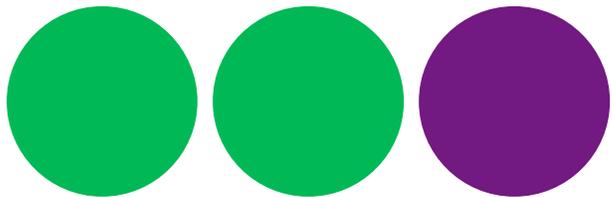
# **Внедрение решений через пилотные проекты**

# Процесс внедрения



# Преимущества сервисной модели





# Контакты



## Гепп Илья

Эксперт по продажам цифровых решений, Урал

+7 967 862 38 34

[Ilya.gepp@Megafon.ru](mailto:Ilya.gepp@Megafon.ru)