



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 Видеоаналитика

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

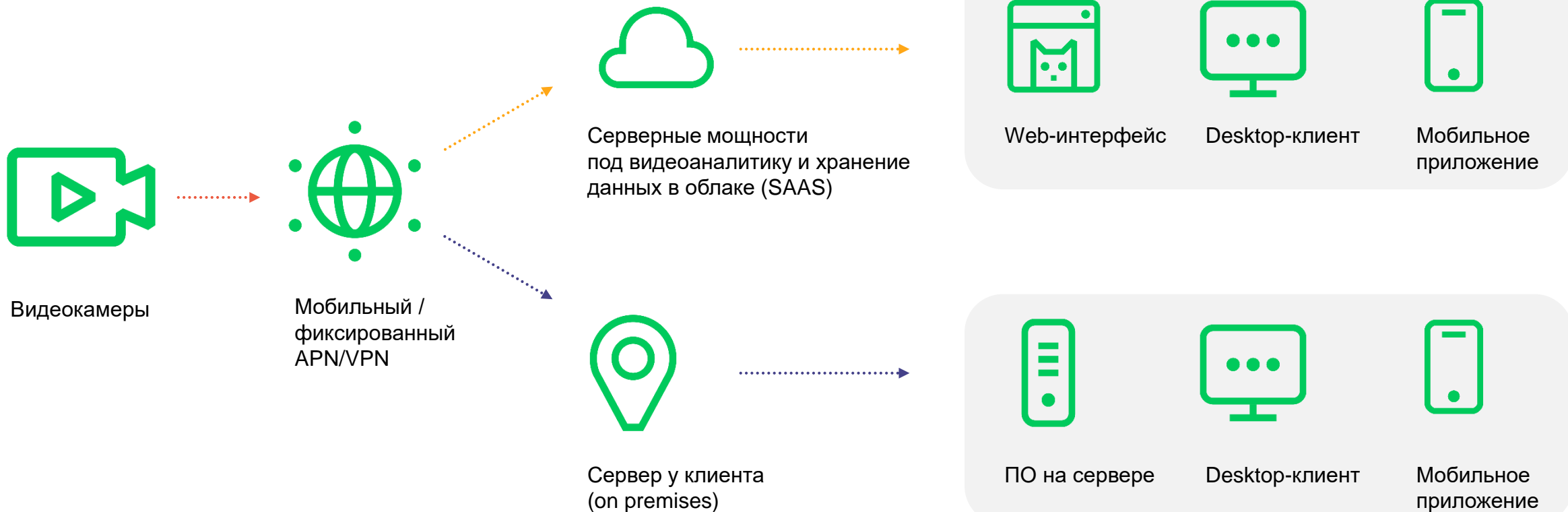


Примеры



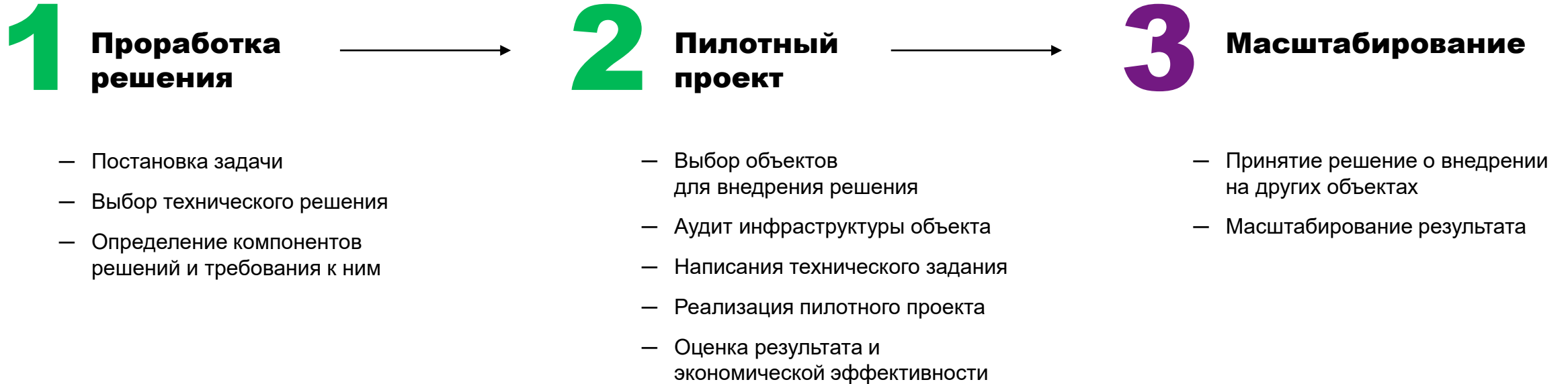
Архитектура сервиса

ВидеоАналитика



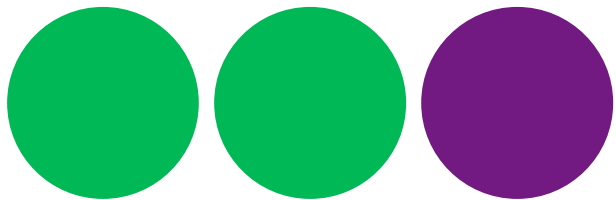
Внедрение решений через пилотные проекты

Процесс внедрения



Преимущества сервисной модели





Контакты



Гепп Илья

Эксперт по продажам цифровых решений, Урал

+7 967 862 38 34

Ilya.gepp@Megafon.ru