

КОМПЛЕКСНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

эффекты и примеры внедрений





ГК «ТвинПро» разрабатывает и производит аппаратные и программные средства безопасности.
Создаёт технические решения для систем безопасности.
Осуществляет поставку, сопровождение и техническую поддержку.

100

сотрудников в группе
компании

1500

квадратных метров
испытательного полигона

50

разработчиков

7

кандидатов
технических наук

>16 тыс.

рабочих мест аппаратно-программного
комплекса

>200 км

периметра, оснащенных системами
периметральной охранной сигнализации

>25 тыс.

светильников охранного
освещения

~1 000 000

точек прохода, оснащенных системами
контроля доступа



Компания **ISS** - мировой технологический лидер, обладающий уникальными компетенциями в построении эффективных отраслевых решений видеоменеджмента и видеоаналитики на базе интеграционной платформы **SecurOS**.

300

сотрудников

> 50

стран мира - география
бизнеса

> 20

офисов

24

года на рынке

> 130 000

серверов SecurOS

> 100 000

успешных внедрений

> 2 000 000

камер под контролем SecurOS VMS



Пожарная
сигнализация



Охранная
сигнализация



Система
защиты
периметра



Система
охранного
освещения



Система
контроля и
управления
доступом



Определение
номеров



Весовой
контроль



Досмотр
дниц
ТС



Распознавание
лиц



Система
охранного
телевидения



Ситуационная
аналитика

49,999%



АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «Бастион-2»



- Пожарная сигнализация
- Охранная сигнализация
- Система защиты периметра
- Система охранного освещения
- Система контроля и управления доступом

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И ВИДЕОАНАЛИТИКИ



SECURUS



- Определение номеров
- Весовой контроль
- Досмотр днищ ТС
- Распознавание лиц
- Система охранного телевидения
- Ситуационная аналитика

ОПЕРАТОРЫ ИСБ



...



Интерфейс оператору в соответствии с его ролевой моделью

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИСТЕМ

АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «Бастион-2»



OPC

IIDK

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И ВИДЕОАНАЛИТИКИ



SECURUS



Пожарная сигнализация



Охранная сигнализация



Система защиты периметра



Система охранного освещения



Система контроля и управления доступом



Определение номеров



Весовой контроль



Досмотр днищ ТС



Распознавание лиц

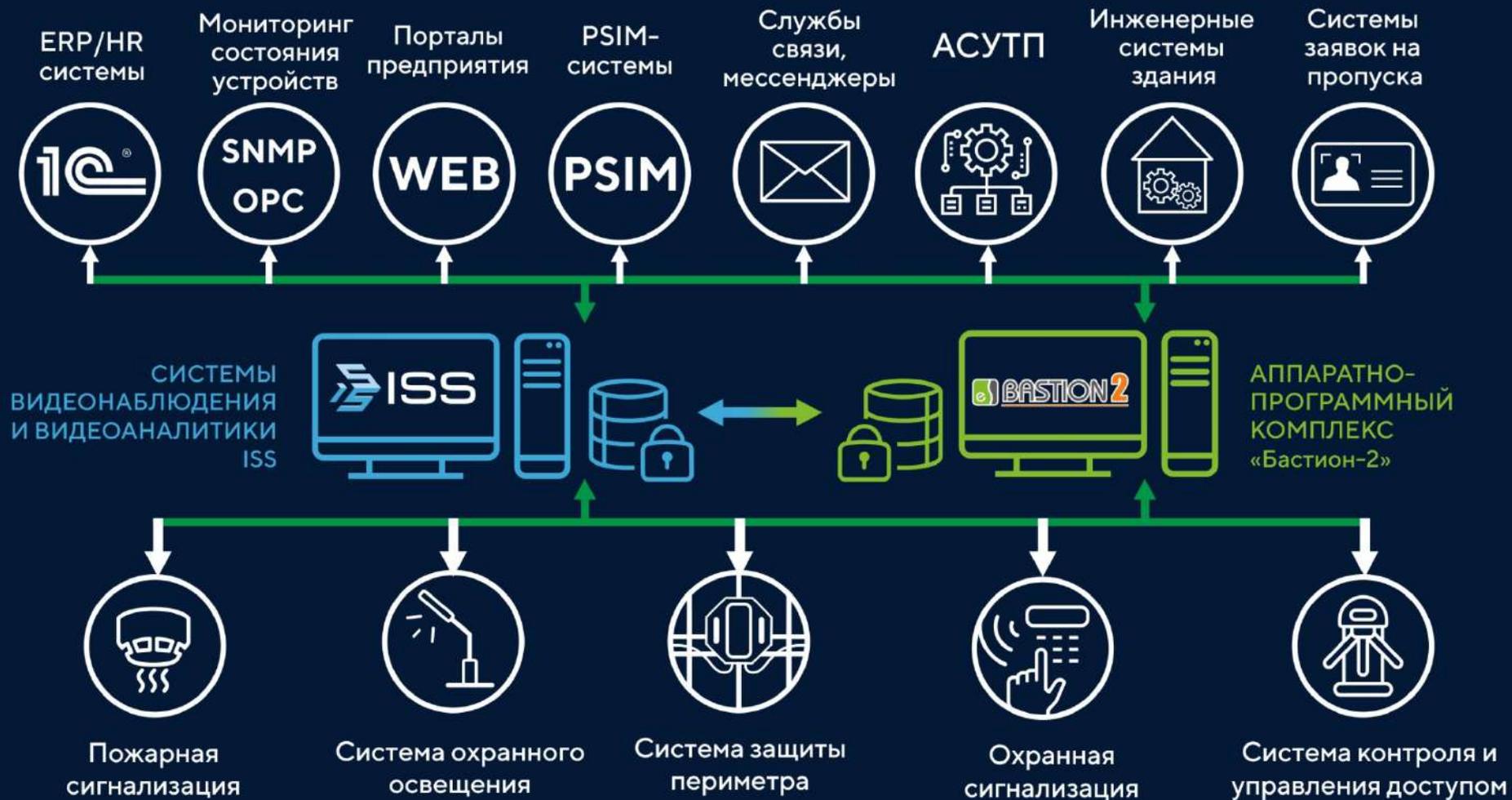


Система охранного телевидения



Ситуационная аналитика

84,999%



99,999%

СЕКЦИЯ 1.

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНЫХ
ПУНКТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ВХОДНЫХ ГРУПП
АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ



ВИДЕОАНАЛИТИКА. РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ И НОМЕРОВ

АПК «Бастион-2»



БД SecurOS Auto



Событие

Сервер SecurOS



Видео

Информационное сообщение

Видео

Рабочее место оператора SecurOS



IP-камера



Распознавание автомобильных номеров для реализации двухфакторной аутентификации на авто-КПП (номер+карта, номер+лицо, и т.д.)



Распознавание лиц для реализации двухфакторной аутентификации на проходных (лицо, лицо+карта, и т.д.)



Ситуационная аналитика для управления системами СКУД, ОС и других, по событиям от аналитических детекторов



Распознавание номеров вагонов, цистерн, контейнеров - привязка данных к событиям в «Бастион-2» и передача их далее в системы ERP и др.

СИСТЕМА АЛКОТЕСТИРОВАНИЯ И ТЕМПЕРАТУРНОГО КОНТРОЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ



ИНТЕГРАЦИЯ С ТЕРМИНАЛОМ VISITOR CONTROL

АПК «Бастион-2» обладает модулями, позволяющими посредством интерфейсов **OPC** или **SNMP** произвести интеграцию с различного рода устройствами. С помощью этих модулей можно получать информацию о состояниях устройств АПК «Бастион-2», о событиях с этих устройств, а также передавать управляющие воздействия на эти устройства. Наглядным примером использования этих модулей является интеграция АПК «Бастион-2» с Терминалом VisitorControl самостоятельной регистрации посетителей





АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ДОСМОТР ДНИЩА

- Помощь оператору в обнаружении элементов, не являющихся частью конструкции
- Экономия времени на проведение осмотра
- Снижение требований к квалификации персонала
- Минимизация влияния человеческого фактора
- Обеспечение безопасности персонала

SecurOS UVSS – высокоэффективная и удобная в использовании система автоматизированного осмотра днищ автотранспорта на предмет выявления объектов, не являющихся частью конструкции

АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ:





ВКЛЮЧЕНИЕ LIVE...



ВНИМАНИЕ - ВОПРОС!

первый правильно
ответивший - получит
ценный и приятный
приз !

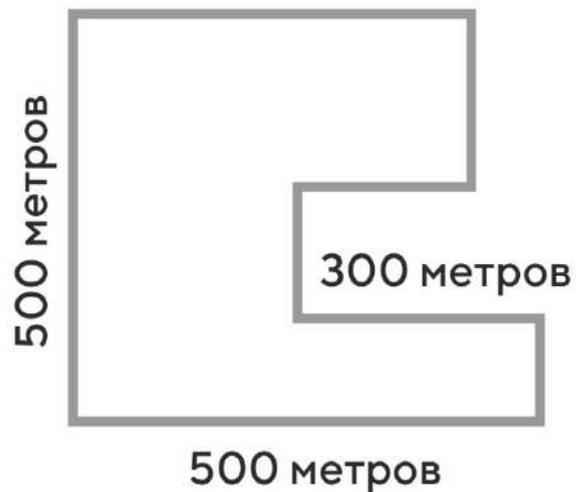
:)



ВОПРОС 1.

На секретном объекте у начальника охраны была задача: установить систему «Пунктир-С». Но объект был настолько секретным, что даже длина забора на всех участках оставалась тайной. Всё, что было у начальника охраны, —

ЭТО ВОТ ТАКАЯ СХЕМА:



Какова длина периметра? Или всё-таки данных недостаточно?

СЕКЦИЯ 2.

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ
ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
И ВЫЯВЛЕНИЕ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ





ИНТЕГРАЦИЯ ИСБ С ERP-СИСТЕМАМИ




Галактика

SAP



1С®

**БОСС
КАДРОВИК**





ИНТЕГРАЦИЯ ИСБ С СИСТЕМАМИ АСУТП



СИСТЕМА ОХРАННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

При получении тревожного сигнала от датчика камера автоматически направляется на соответствующую препозицию



IP-камеры

СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ



Датчики
оборудования



Просмотр живого и
архивного видео



Управление PTZ



Просмотр событий в
связке с видео



Управление тревогами



Просмотр живого видео



ПРИМЕНЕНИЕ
РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ
АНАЛИТИКИ ДЛЯ
АВТОМАТИЗАЦИИ
ЗАДАЧ ПО КОНТРОЛЮ
ЗА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
ПРОЦЕССАМИ



ВКЛЮЧЕНИЕ LIVE...



ВНИМАНИЕ - ВОПРОС!

первый, правильно
ответивший - получит
ценный и приятный
приз :)

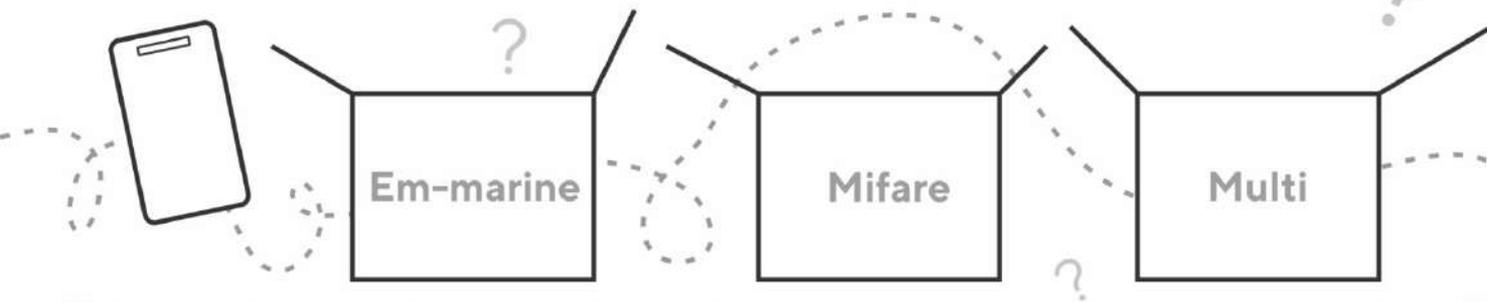


ВОПРОС 2.

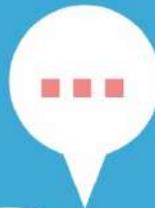
Есть три исправных считывателя:

1. Читает только карты Em-marine
2. Читает только Mifare
3. Читает карты обоих форматов.

Пока монтажники проверяли работоспособность считывателей, они перепутали коробки с маркировкой, и каждый считыватель оказался не в своей коробке. У инженера есть источник питания и одна карта стандарта Em-marine. Одновременно к источнику питания можно подключать только один считыватель.



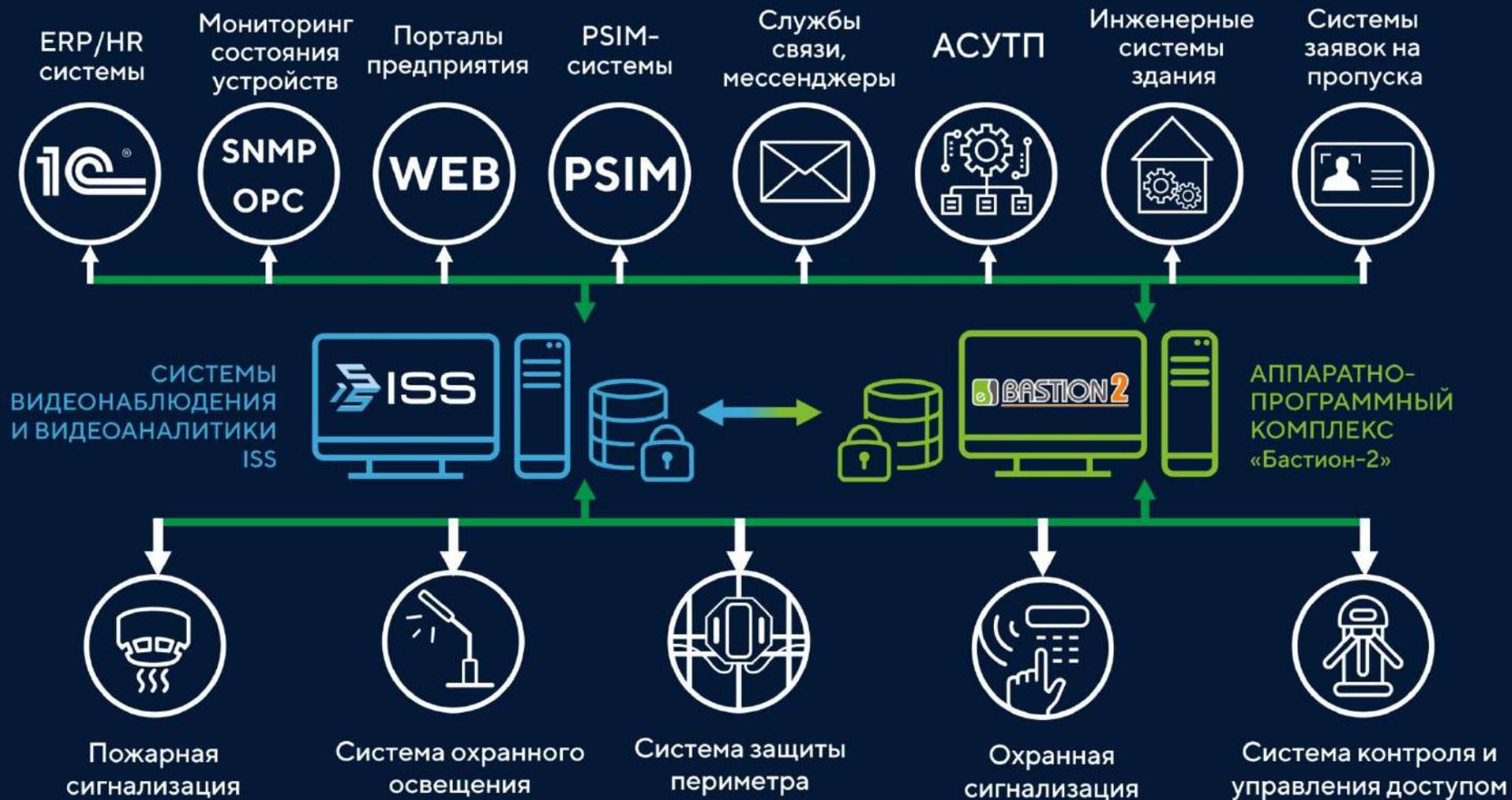
За какое минимальное количество подключений можно разложить считыватели по своим коробкам?



СЕКЦИЯ 3.

СОЗДАНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ
СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ



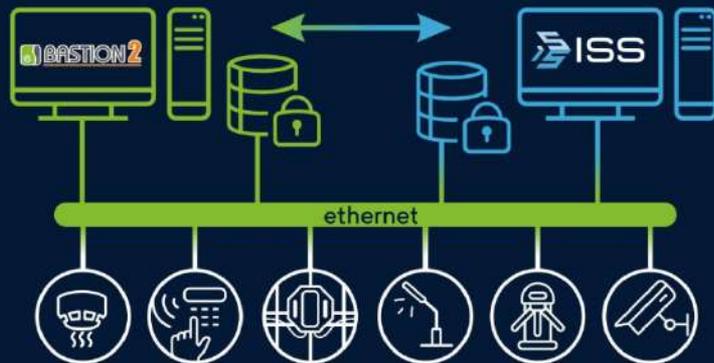


СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

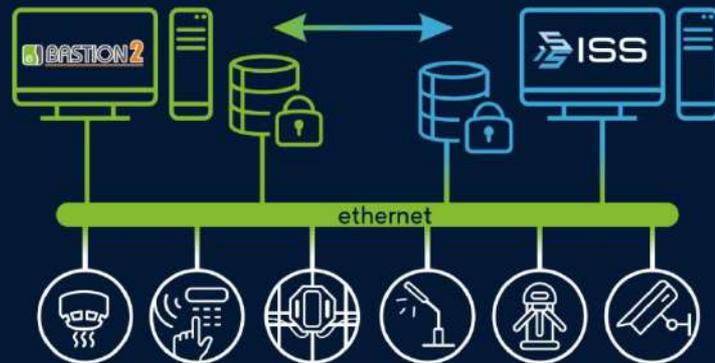
СИСТЕМЫ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
И ВИДЕОАНАЛИТИКИ



АППАРАТНО-
ПРОГРАММНЫЙ
КОМПЛЕКС
«Бастион-2»



ОБЪЕКТ № 1. Локальная ИСБ объекта



ОБЪЕКТ № N. Локальная ИСБ объекта

УДАЛЁННЫЕ РАСПРЕДЕЛЁННЫЕ ОБЪЕКТЫ



БИЗНЕС-ОБЪЕКТЫ:
Лахта-центр

**АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС +
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ
ДОСТУПОМ**

84 этажа

с центральной
транспортной частью

> 4500

контроллеров доступа

> 20000

пользователей СКУД
(+ временные и разовые)

Организация единого Бюро пропусков
и интеграция с системой заказа пропусков
Заказчика (АСЗП – автоматическая система
заказа пропусков), **сервер которой находится**
в другом городе.



Централизованная система мониторинга
и контроля распределенной сети
АЗС и нефтебаз:

ЛУКОЙЛ



**ВИДЕОМОНИТОРИНГ ПЕРИМЕТРА, ЗОН
ВЪЕЗДА/ВЫЕЗДА, КОЛОНОК + КОНТРОЛЬ
АВТОТРАНСПОРТА + КОНТРОЛЬ РАБОТЫ
КАССИРОВ**

> 500

заправочных станций:

3 ТИПОВЫХ

унифицированных решения
Малая АЗС, Средняя АЗС
и Крупная АЗС

12 нефтебаз

1 завод по
переработке нефти

Организация единого центра ситуационного мониторинга, централизованная работа с видеоданными всех локальных АЗС и нефтебаз, полная отчетность и наборы статистических данных.



ВКЛЮЧЕНИЕ LIVE...



ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ



ВОПРОС 1.

2600 метров

ВОПРОС 2.

Достаточно 1 подключения.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Павел Чиликин
Директор ГК «ТвинПро»
моб.: +7 (985) 225-25-48
+7 (985) 108-77-39
e-mail: chilikin.p@twinpro.ru
www.twinpro.ru



Сергей Талызенков
Департамент развития бизнеса
моб.: +7 (906) 635-58-56
e-mail: sergey.talyzenkov@iss.ru
www.iss.ru