

Интегрированные ситуационные
центры базе платформы
AlphaLogic® : особенности
внедрения.



ALPHAOPEN

ALPHAOPEN



О компании

В 2016 году платформа AlphaLogic® внесена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минкомсвязи РФ (№2137)

Внесена в Перечень Инновационной продукции Агентства Инноваций г. Москвы

Резидент Инновационного Центра “Сколково”

В 2020 году Alphaopen привлекла раунд серии А. Инвесторами выступили VEB Ventures (VEB.РФ) и Orblta Capital (Росатом)

Обладатель многочисленных дипломов и наград на выставках MIPS, Открытые Инновации, ТБ Форум, HITECH Building

2020 Proestate & TOBY Awards. Лучшая компания в номинации «Обеспечение безопасности на объектах недвижимости»

Свыше 60 реализованных проектов в различных отраслях: интегрированных ситуационные центры, КСБ, ЦМИС, интеллектуальные здания и жилые комплексы



AlphaLogic® - объединение систем и технологий

Инженерные системы

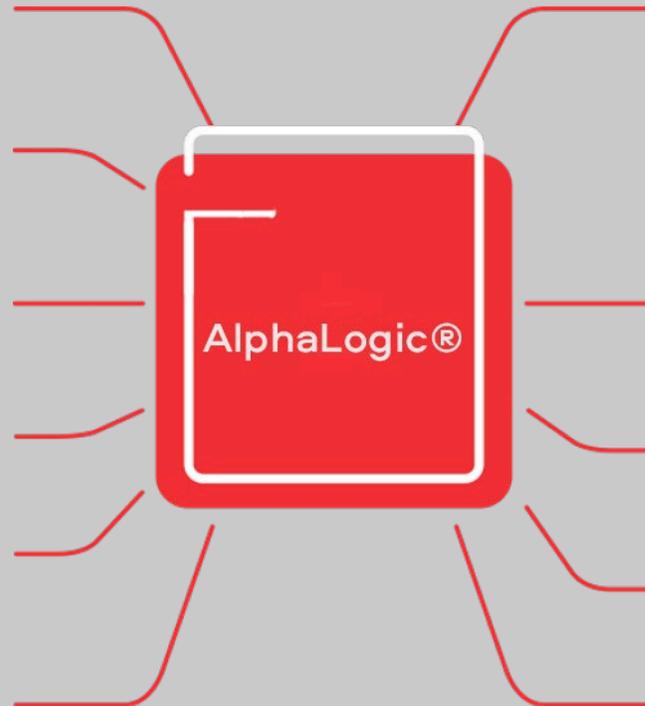
- Электроснабжение
- Управление освещением
- Кондиционирование и вентиляция
- Водоснабжение и теплоснабжение
- Диспетчеризация лифтов
- Учет потребления ресурсов
- Мониторинг трасс ресурсоснабжения
- Климатические и погодные комплексы
- ИТП и котельное оборудование
- Альтернативные источники энергии

Связь и коммуникации

- Мобильная передача данных
- Серверное оборудование
- Бесперебойное оборудование
- Система глобального позиционирования

Медиа

- Транспорт и хранение медиаданных
- Видеорегистрация
- Аудиорегистрация
- Управление контентом



Видеокамеры и видеосерверы

- Распознавание лиц
- Распознавание номеров транспорта
- Определение оставленных предметов
- Зональная детекция движения
- Специализированная аналитика

Безопасность

- Контроль и управление доступом
- Охранная сигнализация
- Противопожарные системы
- Системы оповещения и эвакуации
- Управление паркингами
- Защита периметра

Информационные системы

- Системы управления эксплуатацией
- Биллинг потребления ресурсов
- Геоинформационные системы
- Корпоративные и ведомственные системы



Функциональность

Интеллектуальные здания



Система управления и контроля позволяет создать интегрированную среду и услуги на базе множества подсистем различных производителей. Реализуется для жилой и коммерческой недвижимости, а также муниципальных зданий – школ, больниц. Решения индивидуально подбираются в зависимости от характеристик объекта, требований заказчика.

Центр мониторинга инженерных систем



Центр мониторинга инженерных систем (ЦМИС) обеспечивает непрерывный автоматизированный контроль и сбор данных в реальном времени со всех видов инженерно-технических систем и инфраструктуры распределенных объектов.

Ситуационный центр систем безопасности



Централизованный контроль всех систем безопасности, при взаимодействии с информационными и аналитическими системами, позволяет СЦСБ Alphalogic® обеспечивать в реальном времени максимально полную картину ситуации на всех контролируемых объектах.

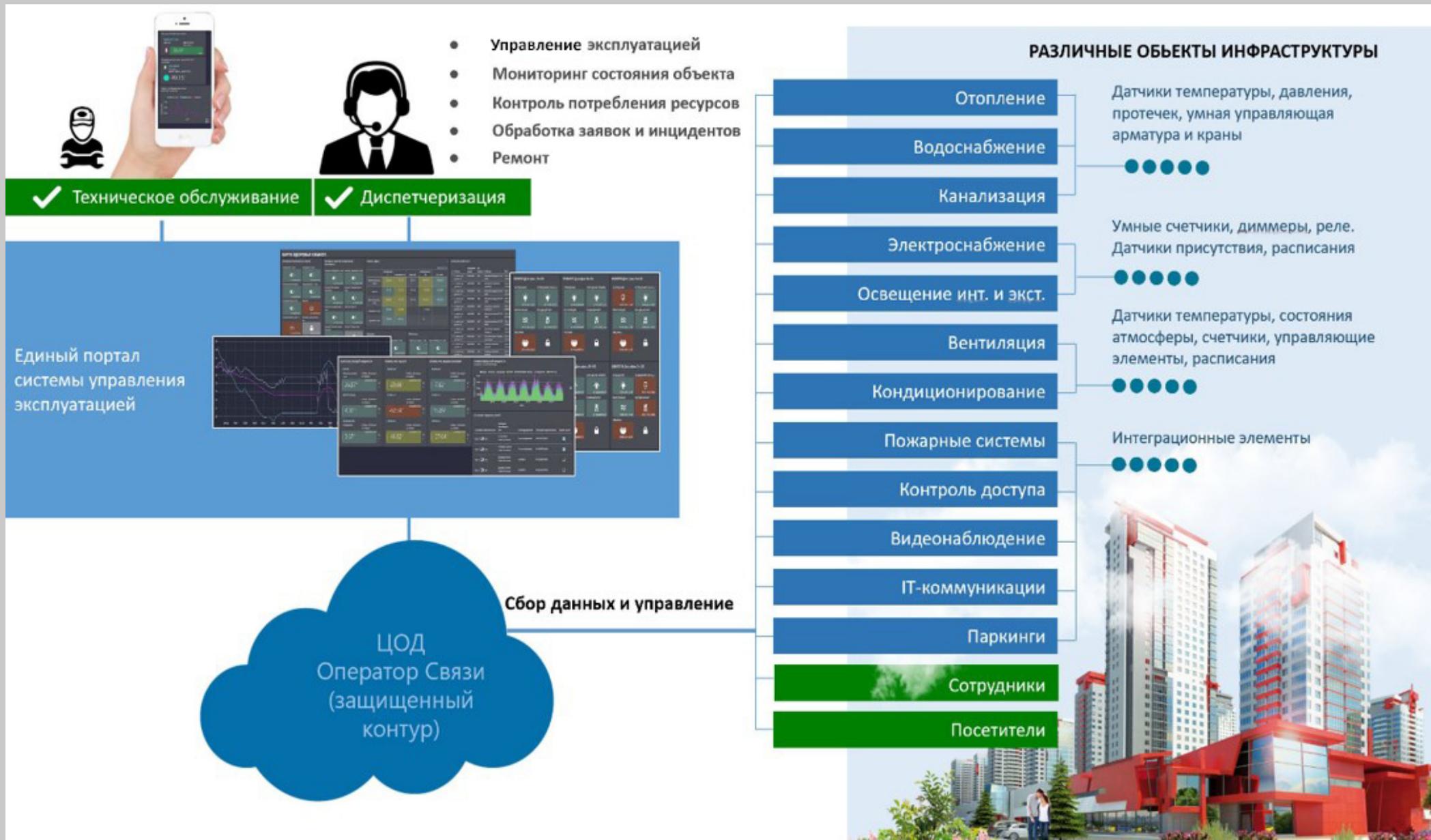
Контроль ИТ-инфраструктуры



Контроль параметров работы всего спектра инженерной инфраструктуры дата-центров, в том числе состояния серверных и телекоммуникационных шкафов с активным оборудованием, контроль климатических показателей, контроль состояния датчиков охранных систем, а также систем управления доступом в помещения, охраны и видеонаблюдения.



Интегрированный ситуационный центр





ALPHAOPEN

ALPHAOPEN



История одного пилота



Северсталь



Заказчик

- Вертикально интегрированная горнодобывающая и металлургическая компания с основными активами в России и небольшим количеством предприятий за рубежом



DELETRON



Партнер

- Инжиниринговая компания, оказывает услуги полного цикла: поставка оборудования, проектирование, монтаж и техническое обслуживание систем безопасности. Собственный центр компетенций. 21 обособленное подразделение, присутствие в 17 основных регионах РФ



Требования к системе:

Многопользовательский режим работы с разграничением прав доступа, авторизация пользователей по ldap. Наличие рабочего стола для вывода оперативной информации о состоянии оборудования, графиков с данным.

Инструмент для корреляции событий, отчетов, просмотр истории.

Оповещение пользователей о событиях электронной почтой, через мессенджеры, sms.

Возможность распределенного мониторинга.

Представление данных в графическом формате в виде карт сетей и графиков.

Инструменты для автоматизации работы администратора для работы с большим объемом данных. Возможность как ручного, так и автоматического создания оборудования для мониторинга.

Инструменты для обеспечения отказоустойчивости, возможность резервного копирования данных, восстановление данных из резервной копии.



Состав оборудования. Система видеонаблюдения

ALPHAOPEN

Наименование	Оборудование	Программное обеспечение	Что мониторить?	Чем управлять?
Сервер	h3c rack server	windows server 2019, Hyper-v	Состояние оборудования сервера, контроль системных служб (securos, Касперский, hyper-v), контроль температуры в серверной	Удаленный перезапуск служб, возможность перейти к удаленному управлению, возможность удаленного выполнения скриптов командной строки
	Виртуальный сервер	ISS Securos, windows 10 pro	Контроль глубины архива на жестких дисках, контроль системных служб (securos, Касперский)	
Камеры	axis, iss, dahua		Контроль отказа камеры, потери, зависания изображения, нарушения фокусировки	Удаленный перезапуск устройства, возможность попасть в веб интерфейс
Клиент	рабочая станция	ISS Securos, windows 10 pro	Состояние оборудования, контроль системных служб	Удаленный перезапуск служб, возможность перейти к удаленному управлению
Коммуникатор	moxa eds		Мониторинг состояния активности портов, скорости передачи данных	Удаленный перезапуск устройства, переинициализация портов

Состав оборудования.

Система контроля и управления доступом

Наименование	Оборудование	Программное обеспечение	Что мониторить?	Чем управлять?
Сервер	рабочая станция	Sigur, windows 10	Состояние оборудования ПК, контроль работы модуля синхронизации данных (передача протоколов во внешнюю систему), контроль системных служб (sigur, Касперский)	Удаленный перезапуск служб, возможность перейти к удаленному управлению, возможность удаленного выполнения скриптов командной строки
Контроллеры	E500U		Контроль доступности, контроль аппаратной части	



Состав оборудования. Охранная система

Наименование	Оборудование	Программное обеспечение	Что мониторить?	Чем управлять?
Сервер	рабочая станция	Орион, windows 10	Состояние оборудования ПК, получение тревог и событий системы, контроль системных служб (Орион, Касперский)	Удаленный перезапуск служб, возможность перейти к удаленному управлению, возможность удаленного выполнения скриптов командной строки
Контроллеры	с2000, с2000КДЛ, С2000БИ		Сбор данных о состоянии устройств	



Схема 1

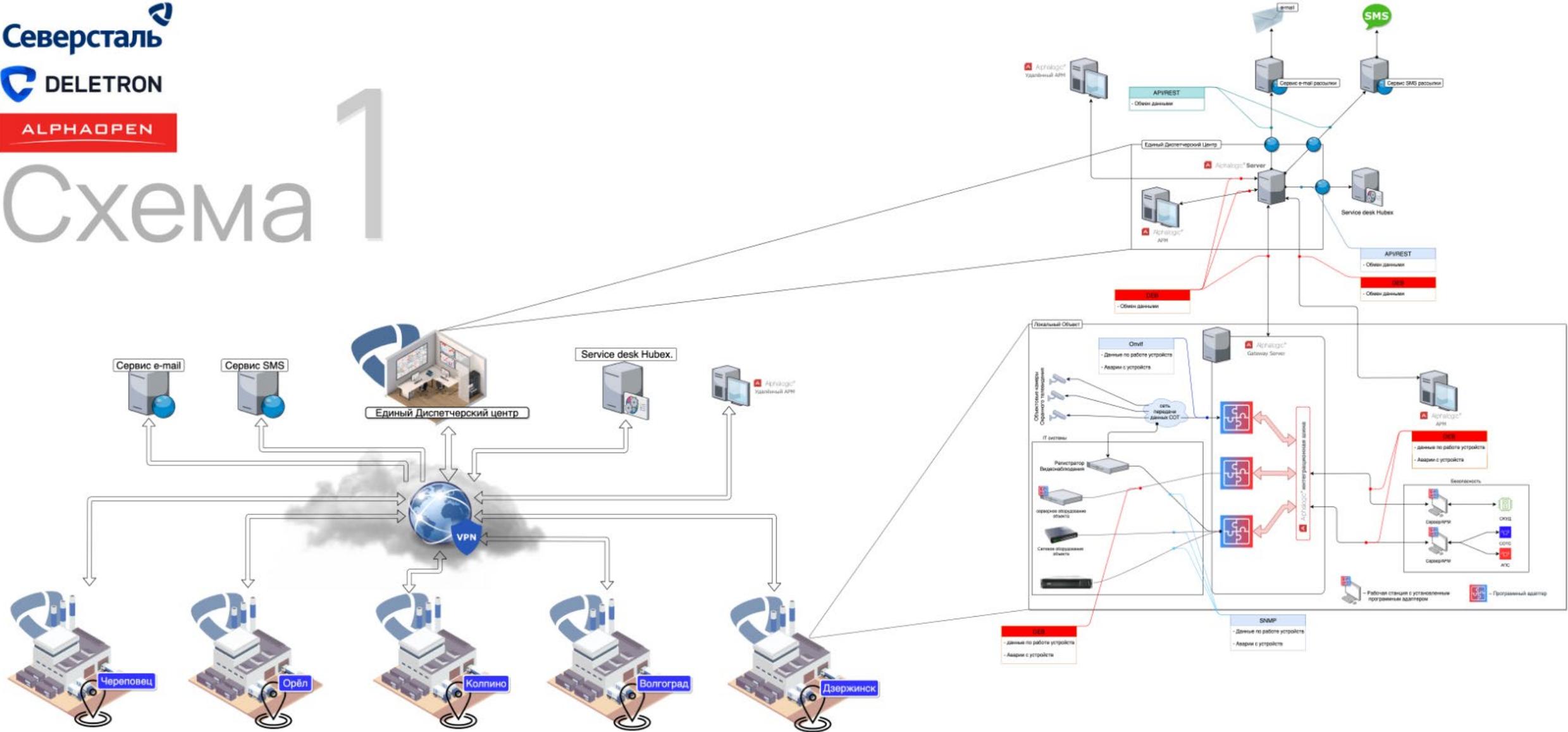
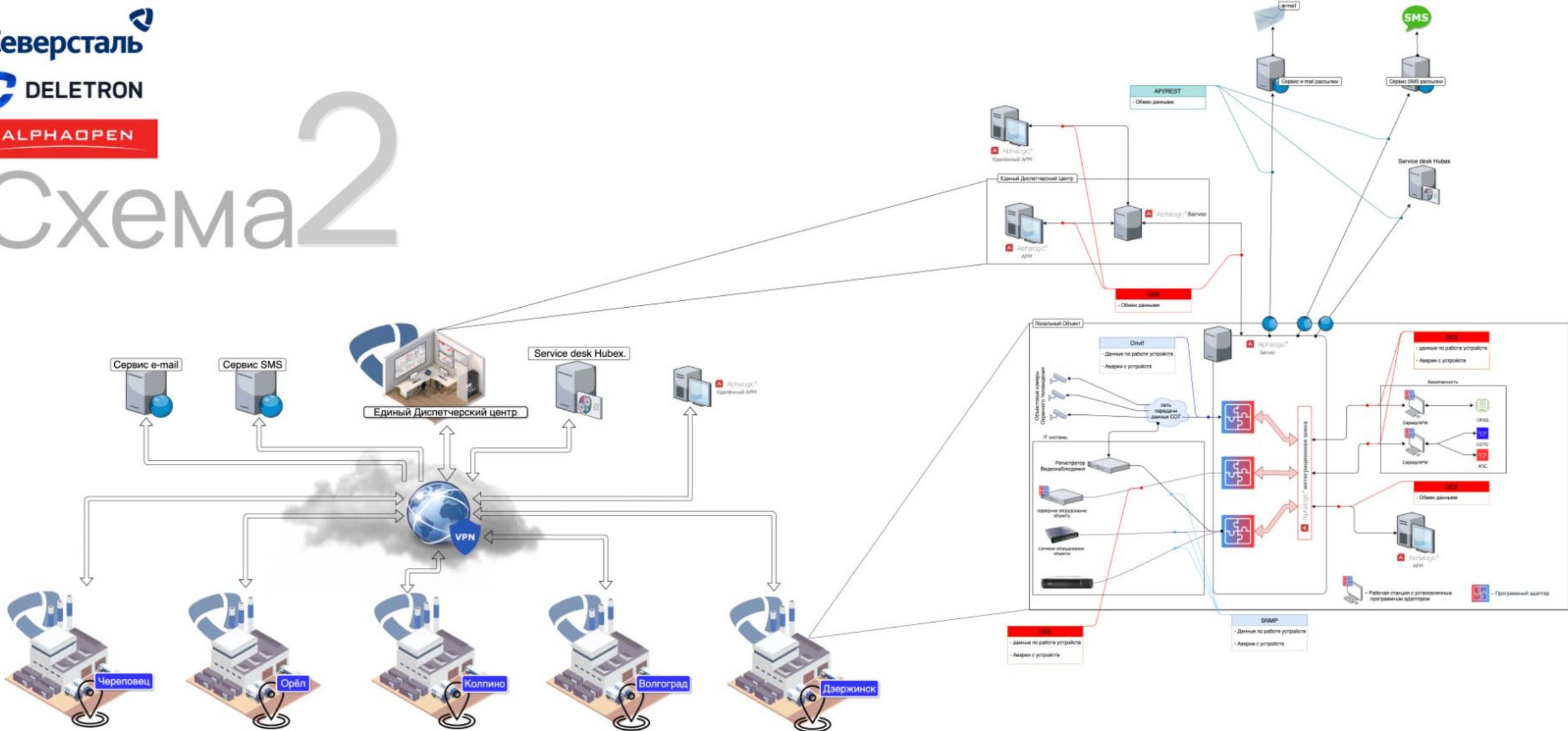




Схема 2

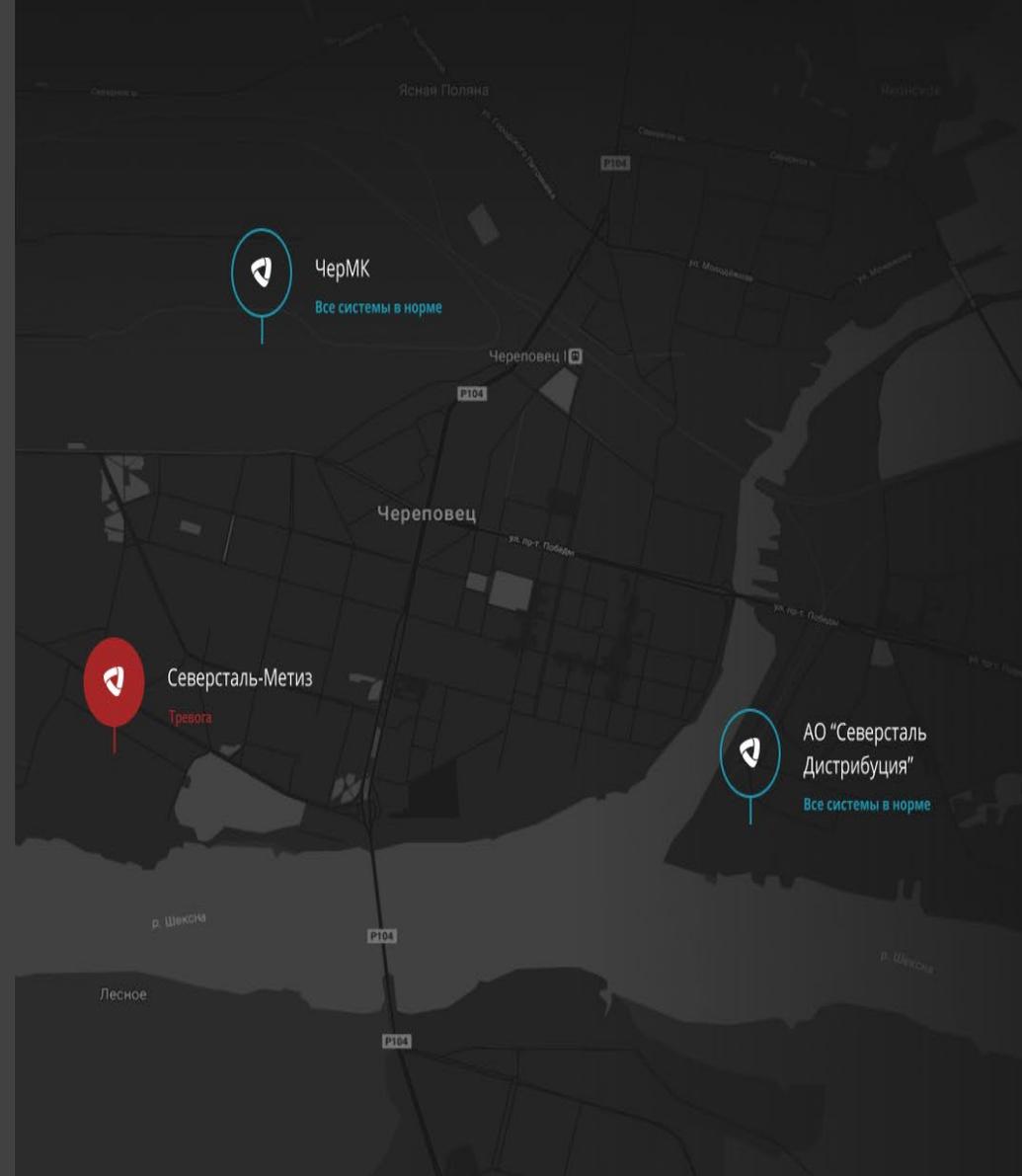




Инженерные системы

ПАО Северсталь

Технологический контроль
инфраструктуры систем безопасности



Северсталь-Метиз

Череповец

Мониторинг объекта



Все системы в норме

АРМ



Все системы в норме

Серверы



Все системы в норме

Контроллеры СКУД



Все системы в норме

Охранно-пожарная
система



Тревога

Видеонаблюдение

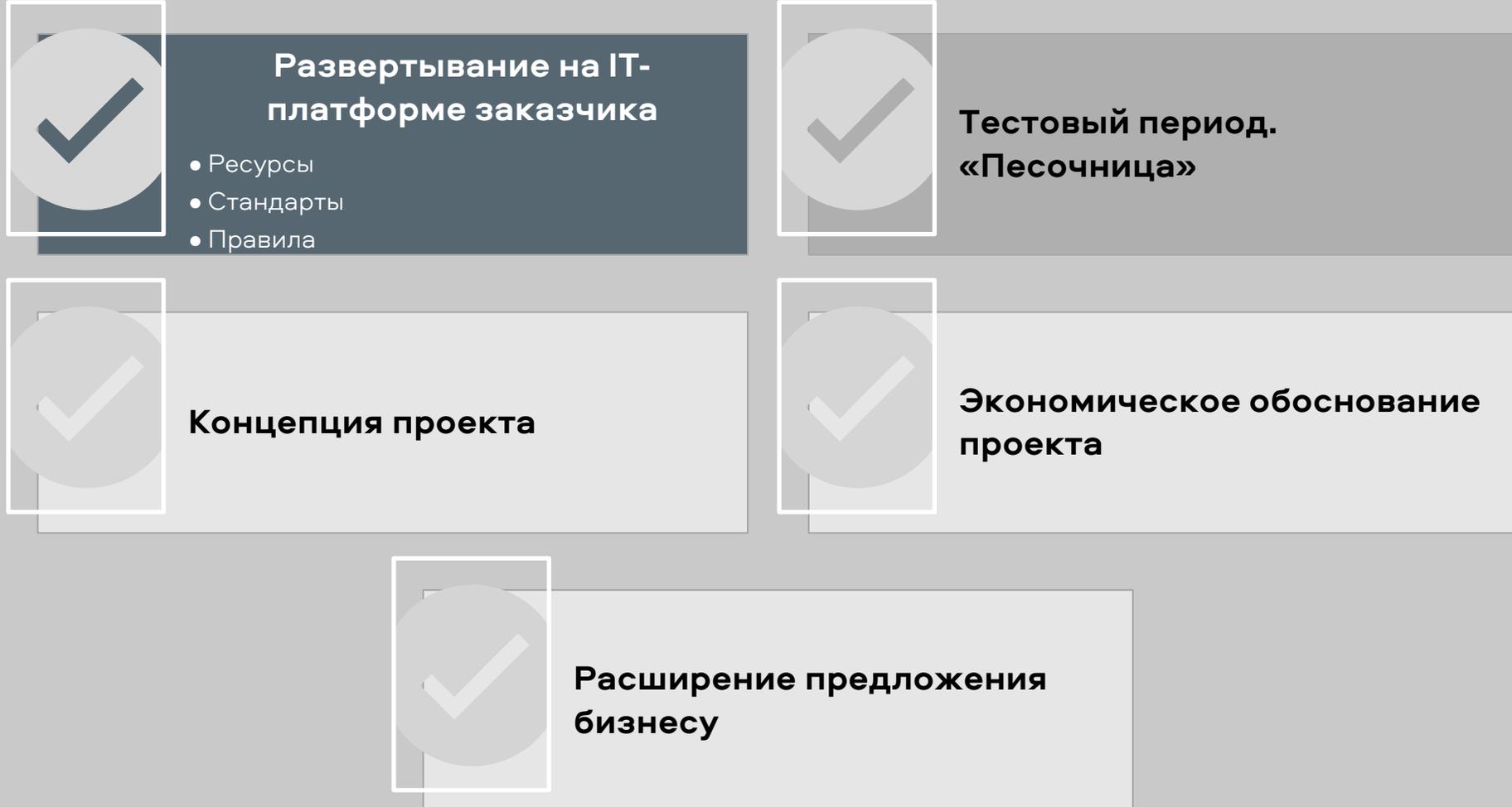


Тревога

Сетевое оборудование



Переход от пилотного к коммерческому проекту





- Люди забыли эту истину,
- сказал Лис, - но ты не забывай: ты навсегда в ответе за всех, кого приручил.

© Маленький принц



www.alphaopen.com

Алексей Колтунцев

Koltuncev.Alexey@alphaopen.com