



www.tellur.ru

О Нас

Компетенции - проектная разработка, сервисное обслуживание широкого спектра решений современных систем передачи информации, сетевой инфраструктуры, систем хранения и обработки данных, автоматизированных систем управления технологическими процессами и производством в целом, разработка и внедрение программных продуктов.

Цель - удовлетворение требований наших заказчиков посредством реализации качественных, передовых и проверенных решений по оптимальным конкурентным ценам. Мы являемся надежным партнером для наших клиентов.

Принципы - доверие и взаимопонимание, которые позволяют строить долгосрочные деловые отношения. Хорошая репутация - это то, что складывается годами и мы гордимся ей. Высокая компетенция, подтвержденная сертификатами производителей, позволяет предложить нашим клиентам простые решения сложных задач.

Компания
Теллур - Сетевые Технологии
основана в 1997 году и является
одним из ведущих
интеграторов российского
рынка IT.



Государственный
сектор



Финансовый
сектор



Металлургия



Нефтегазовый
сектор



Строительство



Спортивные
комплексы



Телекоммуникации



Энергетика



Промышленность



Медицина



Ритэйл



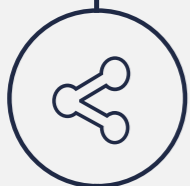
HoReCa

Основные отрасли

Оборудованиие



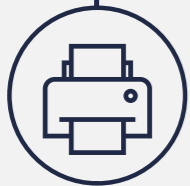
Серверное оборудование



Сетевая инфраструктура



Компоненты телефонии



Офисная техника



Бесперебойное питание



Складское и торговое оборудование



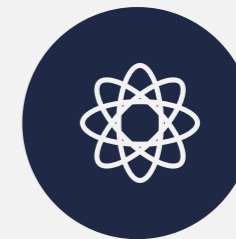
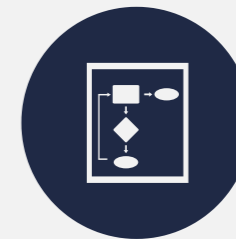
Холодоснабжение



Видео оборудование

Программное обеспечение

- Интеграция компонентов **IP** телефонии
- Автоматизация бизнес - процессов
- Разработка и внедрение ПО
- Предиктивные системы
- Системы интеллектуального видеонаблюдения
- Работа с базами данных
- Программы мониторинга
- Программные продукты для обеспечения безопасности сети предприятия



Работы и Обслуживание

- ✓ Технический консалтинг и аудит
- ✓ Обслуживание сетей и узлов передачи данных
- ✓ Проектирование и монтаж узлов и сетей передачи данных
- ✓ Построение центров обработки вызовов (**Call Center**)
- ✓ Построение центров обработки данных
- ✓ Настройка оборудования
- ✓ Инсталляция программного обеспечения
- ✓ Разовые выезды технических специалистов
- ✓ Подготовка проектных решений и документации
- ✓ Контракты на поддержку оборудования и комплексных решений с различным уровнем сервиса

Аренда и Лизинг

Инфраструктура под ключ



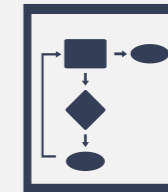
Аренда программных продуктов



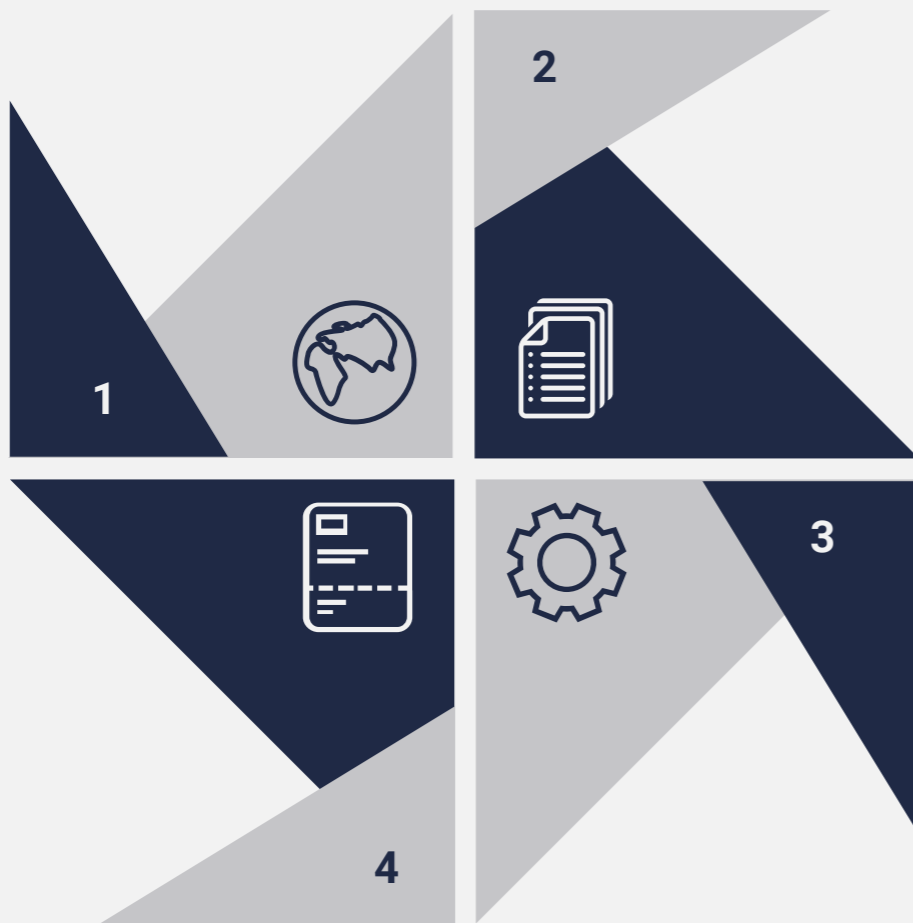
Новый офис - коворкинг и стартап проекты



Аренда комплексных программно - аппаратных решений



Реализованные проекты



47 Регионов



Более 6000 проектов



Более 1500 уникальных решений



Более 800 индивидуальных разработок

Инфраструктурные проекты



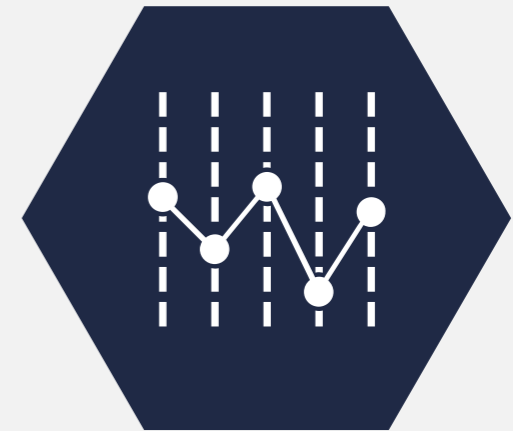
Пилотные проекты




Система управления взаимодействием с клиентами с целью внедрения дополнительных сервисов для увеличения продаж



Интеллектуальное видеонаблюдение с целью контроля соблюдения требований ОТ и ТБ



Предиктивные системы (безопасность, финансы, страхование, ритейл)



Предиктивная аналитика на основе искусственного интеллекта

Предиктивная аналитика : Описание системы

У системы есть переменные, которые изменяются во времени, то есть она:



Находится во внешней среде, которая воздействует на нее - $E(t)$

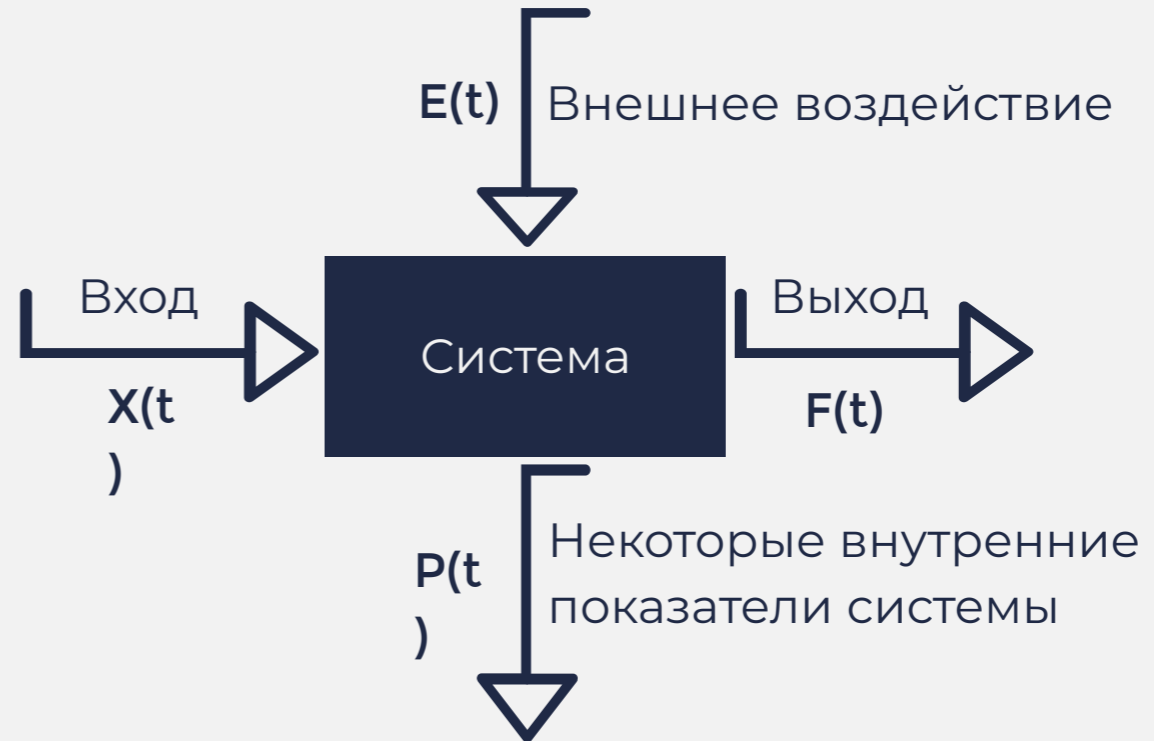


Имеет вход - $X(t)$



Имеет некоторые внутренние показатели, которые можно измерить (например, количество людей, давление, температуру отдельных элементов и т.п.) - $P(t)$

Каждая система имеет определенные свойства, которые определяют параметры на выходе - $F(t)$. Система имеет инертность, то есть изменение переменных влияет на выход системы через некоторое время - dt . Математически система описывается, как функция: $F(t+dt)=F(X(t), E(t), P(t), t)$.



Предиктивная аналитика. Этап 1: Машинное обучение

В процессе обучения:

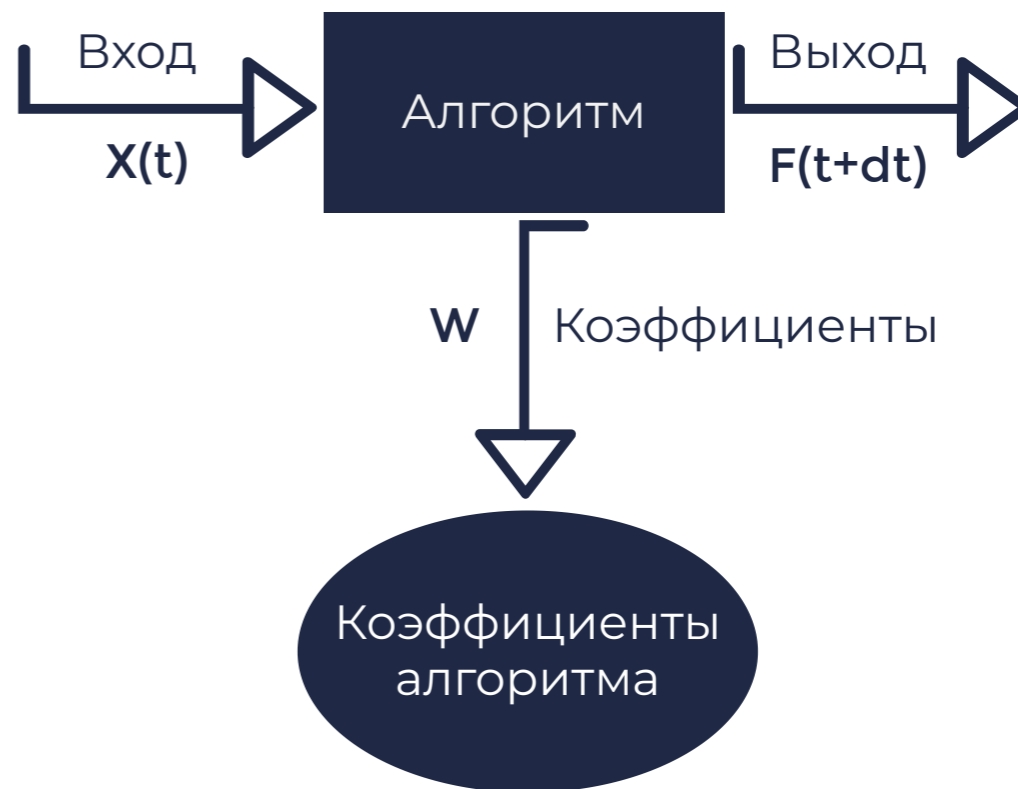


Алгоритм видит переменные системы и соответствующий им выход системы из исторических данных.



Подбираются коэффициенты алгоритма (их могут быть миллионы) так, чтобы рассчитанные алгоритмом с использованием этих коэффициентов значения были максимально приближены к реальным значениям выходов системы из исторических данных.

Строится Модель или другими словами функция системы:
Алгоритм + Коэффициенты = Модель = Функция системы =
Цифровой двойник системы



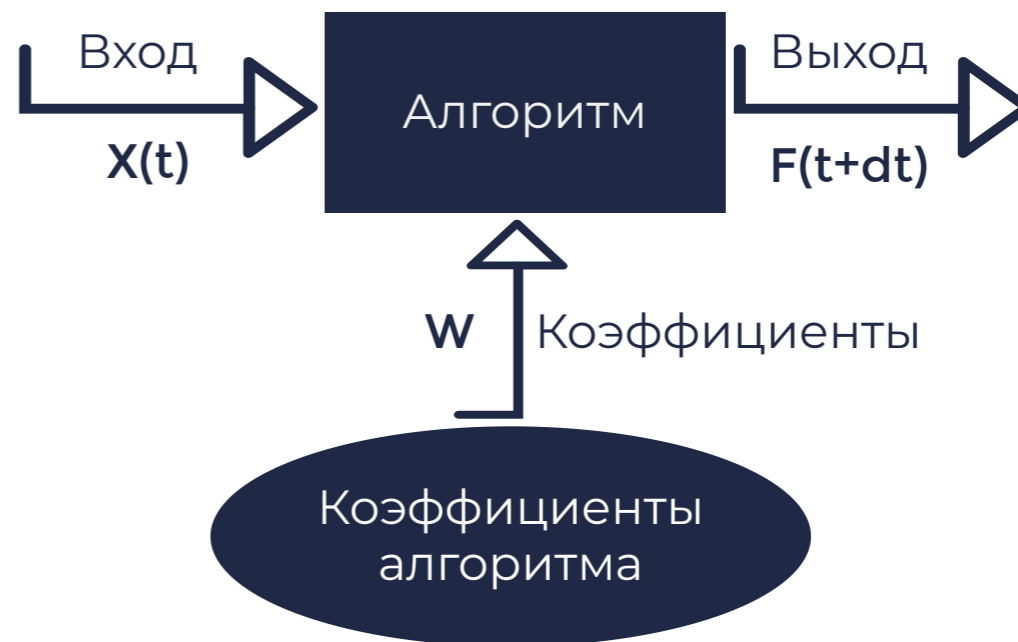
При большом количестве пар «реальные переменные + реальное значение выхода» и большом наборе переменных (большие данные) алгоритм учится правильно предсказывать значение на выходе системы.

Предиктивная аналитика. Этап 2 : Тестирование

В процессе тестирования алгоритм использует полученные при обучении коэффициенты, чтобы предсказать неизвестное значение выхода системы на новых переменных.

Алгоритм может быть разным и определяется в процессе разработки: нейронные сети, бустинг деревьев, регрессии и др. Выбор алгоритма влияет на точность предсказания.

Предсказываемое значение выбирается при разработке алгоритма, исходя из целей и наличия данных. Это может быть, например, энергопотребление или вероятность отказа. Соответственно, в обучающих данных должна быть информация об энергопотреблении или отказах.



Перечень переменных определяется свойствами системы (например, данные из АСУ ТП). Можно дополнить перечень переменными из внешней среды, например, температурой окружающей среды. Не все переменные одинаково полезны. Лишние переменные отбрасываются при разработке системы. Если переменные, от которых сильно зависит выход системы, отсутствуют (недоступны в обучающем наборе), точность предсказания снизится.

Предиктивная аналитика. Предсказание

Пример системы - агрегат или технологическая установка

P(t) - показания с датчиков (берутся из АСУ ТП). Для обучения - используются исторические данные. Для применения - данные получают онлайн.

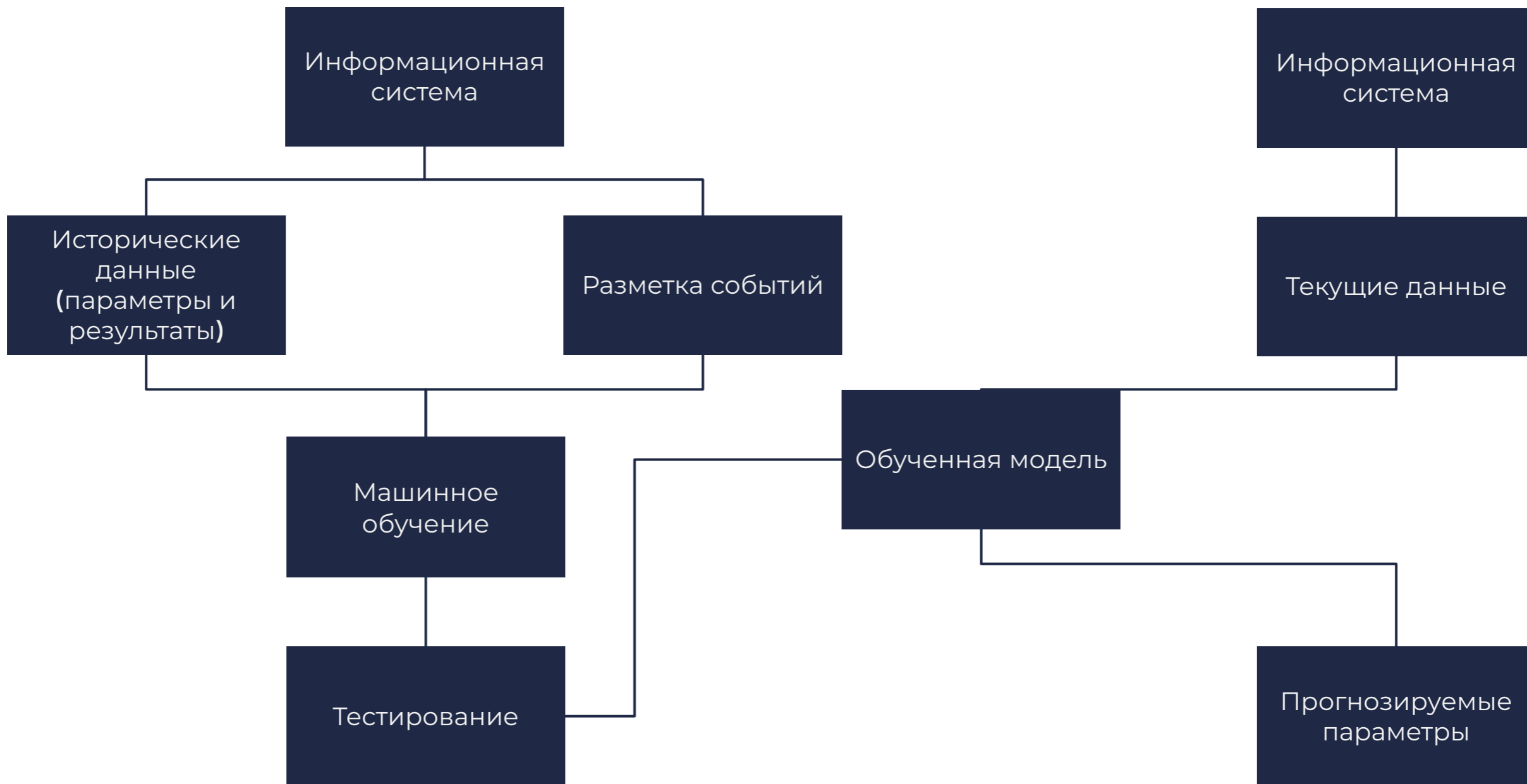
F(t) - информация об остановах. Для обучения нужны минимум сотни примеров, т.е. сотни реальных остановок. Не всегда есть данные.

Вариант решения - можно измерить значения определенных параметров (давление, вибрации, температуры внутренние и окружающей среды), которые могут привести к остановке системы.

Предсказание таких параметров дает возможность превентивного мониторинга работоспособности:



Предиктивная аналитика



Интеллектуальное видеонаблюдение

- Механизмы машинного обучения для идентификации событий
- Сбор данных для анализа и принятия решений
- Уведомление о событиях

Применение:

Техника безопасности на объектах с повышенной опасностью:
Система определяет наличие средств индивидуальной защиты и уведомляет о выявленных нарушениях диспетчера.

Оказание услуг:

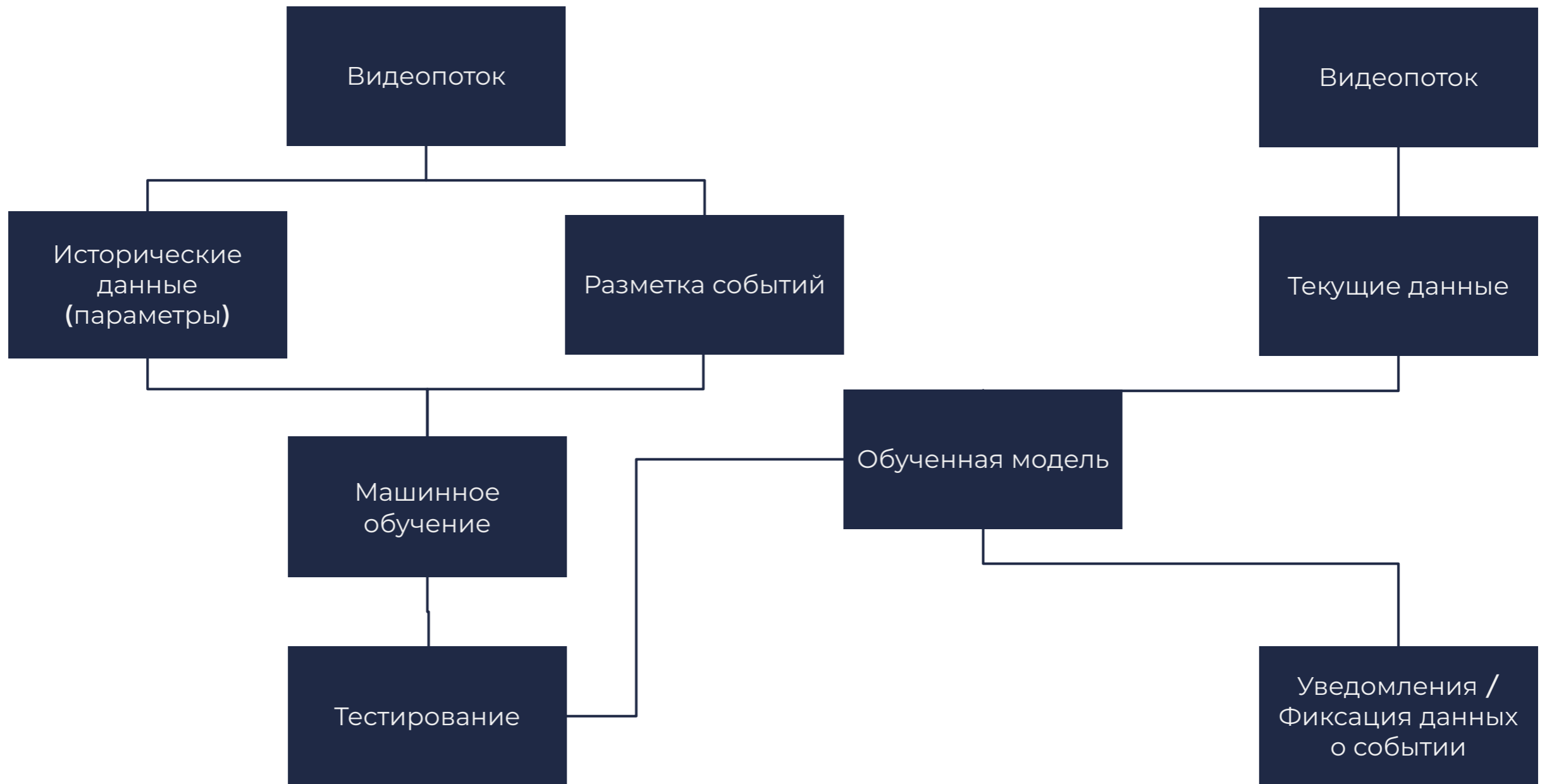
Счетчик посетителей магазина, АЗС, салонов и других объектов услуг.

Контроль доступа:

Система проверяет легитимность доступа на территории при отсутствии физического ограничения.



Интеллектуальное видеонаблюдение





Генеральные проекты

Ритейлер парфюмерии в Москве

Внедрение телефонии

1. Структура

Главный офис - Учебный центр - Складские терминалы и более **900** магазинов по всей России.

2. Задача

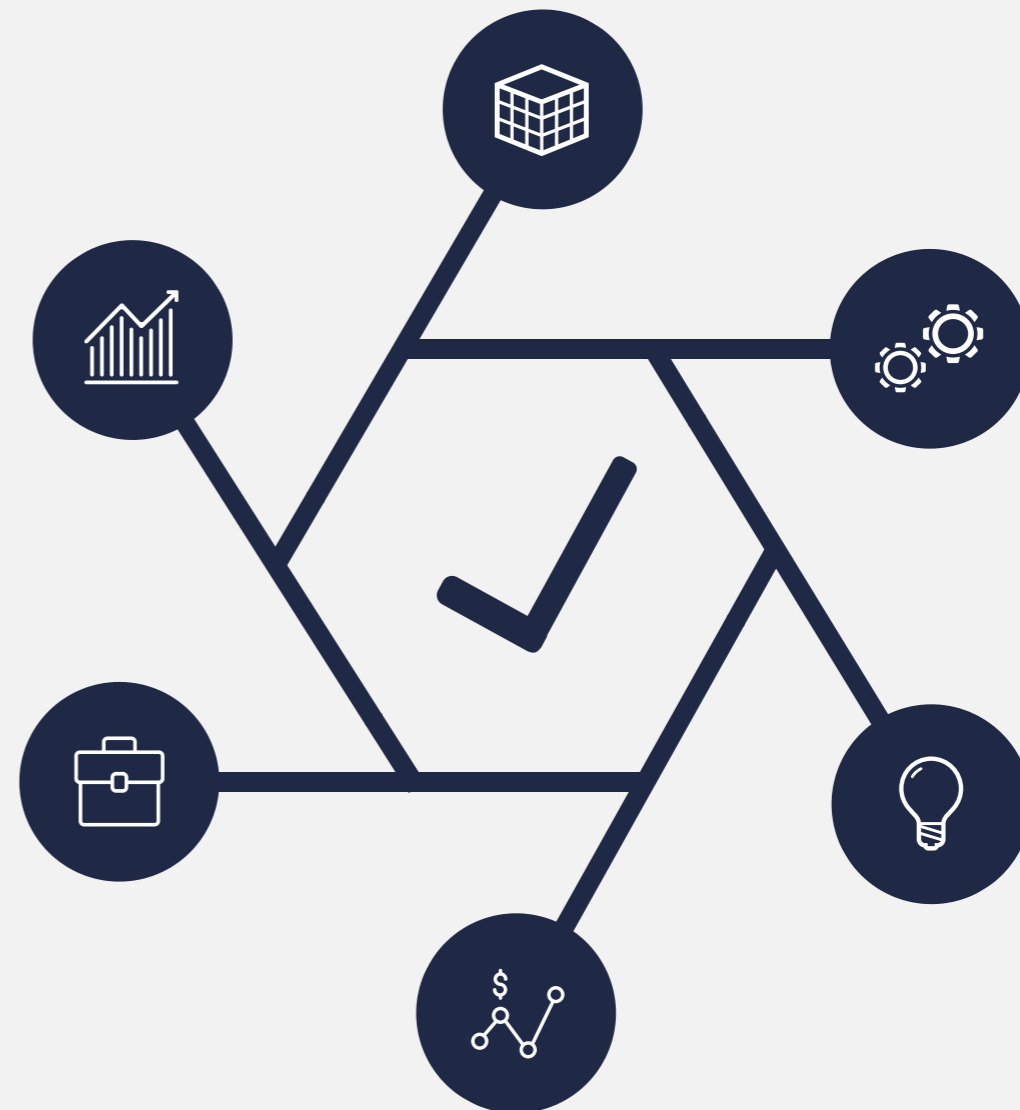
Оптимизация расходов на оплату услуг операторов и междугородные звонки, контроль и управление звонками.

3. Решение

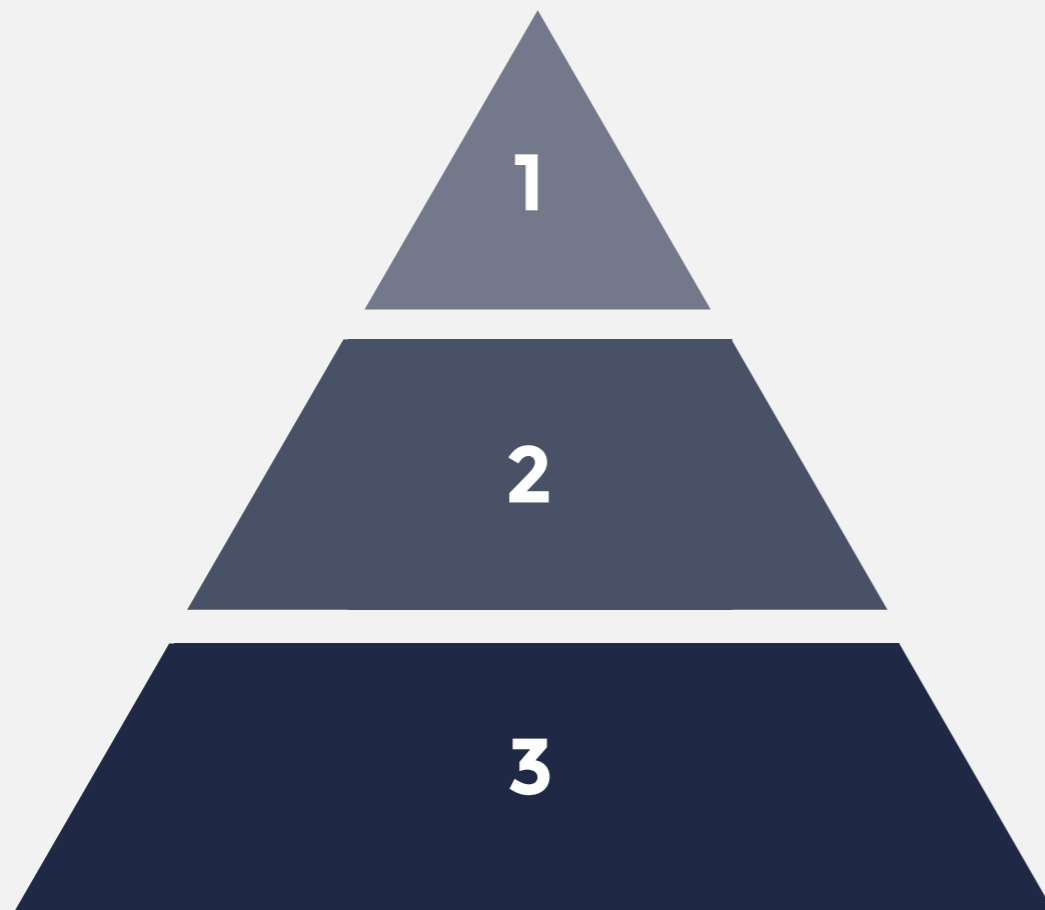
Создание единой КТС на базе оборудования **Avaya** с централизованным управлением и едиными корпоративными политиками.

4. Количество абонентов - **4 500** человек

5. Окупаемость решения - **5** месяцев



Автоматизация на производственном предприятии



Структура

Офис, производство в Москве и складской терминал



Задача

Упорядочивание имеющейся клиентской базы, управление заказами для типографии, управление складскими запасами и управленческий учёт



Решение

Внедрение модулей на базе Compiere (ADempiere)

Косметическая фабрика в Москве

Внедрение телефонии

Структура

Офис и производство в Москве
Удаленные абоненты

Окупаемость решения
4 месяца



Задача

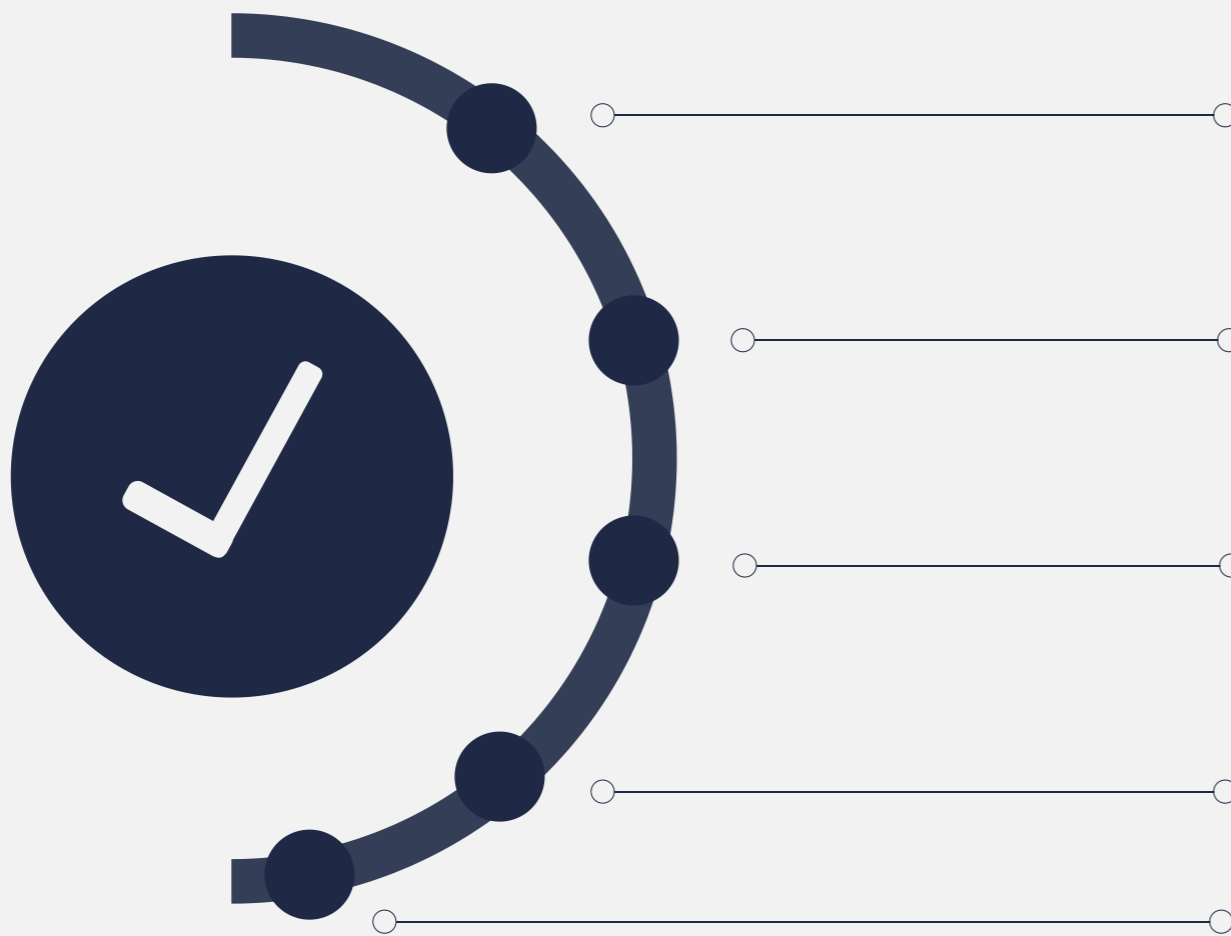
Оптимизация расходов на оплату услуг оператора, замена морально устаревшей инфраструктуры

Решение

КТС на базе **Links**

Производство в Московской области

Внедрение телефонии



1. Структура

Главный офис - Завод в Вольске - Завод в Коломне, удаленные абоненты.



2. Задача

Централизация и приведение к единому корпоративному стандарту, оптимизация кадровых ресурсов.



3. Решение

Создание единой КТС на базе оборудования **Avaya** с централизованным управлением и едиными корпоративными политиками. Внедрение ВКС и системы биллинга звонков.



4. Количество абонентов - **1 000** человек



5. Окупаемость решения - **9** месяцев

Технологические партнеры



IBM — американская компания со штаб-квартирой в Армонке, один из крупнейших в мире производителей и поставщиков аппаратного и программного обеспечения, а также IT-сервисов и консалтинговых услуг.



ONELAN — является мировым лидером в разработке и управлении цифровыми визуальными коммуникационными технологиями, включая digital signage.



Extron Electronics — всемирно известный американский производитель профессионального оборудования для коммутации и управления, преобразования и распределения аудио и видеосигналов.

Hardware партнеры



Cisco Systems — американская компания, разрабатывающая и продающая сетевое оборудование, предназначенное в основном для крупных организаций и телекоммуникационных предприятий. Одна из крупнейших в мире компаний, специализирующихся в области высоких технологий.



Avaya Inc. — американская компания, специализирующаяся на проектировании, разработке, развертывании и администрировании корпоративных сетей связи для широкого спектра компаний — от малых предприятий и фондов до крупных корпораций и правительственных учреждений.



Extreme Networks — компания, основанная для продвижения передовых технологических решений Ethernet. Множество стандартов Ethernet в области масштабирования сети, обеспечения качества обслуживания, быстрого восстановления, являются открытыми патентами Extreme Networks.



Zyxel Communications Corp — крупная международная компания со штаб-квартирой на Тайване, известный производитель сетевого оборудования для среднего и малого бизнеса, промышленных предприятий и дома.

Software партнеры



Microsoft — одна из крупнейших транснациональных компаний по производству проприетарного программного обеспечения для различного рода вычислительной техники, разработчик наиболее широко распространённой программной платформы — семейства операционных систем Windows.



ABBYY — компания-разработчик решений в области интеллектуальной обработки информации, распознавания текстов и лингвистики.



Corel Corporation — канадская компания, производитель программного обеспечения со штаб-квартирой в Оттаве. Компания была основана Майклом Коуплендом в 1985 году в качестве исследовательской лаборатории для разработки настольных издательских систем.



Adobe Inc. — американская компания, разработчик программных продуктов для широкого спектра бизнес процессов.

Наши клиенты



LafargeHolcim



AZƏRBAYCAN
BEYNƏLXALQ BANKI



НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ
РОСНЕФТЬ



РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА



121087, Russia, Moscow,
Zarechnaya, 9



E-mail
info@tellur.ru



Phone
+7 495 926 00 00

www.tellur.ru