



Портрет компании

4500+

в группе компаний

сотрудников

1500+

аккаунт-менеджеров

1000+

специалистов по продажам решений и technical presale

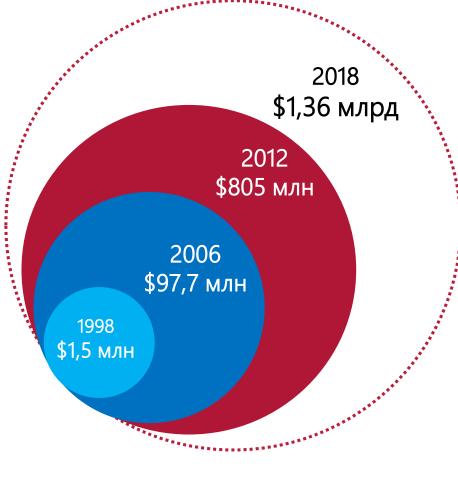




1000 + инженеров и разработчиков

50+ стран **95+** городов

25 лет на рынке



Данные по обороту



Softline: направления деятельности



Цифровая трансформация



Кибербезопасность



Облачные решения



Интернет вещей



RPA



Big Data



Искусственный интеллект



Программное обеспечение



Аппаратное обеспечение



Решения Microsoft



Бизнес-решения: CRM, SAP, BI, документооборот



Техническая поддержка и аутсорсинг



Корпоративная мобильность



Обучение и сертификация



Управление активами, SAM



Инженерные решения



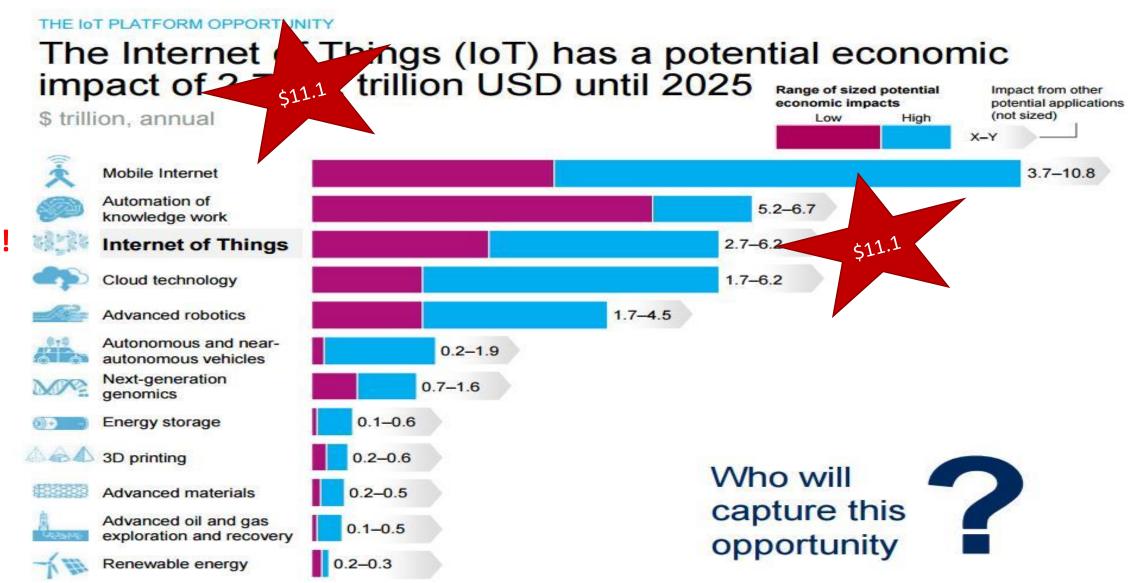
САПР и ГИС



Лизинг и финансирование



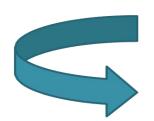
Зачем Softline занимается темой IoT?





Зачем заказчикам ІоТ? ..мир меняется

Опасения Заказчика







- Интеллектуальные агрегаты!
- Условия работы и регламенты!
- Требование надежности ?!
- Как уменьшить страховые платежи?!



Квалифицированные эксплуатация и обслуживание

Ведем статистику:

- отказы
- ремонты
- аварии
- влияние ремонтных работ

Понимание состояния процесса эксплуатации и обслуживания

Требуемое состояние





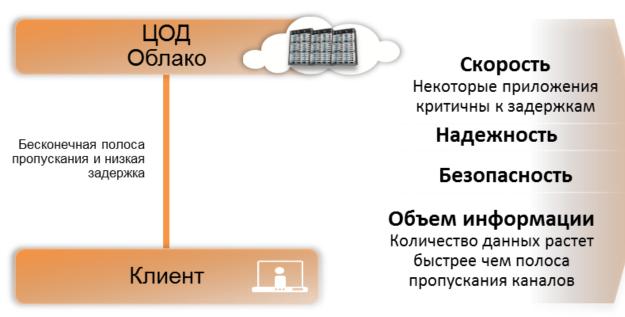
Основные мотивации заказчиков:

- Увеличение прибыли / Уменьшение расходов
- Необходимость выполнения требований регулятора (Риски уголовного преследования)
- «Digital Трансформируйся или умри» (советы от вендоров и СМИ)



IIoT – новая модель вычислений

Традиционная модель



Платформы: маршрутизаторы CGR1120/1240, IR809/829, коммутаторы IE 4000, iрвидеокамеры, серверы UCS

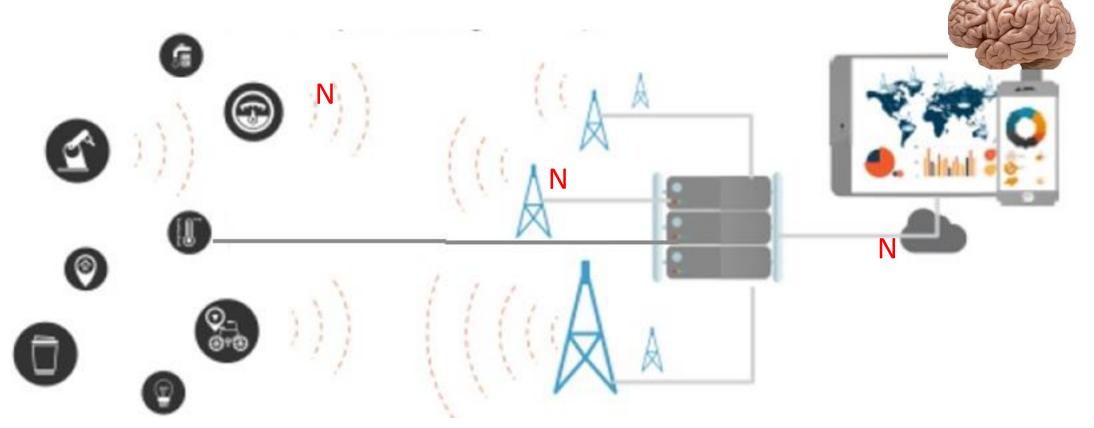
Новая модель для ІоТ







Архитектура решения ІоТ, вендоры



Датчики, видеокамеры и исполнительные устройства





Транспортная, проводная и/или беспроводная сеть



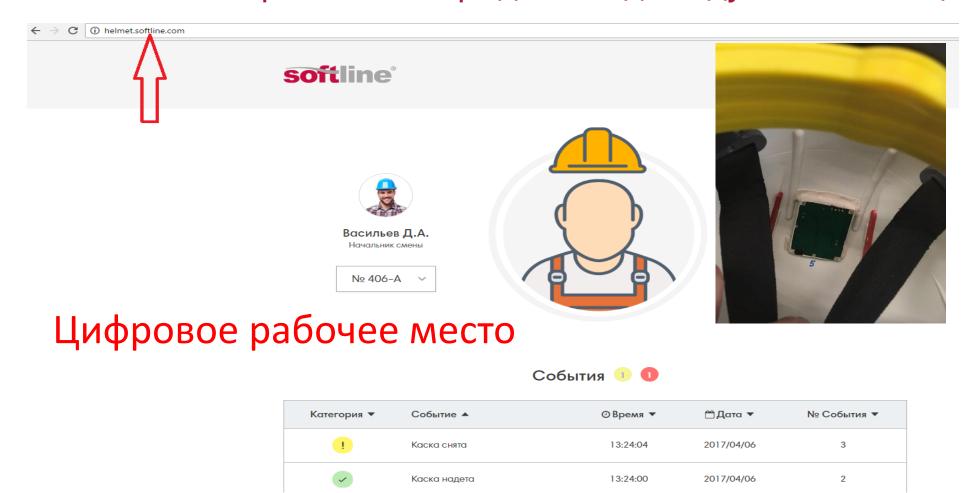


Реактивные Дэшборды, Базы данных, Пост и предиктивная аналитика

SAMSUNG



SL: контроль соблюдения правил техники безопасности и использования персоналом средств индивидуальной защиты





Функциональные возможности решения «Умные каски»

- 1. В режиме реального времени контролируется факт наличия каски на голове сотрудников
- 2. Контролируется информация о серьезных ударах по каске
- 3. Контролируется наличие фазы свободного падения сотрудника с высоты
- 4. Ориентация каски в случае длительной неподвижности (на боку, вверх дном...)
- 5. Интеграция с системами позиционирования персонала
- 6. Контроль температуры внутри каски
- 7. Контроль заряда батареи
- 8. Самодиагностика
- 9. Вызов оператора «Мне нужна помощь»
- 10. Генератор отчетов



«Умная каска» на предприятии:







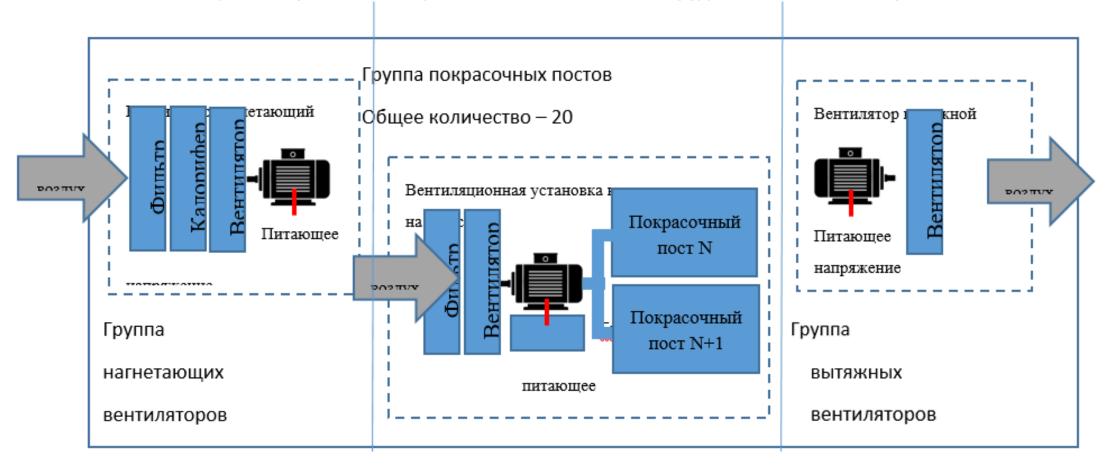
Позиционирование GPS



Системы контроля производства

Общие сведения:

- Режим работы цеха 24/7/365;
- Приводы вентиляционных установок оснащены асинхронными трехфазными двигателями;
- Вентиляционных установки покрасочных постов имеют оборудование частотного пуска.





Системы контроля производства – Ижевск

Архитектура решения





Системы контроля производства

Точки сервисного обслуживания - общие сведения



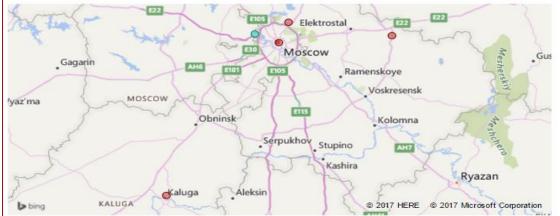


Сервисных компаний

Точек обслуживания

Количество отказов

География обслуживания



Интенсивность аварийных ситуаций



Сервисные компании

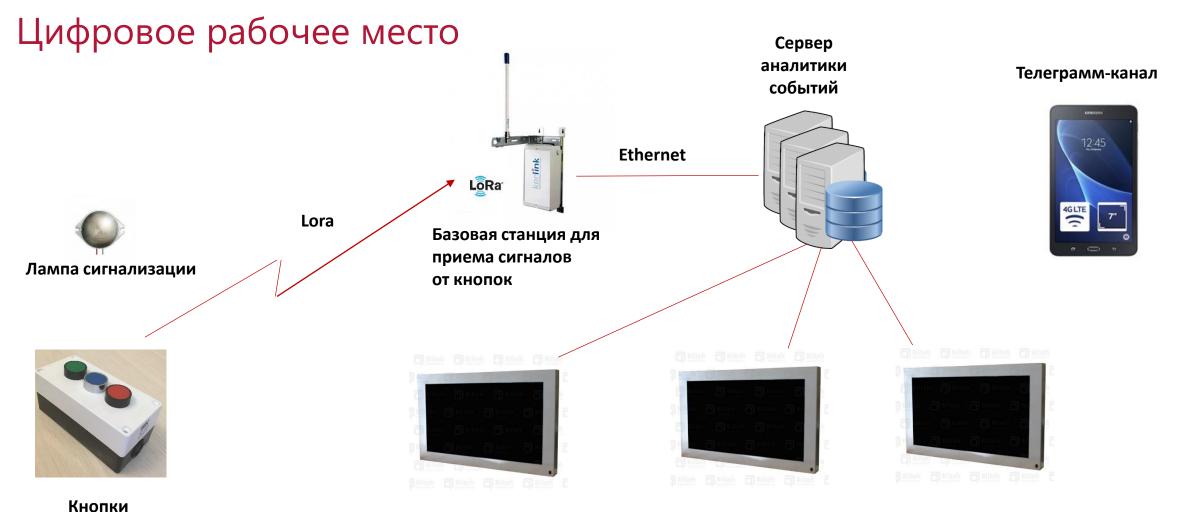
	Наименование	Руководитель	Город	Адрес	Телефон	e-mail
	Квантум	Сенин К.Е.	г.Мытищи	ул.Юбилейная 13	+7923123-1-01	test.servicom@yandex.ru
	Умелые руки	Ванин К.Е.	г.Москва	ул.Юдина 12	+7903 234-78-12	input@umelhend.ru

Обслуживаемые торговые точки

Наим	пенование	Имя сети	Город	Адрес	Менеджер	Телефон
Копе	йка	Копейка	Калуга	ул. Циалковского 34	Юлова О.А.	+9 905 234-12-01
Магн	олия	Магнолия	Москва	ул. Победы 12	Ивенов А.А.	+7 903 456-23-16
Магн	олия	Магнолия	Мытищи	ул. Просвещения 23	Смирнов.А.П.	+7 916 234-23-56
Моне	етка	Монетка	Орехово-Зуево	у. Стачек 2	Ванин П.Р.	+7 912 456-78-90
Удачн	ный	Самостоятельный объект	Красногорск	ул. Циолковского 17-1	Петров И.В.	+7 929 527-49-27



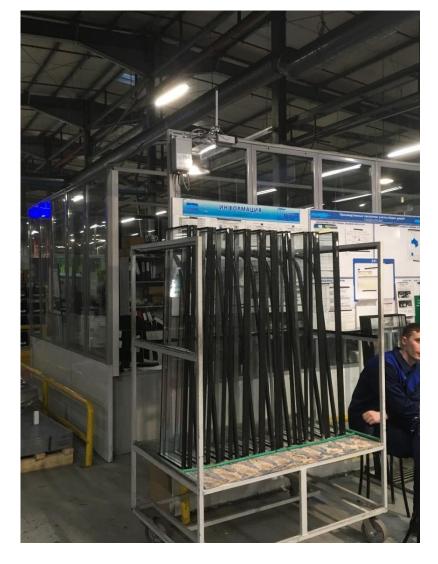
Архитектура решения «Умная кнопка»

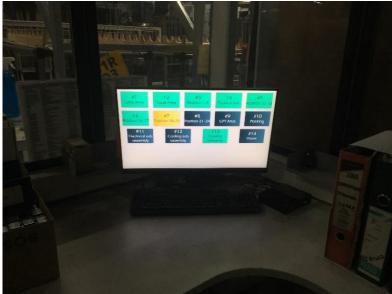


Пыле-влаго защищенные экраны для визуализации событий в цехах. Для остальных – доступ через Web, Telegramm.

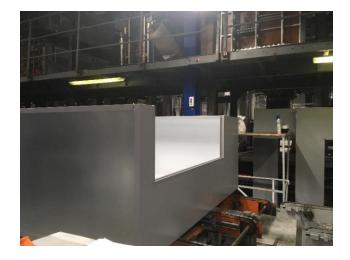


Монтаж решения «Умная кнопка» на производстве











Al, ML - опыт Softline





Управление технологическими процессами в масштабе предприятия



Производство высокотехнологичных сплавов для авиационной промышленности, ракетостроения, судостроения.

разработана автоматизированная система статистического контроля технологических процессов (АС СКТП), адаптированная под продукцию предприятия:

- статистический контроль характеристик продукции (механические и химические свойства);
- прогноз выхода процессов из стабильного управляемого состояния
- оценка потенциального брака
- оперативный статистический контроль
- оценка качества серийных авиационных материалов/полуфабрикатов





Классификация сортов бензина по спектральным характеристикам



- Экспресс-контроль соотношения компонентов смешения, получаемого товарного бензина
 - Данные с потокового анализатора спектра в ближней ИК-области
- Получены точные модели
 - максимальные расхождения со стандартными методами (ГОСТ 511 и ГОСТ 8226)
 значительно превышали допустимые расхождения, предписанные для этих методов
 - **более чем в 90%** случаев результат модели соответствовал результату определения по стандартному методу испытания

Внедрения:











Предиктивное обнаружение дефектов / оперативная диагностика



Оценка надежности насосного оборудования нефтяных скважин

Разработанная методика позволяет

- обеспечить большую точность и надежность оценки наработки установки
- вычислять наработку системы даже в случае, когда данная комбинация узлов встречалась впервые
- По оценкам заказчика внедрение системы позволило увеличить длительность наработки на отказ в 1.5-2 раза





Система управления техническим состоянием электровоза

разработана методика управления техническим состоянием электровоза, основанная на проведении плановых осмотров

- определение оптимальных допускаемых значений параметров объекта
- поиск оптимальных пробегов между ремонтами



Прогнозирование водопотребления города Москвы

- разработана система, которая позволяет строить прогнозы потребления, а также составляет предварительный план подачи для станций водоподготовки
- Разная детализация
- Учет календарных событий
- Учет переходных периодов (зима лето зима)



Партнерство с 3000+ разработчиками ПО и «железа»

1 CLOUD облака частные, публичные и гибридные



mware[®]

Acronis











2 SERVICES
полный спектр ИТ-решений и сервисов





















3 SOFTWARE лицензирование программного обеспечения





































