

# ПРАКТИКА ИЗМЕНЕНИЙ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ КОМПАНИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ КЛИЕНТОВ И БИЗНЕСА

# ТАТЬЯНА БЕРТОВА

Директор по логистике ТЕХНОНИКОЛЬ Минеральная изоляция

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

# ЦИФРЫ ТЕХНОНИКОЛЬ



Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ — ведущий международный производитель надёжных и эффективных строительных материалов и систем.

**27** лет на рынке

**103,7** млрд руб.

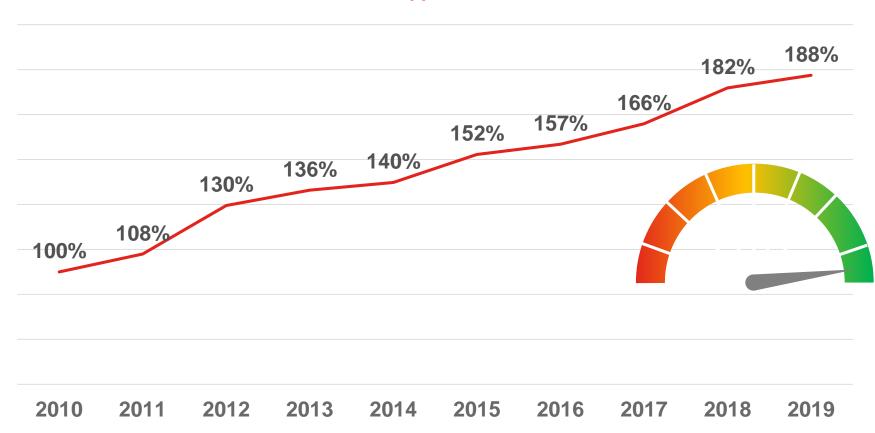
6200 сотрудников

31% доля экспорта



# РОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В ТЕХНОНИКОЛЬ В СРАВНЕНИИ С 2010 ГОДОМ

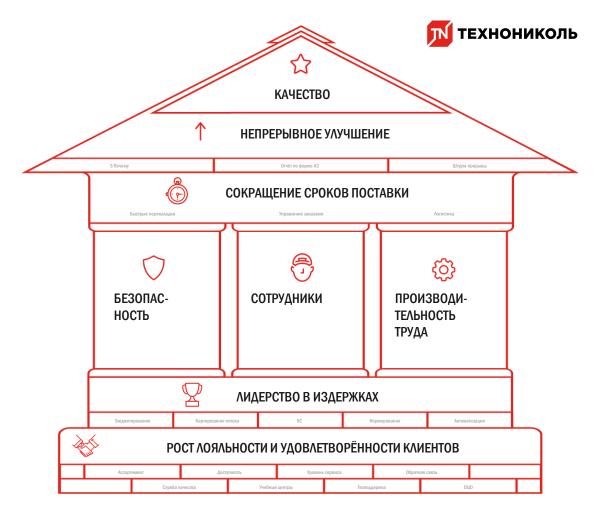




# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕХНОНИКОЛЬ

Достичь таких результатов помогла совокупность различных систем, инструментов, подходов, которые мы структурировали в виде модели производственной системы ТехноНИКОЛЬ.

- Автоматизация производства
- Автоматизация бизнес-процессов
- Предложения по улучшениям
- Многофункциональные операторы
- Андон
- 5S
- ▼ TPM
- SMED
- POKA YOKE
- SOP
- VSM и т.д.





# АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ С ПОМОЩЬЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- ERP TMS
- EAM WMS
- ✓ MES
  ✓ SOP
- CRM PS
- OMS
  ВІит.д.







#### ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СЕРВИСЫ:

- централизованный ОКС,
- сайт zakaz.tn.ru,
- CALL-центр по информационному обеспечению клиентов,
- единый баланс клиента для ВСЕХ заводов в РФ,
- электронно-цифровая подпись,
- комплексная отгрузка,
- несколько мест выгрузки транспортных средств





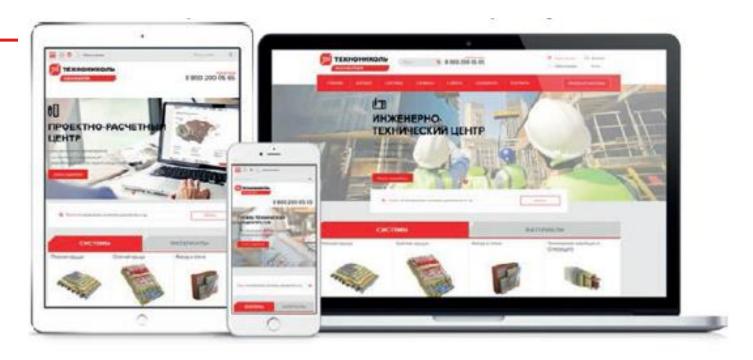
Сервисы, предлагаемые Корпорацией, помогают решению проблем клиента целиком на всех этапах взаимодействия с клиентом





#### поисковик:

 Программа предназначена для выбора Систем ТЕХНОНИКОЛЬ.

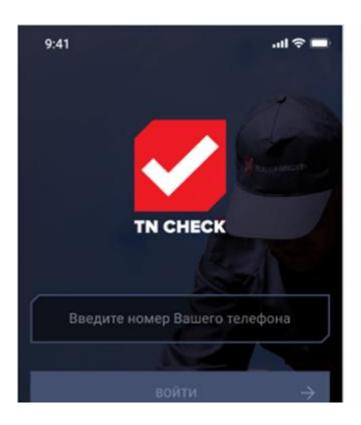


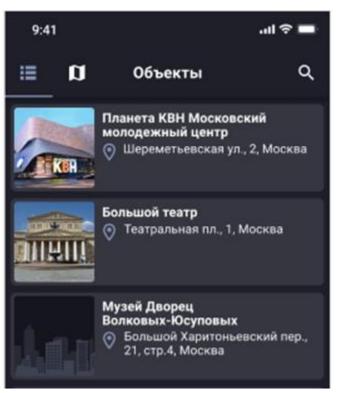




#### TN CHECK:

Мобильное
приложение
предназначено для
самостоятельной
оценки клиентом
качества монтажа
изоляционной системы
и эксплуатации.





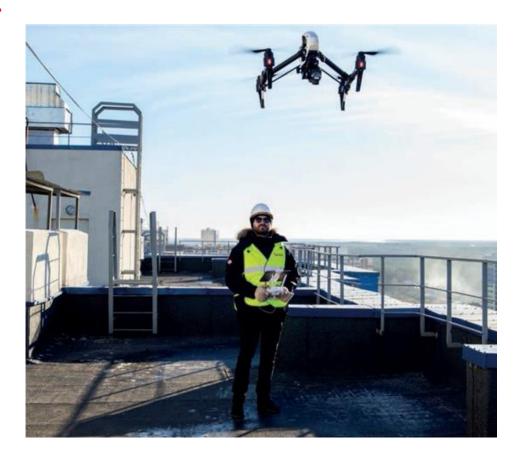




#### СЛУЖБА КАЧЕСТВА:

Тепловизор позволяет выявить, «мостики холода» (потенциальные места промерзаний) и найти места протечек на кровле (увлажненные материалы светятся по-другому). Квадрокоптер позволяет увидеть всю кровлю целиком или отдельные ее детали с лучшего ракурса.



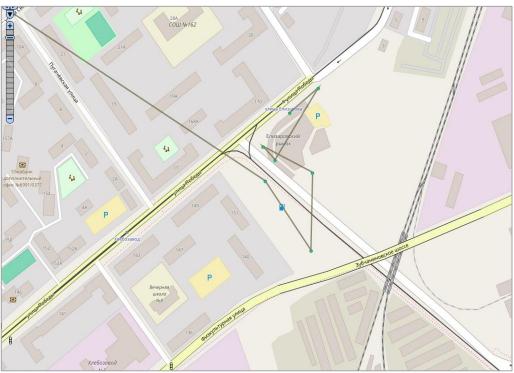


## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ С КЛИЕНТАМИ



- Сбор данных о наличии, наших продуктов, продуктов конкурентов, рекламных материалов в розничных точках.
- Контроль работы розничных менеджеров

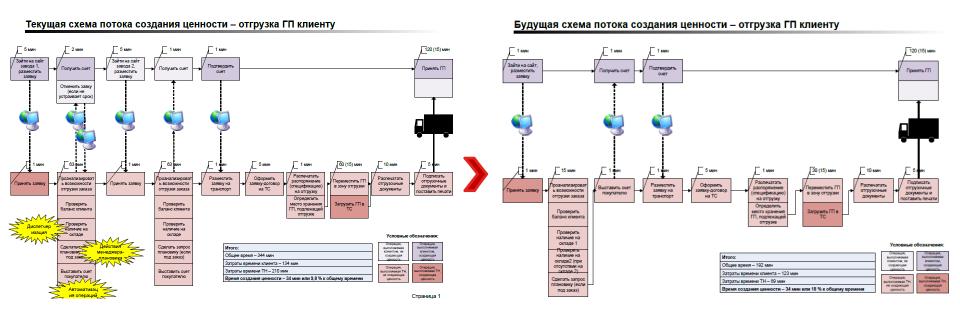




#### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАЯВКАМИ КЛИЕНТА



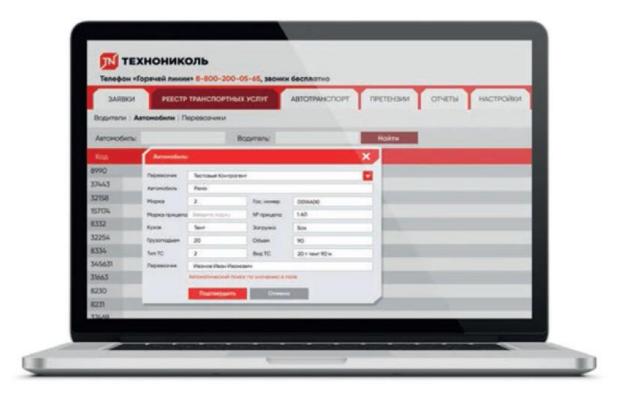
Ежегодный прирост производительности менеджеров отдела клиентского сервиса TH на 30% в первые 5 лет после старта проекта

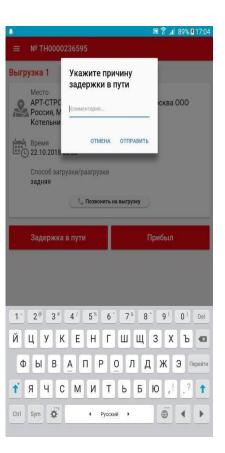


# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТИРОВКОЙ



www.transport.tn.ru





### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТИРОВКОЙ



#### Варианты работы с заявками на Портале www.transport.tn.ru:

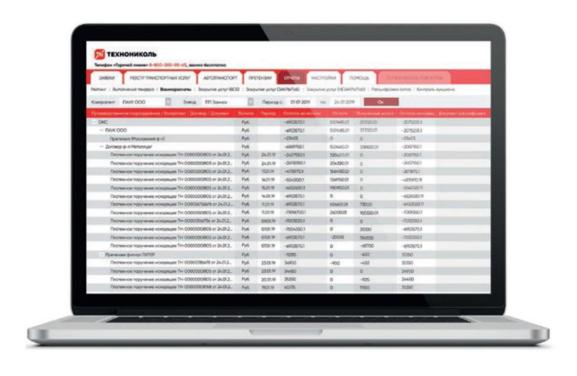
Распределяться между перевозчиками, в соответствии с их рейтингом. Проведение тендеров и аукционов.

#### Общее правило:

чем выше рейтинг транспортной компании, тем большее количество заявок она имеет возможность выполнить.

Всего существует четыре рейтинга:

- 1-ый (высший),
- 2-ой,
- 3-ий и
- «Кандидат на отчисление».



## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТИРОВКОЙ



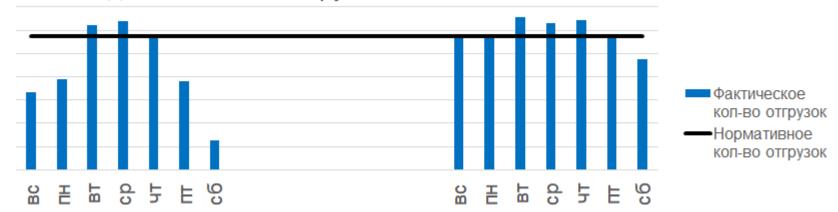
#### ВЫРАВНИВАНИЕ ОТГРУЗКИ

Разработана математическая модель, предсказывающая план и факт отгрузок на краткий срок в будущем (1-3 дня) с погрешностью до 20%.

#### Результат:

- Удержание тарифа
- Сокращение доли неподач

# Недельная волна отгрузок Рязань – Московская область



# ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОДАЖ И ОПЕРАЦИЙ

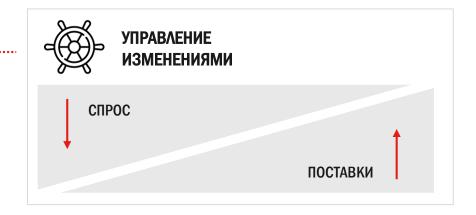


#### ТОЧНОСТЬ ПЛАНИРОВАНИЯ



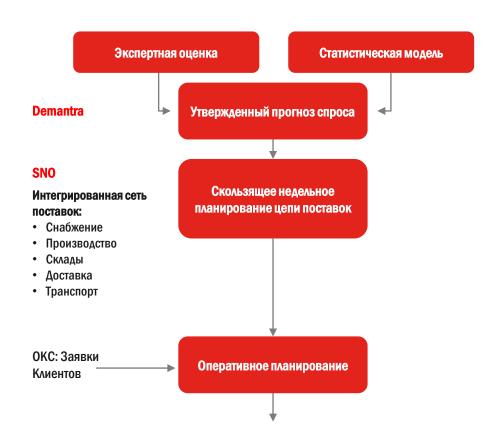
#### ГОРИЗОНТЫ ПЛАНИРОВАНИЯ:





# БИЗНЕС-ПРОЦЕСС ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОДАЖ И ОПЕРАЦИЙ (S&OP)





Минимальный период: неделя

Горизонт: 18 месяцев

Регламент: Перепланирование раз в неделю

Прогноз Номенклатуры ТОП 300

Прогноз агрегированных групп «Редкие»

Недельные планы производства **номенклатуры** ТОП 300 (производство на склад):

- Планирование до уровня линии
- Нормы сырья на номенклатуру
- Доступность каждой линии
- Учет специализации линий
- Учет компрессии для продукции
- Учет ограничений всей цепи

Общий объем производства на линии по группам Группы «Редкие»

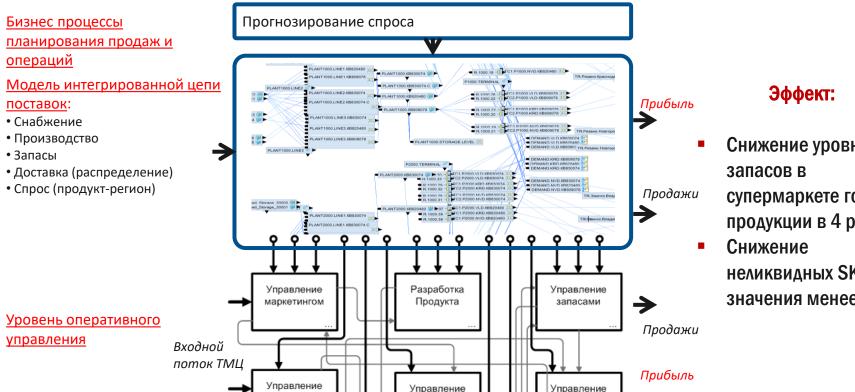
Суточные производственные задания «на склад»

Суточные производственные задания «под заказ»

# ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЦЕПЬ ПОСТАВОК

закупками





продажами

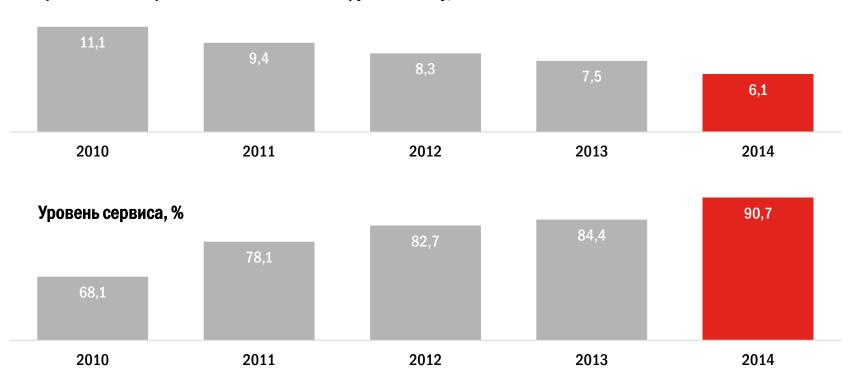
финансами

Снижение уровня супермаркете готовой продукции в 4 раза неликвидных SKU до значения менее 0,1%

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПО СОКРАЩЕНИЮ СРОКОВ ПОСТАВКИ

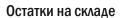


#### Срок с момента размещения заказа до отгрузки клиенту, дни



# СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА







Прогнозы продаж



Клиентские заказы





Правила планирования с учетом ограничений



План производства

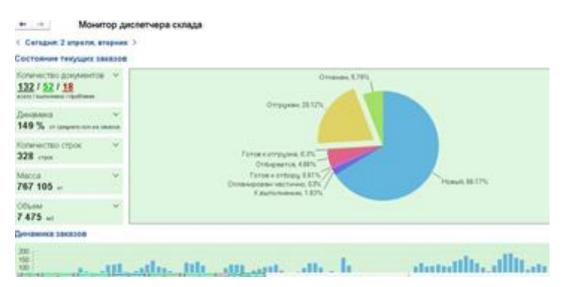
#### Эффект:

- Сокращение времени формирования плана производства в 18 раз!
- В целом производительность труда плановиков выросла более, чем в 3 раза!

# УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ



- Ожидаемый эффект от уменьшения сумм претензий в денежном выражении 6 млн рублей в год.
- Эффект от повышения производительности труда на складе готовой продукции на 10% 2 млн рублей в год





# ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ





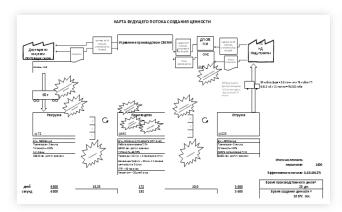
#### НЕПРЕРЫВНЫЕ УЛУЧШЕНИЯ







- Проектный офис
- Предложения по улучшениям
- Локальные проекты







# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ТАТЬЯНА БЕРТОВА ТЕХНОНИКОЛЬ

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU