

Цифровизация в промышленности. С чего начать?



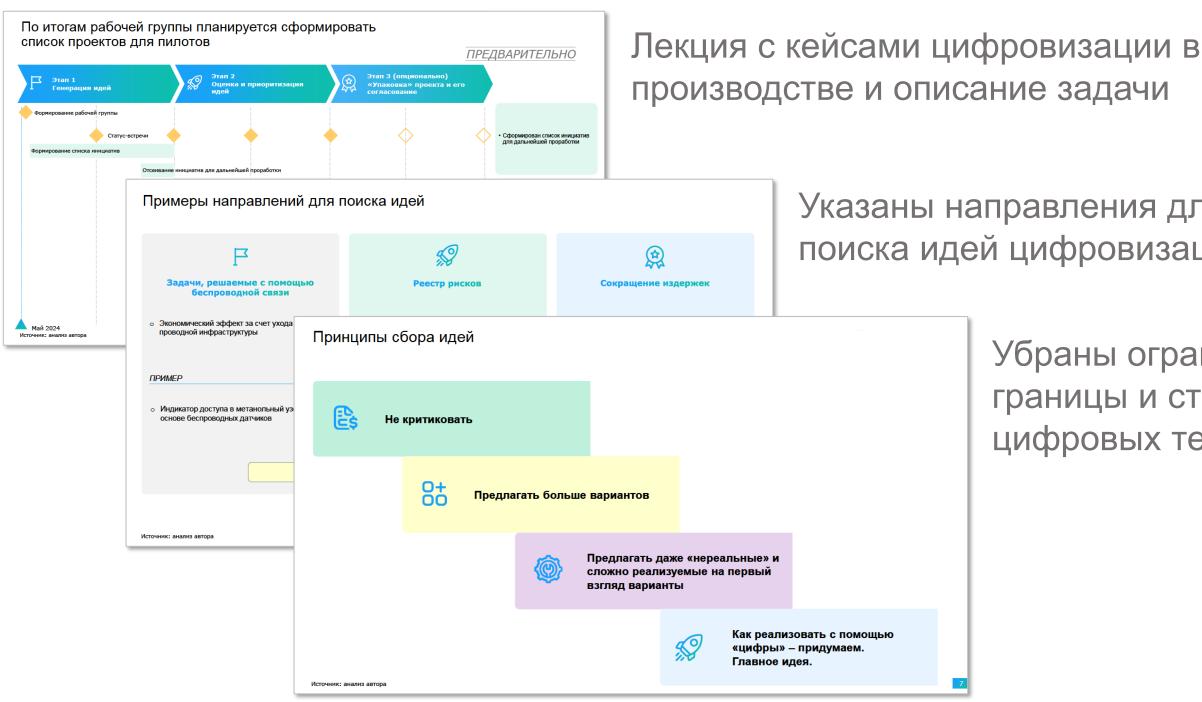
Стратегия ЦТ: необходимо, но не достаточно

- Есть Стратегия Цифровой Трансформации
- Есть проекты, заложенные в Стратегию ЦТ
- Проблемы, которые сдерживали реализацию Стратегии ЦТ:
 - ✓ Значительные бюджеты на проекты СЦТ
 - ✓ Проекты спущены «сверху» от консультантов, что формирует непонимание их ценности и недоверие со стороны производства и других функций

• Будем развивать доверие к цифре, двигаясь шагами поменьше



За идеями цифровизации решили обратиться к производству

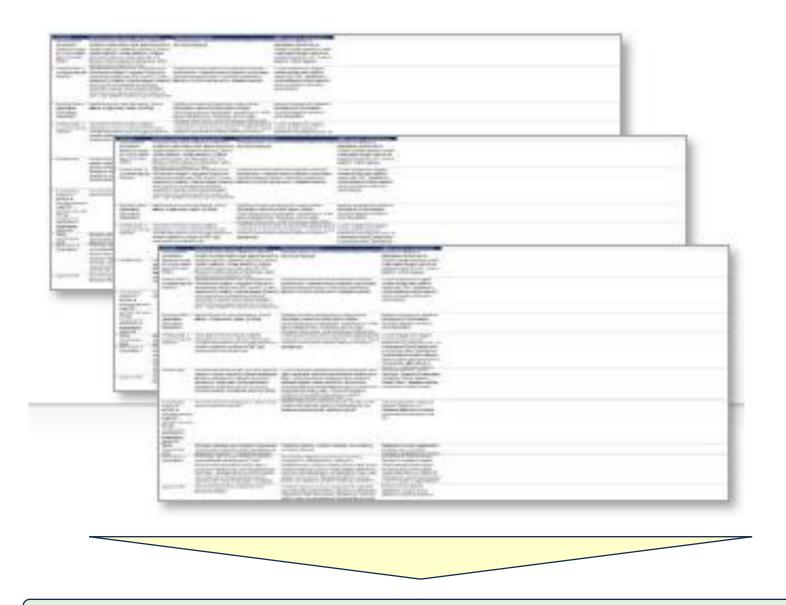


Указаны направления для поиска идей цифровизации

> Убраны ограничения, границы и страхи понимания цифровых технологий



Составлен список из 60 инициатив



- Удивила активность это скорее исключение
- Выявились сотрудники, которые заинтересованы и стремятся развивать производство

Выработали инструмент для приоритизации инициатив в дальнейшую проработку

Проблема

- Инициатив много
- Их эффективность и реализуемость надо прорабатывать
- На это нужны ресурсы

Решение

- Ограничить список инициатив
- Выработать формат выбора инициатив для реализации
- Выбрать инициативы для дальнейшей проработки

Критерий с учетом мнения ИТ-команды: RICE*

Методика оценки инициатив

Критерий приоритизации 1 =

Экономический эффект

Каждая инициатива оценивалась с точки зрения возможного влияния на экономику предприятия. Учитывались мнения коллег, знакомых с производством. По каждой инициативе давалась качественная оценка положительного экономического эффекта инициативы:

- Низкий эффект 10 млн руб.
- Средний эффект 50 млн руб.
- Высокий эффект 100 млн руб.

Уверенность в возможности реализации

Экспертная оценка вероятности реализации инициативы с учетом сложностей, которые могут возникнуть. Измеряется в процентах от 0 до 100%.

Затраты на реализацию проекта в деньгах

По каждой инициативе формировался верхнеуровневый набор работ, которые необходимо реализовать и производилась экспертная оценка бюджета в млн руб., требуемого на его реализацию.

X

X

Затраты на реализацию проекта во времени

По каждой инициативе были экспертно оценены примерные сроки реализации проекта

^{*} **RICE** — это метод оценки и приоритизации инициатив по четырём параметрам: oxвату (Reach), влиянию (Impact), уверенности (Confidence) и трудоёмкости (Effort), позволяющий объективно расставить приоритеты при ограниченных ресурсах.

Критерий с учетом мнения команды производства и технологов

Методика оценки инициатив

Директор по технологиям и развитию

Директор дал оценку всем инициативам по шкале от 1 до 5:

- 5 наибольший экономический эффект или наибольшая важность для завода
- 1 наименьший экономический эффект или наименьшая важность для завода

Директор производства №1

Директор дал оценку всем инициативам по шкале от 1 до 5:

- 5 наибольший экономический эффект или наибольшая важность для завода
- 1 наименьший экономический эффект или наименьшая важность для завода

Директор производства №2

Директор дал оценку всем инициативам по шкале от 1 до 5:

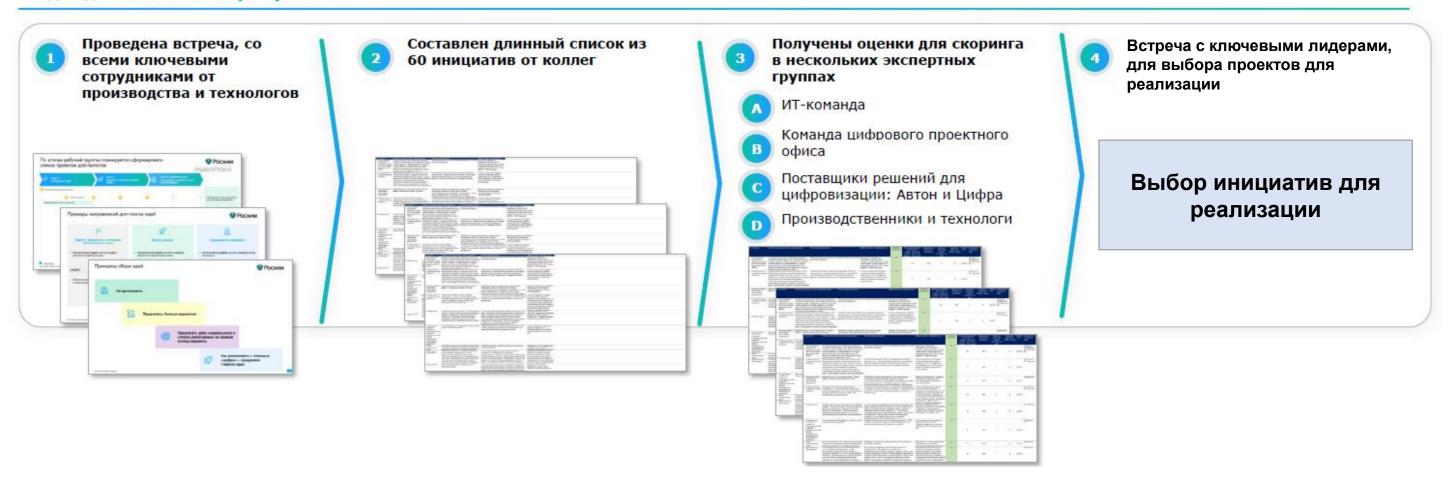
- 5 наибольший экономический эффект или наибольшая важность для завода
- 1 наименьший экономический эффект или наименьшая важность для завода

Критерий приоритизации 2

3

Презентовали итоги работы на общей встрече с лидерами всех функций и авторами идей

Подход и ключевые результаты

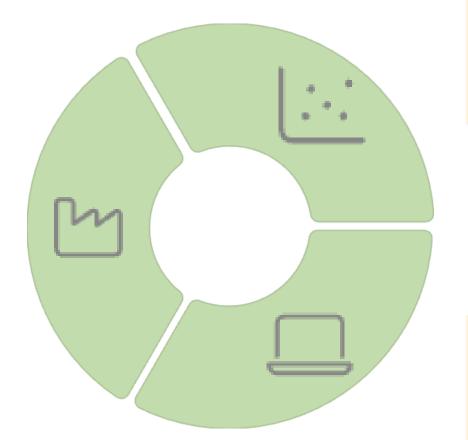


- Показали, что все идеи получены, учтены и проработаны
- Презентовали реестр инициатив
- Легитимизировали методику приоритизации инициатив
- Согласовали первые инициативы в проработку

Для реализации цифровых инициатив необходима синергия трех направлений

Производство

- Даёт реальные задачи и проблемы
- Проверяет решения на практике
- Отвечает за внедрение на месте



Бизнес

- Определяет цели, метрики и эффекты
- Принимает решения о приоритетах
- Обеспечивает финансирование и поддержку

ИТ / Цифровая команда

- Реализует техническую часть
- Обеспечивает стабильную работу и безопасность
- Поддерживает инфраструктуру и масштабируемость

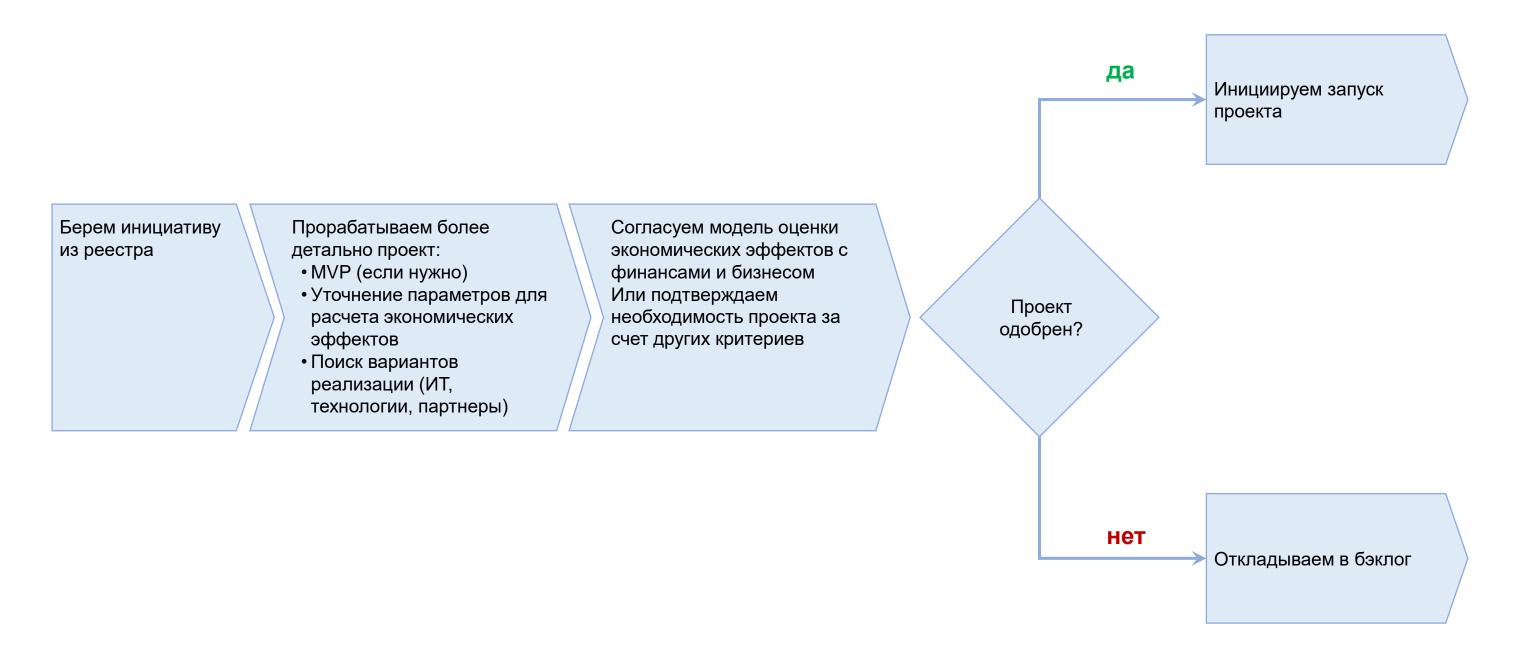








С бизнесом согласовали трек подтверждения целесообразности реализации инициативы



Что делает инициативу ценной: 3 критерия пользы

	Критерий	Пример
1	Экономический эффект	
	•Рост выручки	 Сбор и систематизация данных по потенциальным клиентам из многочисленных баз в РФ и зарубежом
	•Снижение затрат	 Визуализация, на основе показания датчиков и работников, чтобы выявлять неэффективные режимы работы оборудования.
	•Персонал	 Цифровой тренажёр для операторов по нештатным ситуациям — помогает быстрее обучать новичков без вывода оборудования из работы.
2	Операционная боль	• Электронные журналы в цехах
3	Снижение риска	 Система раннего оповещения о ремонте на основе мониторинга вибрации насосов





Выученные уроки:

- Цифровизация начинается с доверия, а не с бюджета Когда идеи рождаются на производстве, их не нужно «продавать» — они изначально понятны людям.
- Начинайте с малого, чтобы доказать пользу.

 Даже простой пилот, сделанный своими силами, показывает эффект быстрее, чем многомиллионный проект на бумаге
- Прозрачность важнее скорости
 Публичный процесс отбора инициатив повышает вовлечённость и снижает внутреннее сопротивление.
- Инициатива живёт только в треугольнике "Производство Бизнес ИТ" Если одного угла нет, проект либо не стартует, либо не даёт результата.
- Фокус на самых маржинальных и ресурсоёмких процессах Именно там лежат максимальные эффекты от даже небольших цифровых инициатив.

