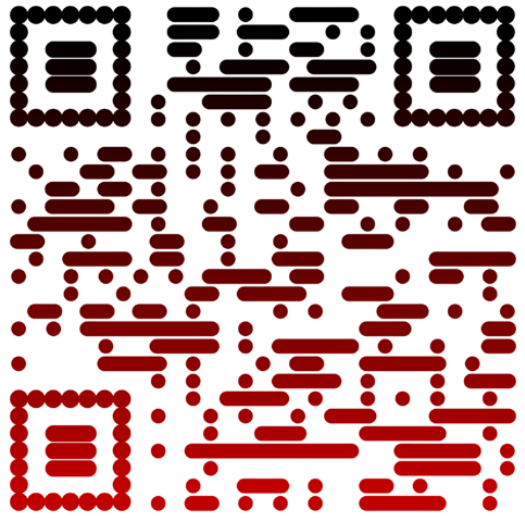


#UralsDigitalMachinery

#GoDigital

Smartgopro



Как нам лучше устроить ТОиР

Что нужно для нормального техобслуживания

御免下さい

13 декабря 2024

Игорь Третьяков

A close-up photograph of a technician's hands working on a complex industrial machine. The machine features prominent yellow and black components, including what appears to be a valve or actuator assembly. The technician is using a tool, possibly a screwdriver, to adjust a part of the machine. The background is blurred, showing other parts of the industrial environment.

Импортные

Отечественные

All-In-One

Проприетарные

Самодельные

Фантомные



РЫНОК СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ EAM



Производство

Логистика

Строительство

Техобслуживание
EAM, ТОиР, ТОРО



ВСЁ ПОНЯТНО, НИЧЕГО НЕ ПРОИСХОДИТ



**KAZAN
DIGITAL
WEEK 2024**
09-11 СЕНТЯБРЯ



Институт
Бизнеса и
Информационных
Технологий

минцифры_



2024
ГОД СЕМЬИ



#Cyberstorm
#Кибершторм



#Cyberstorm #Кибершторм

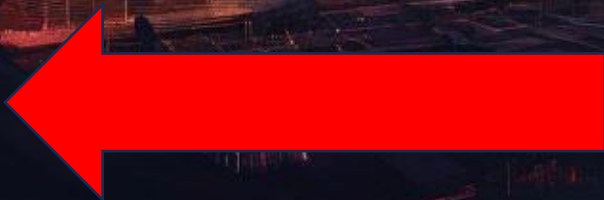
Спрос на доверие

Запрос на искренность

Новая стабильность

Психологический феномен

Консервативный подход



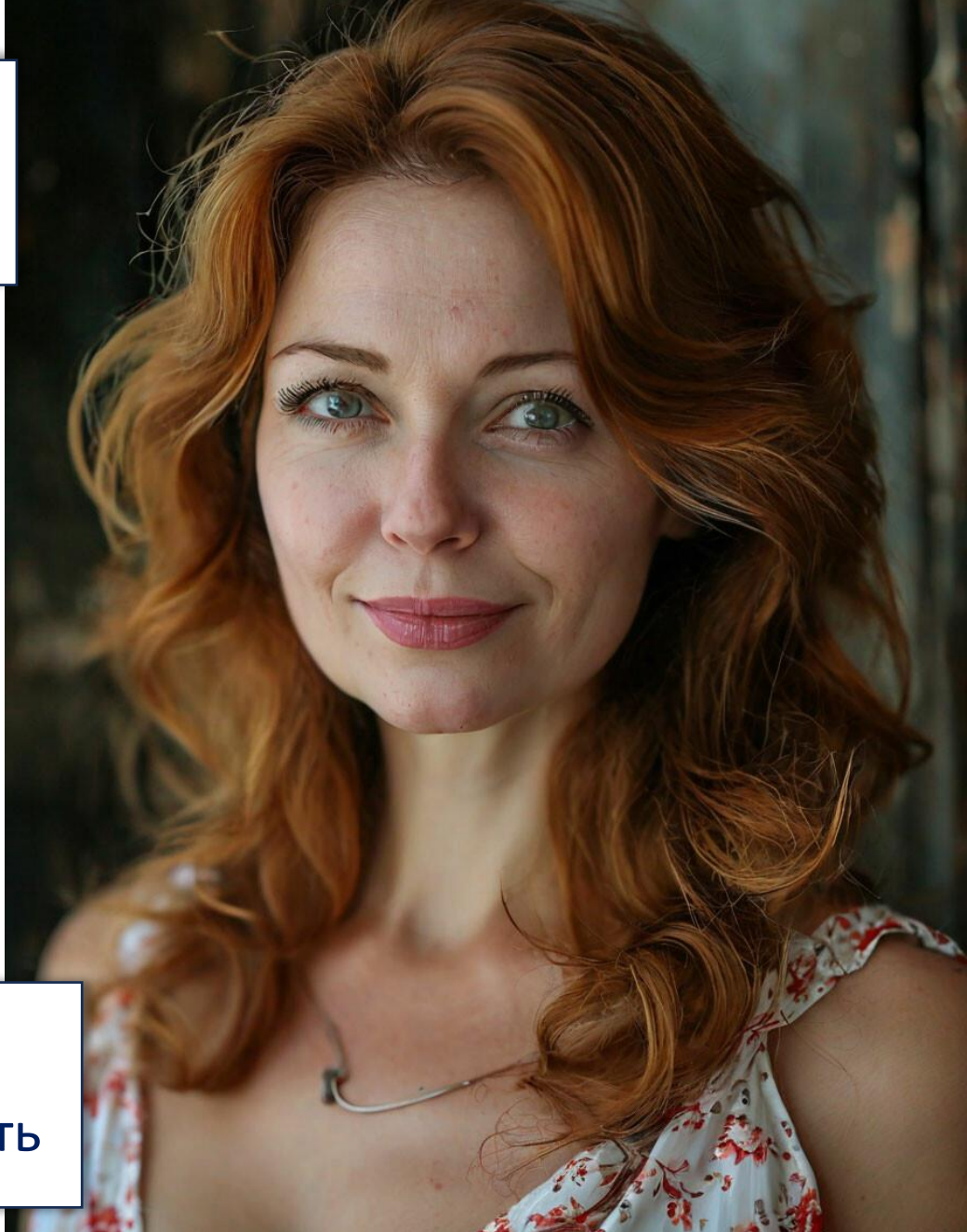
Требовательные
технологии

Амортизация

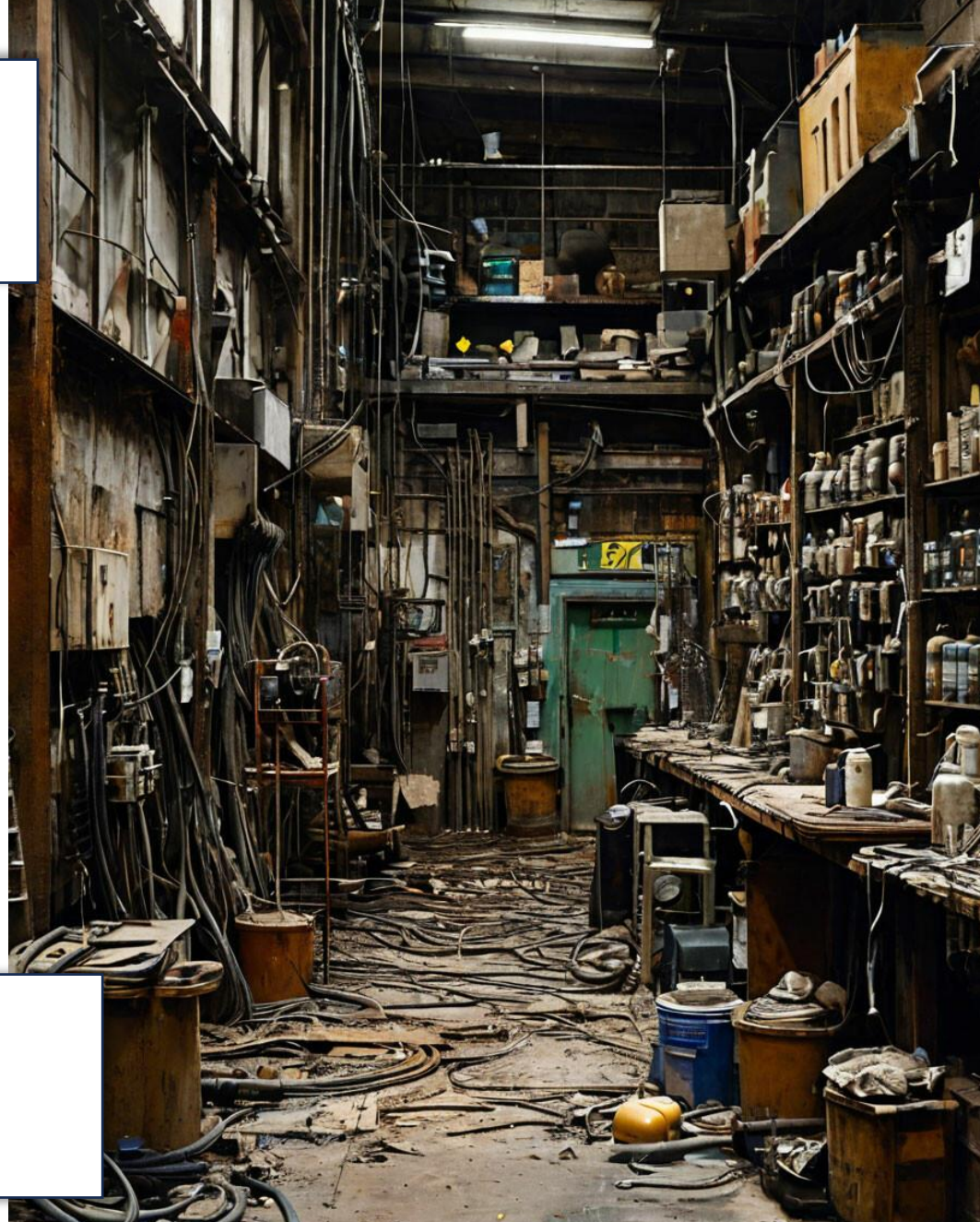
OEE

Надёжность

Продуктивная
Производительность



А САМ ТО ЗНАЕШЬ, ЧЕГО ХОЧЕШЬ?



ПРЕОБРАЗОВАНИЕ

Увлечение

ИСПОЛНЕНИЕ

Младенчество

Лиичность

Общество

Давай-Давай

жизни на земле.

Желтый – независимость
достоинство; познание
Исследователь

РАЗВИТИЕ

Юность мир.

Расцвет

Зеленый – мир, дружба,

СПАСЕНИЕ

гармония

Стабильность

рад
развития

RUN

Оранжевый – успех;
влияние;
независимость.
Эгоист.

CHANGE

Аристократизм

Синий
послушание.

DISRUPT

Сильный – власть;
действие. Воин.

Охота на ведьм

опред
закон.

RESCIND

Фиолетовый – инстинктивное
шление, выживание.
Охотник- одиночка.

Бюрократия

безопасность:
семейны
племена.

Смерть

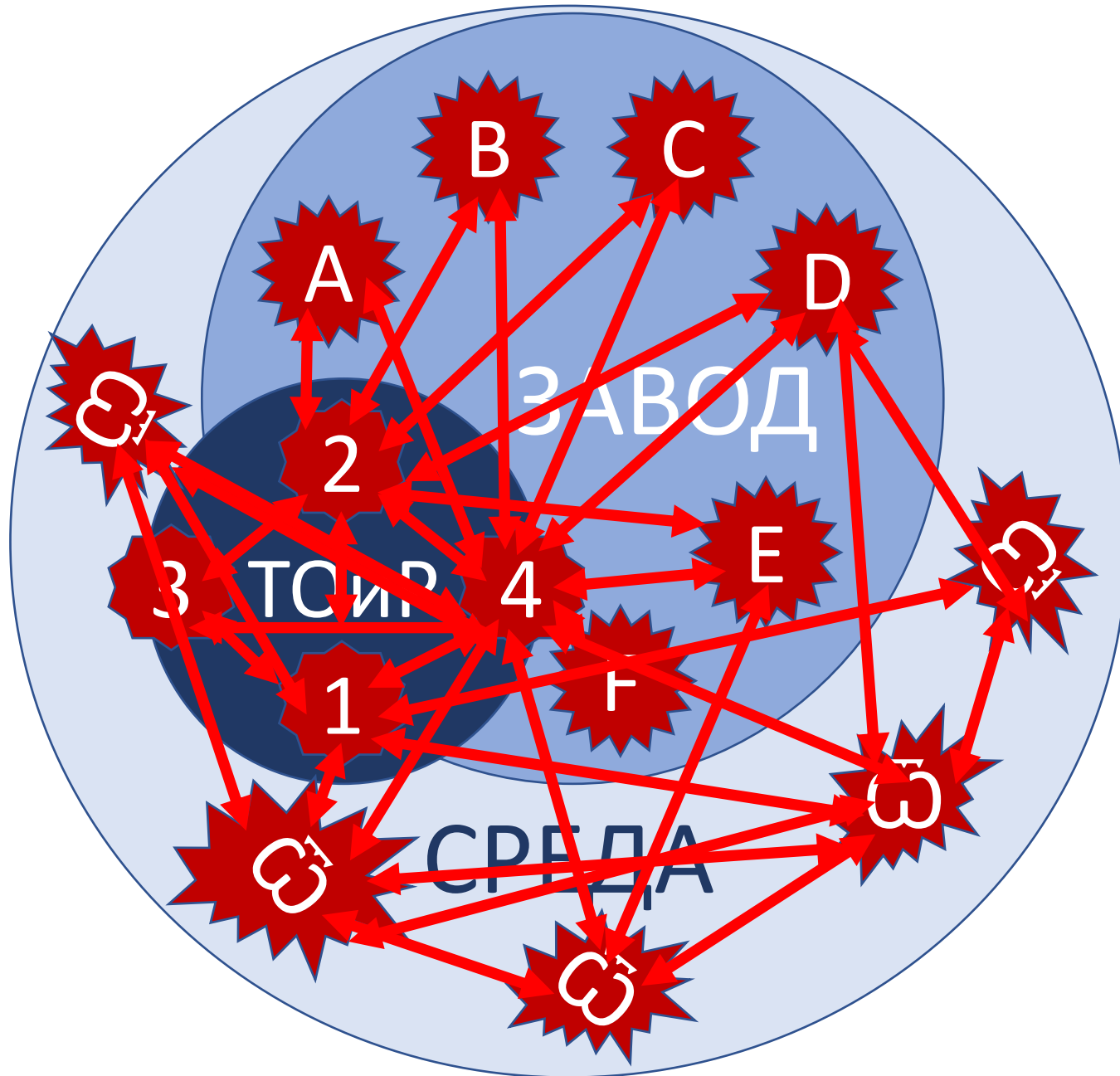
Уровни существ



СИСТЕМНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Развитие мировоззрения и фильтров внимания







— Ваша машина не сработалась с директором. Она показывала не то, что ему хотелось.
1985 г. М. Петров

0-200%
КТГ

HRM

ПЕРСОНАЛ

EDU

ОБУЧЕНИЕ

OSM

ЭКСПЕРТИЗА

SMM

СООБЩЕСТВО

APS

ПЛАНИРОВАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ СГМ АНАЛИТИКА

ПЛАНИРОВАНИЕ

MES

ПРОИЗВОДСТВО

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ

PLM

ТЕХНОЛОГИИ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

ОБСЛУЖИВАНИЕ
И РЕМОНТЫ

ВЫЕЗДНОЙ
СЕРВИС

SCM

ПОСТАВКИ

ПОСТАВЩИКИ ПОДРЯДЧИКИ

ИНФРАСТРУКТУРА



ТОИР - СТРУКТУРА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



**KAZAN
DIGITAL
WEEK 2024**
09-11 СЕНТЯБРЯ



Институт
Бизнеса и
Информационных
Технологий

минцифры_

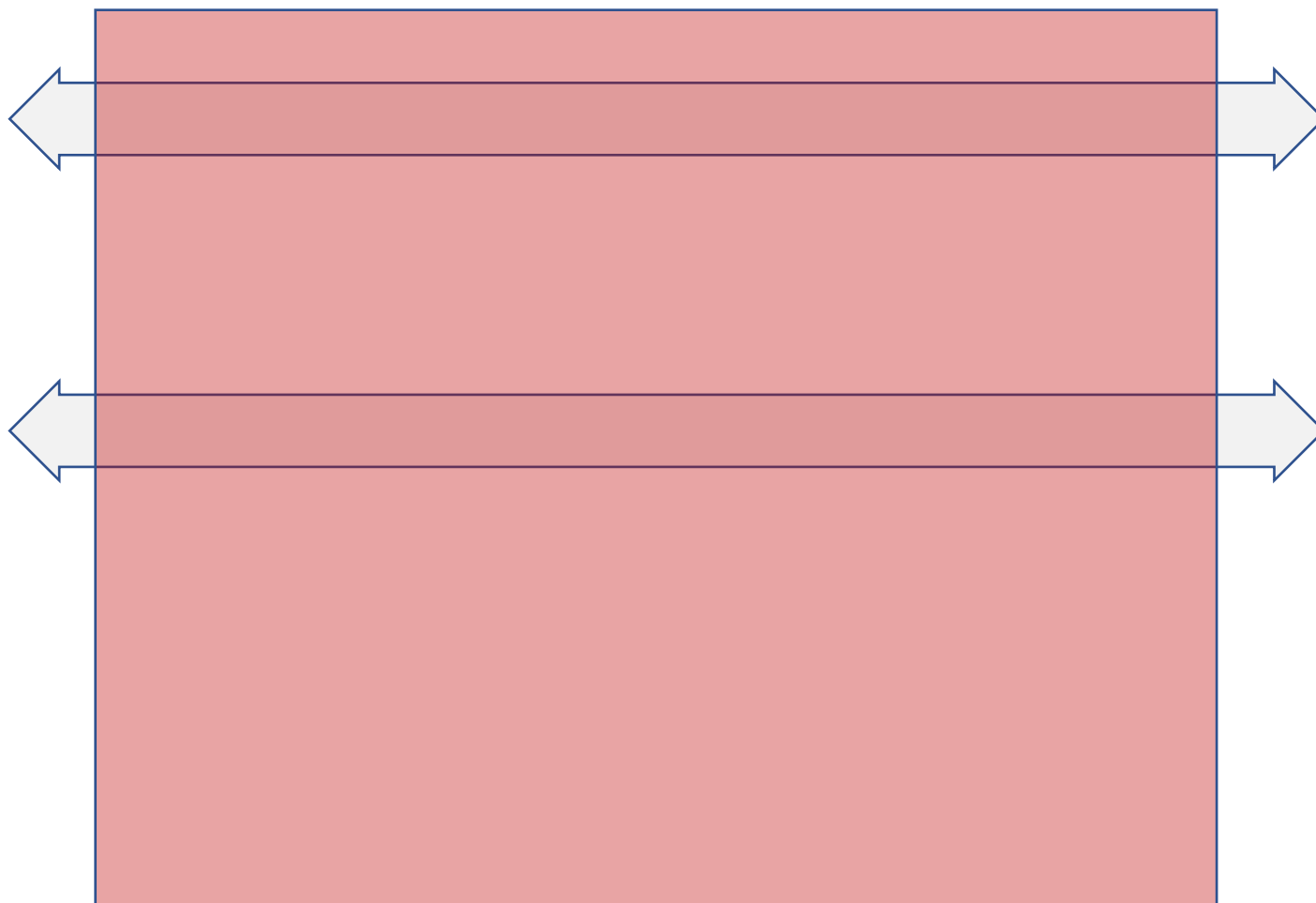


2024
ГОД СЕМЬИ



ПОТРЕБНОСТИ

ФУНКЦИИ



Запланировали



**KAZAN
DIGITAL
WEEK 2024**
09-11 СЕНТЯБРЯ



Институт
Бизнеса и
Информационных
Технологий

минцифры_



2024
ГОД СЕМЬИ



ПРАКТИКИ

ПОТРЕБНОСТИ

ВОЗМОЖНОСТИ

РЕШЕНИЯ

ФУНКЦИИ

КОМПЕТЕНЦИИ

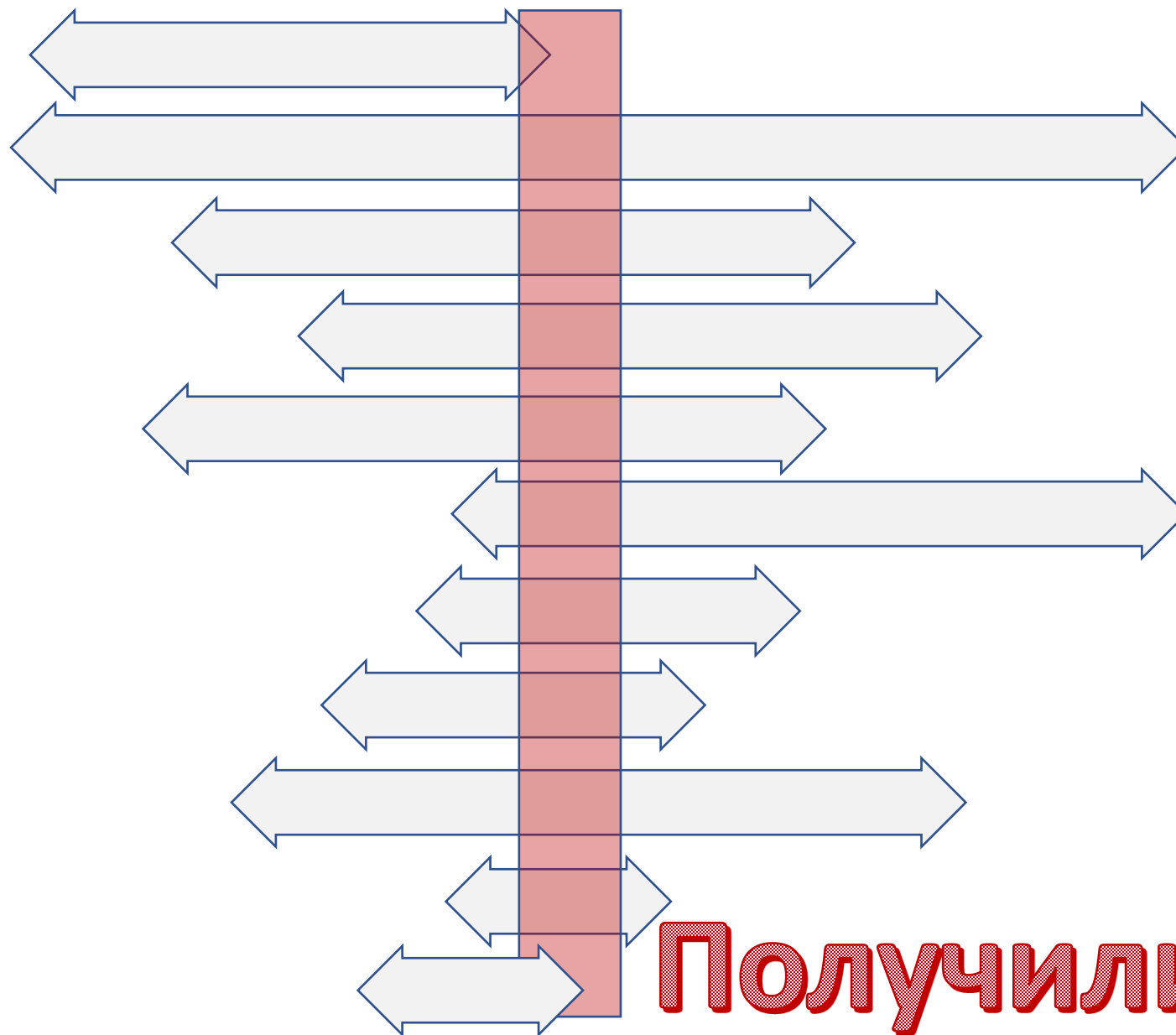
НАВЫКИ

МОТИВЫ

СТРАХИ

СТАБИЛЬНОСТЬ

СКОРОСТЬ



2 / 14 / 100

2 ДНЯ – РАЗВЕРНУТЬ И НАСТРОИТЬ
ИЛИ ДРОБИТЬ

2 НЕДЕЛИ – ВНЕДРИТЬ В ПРАКТИКУ
ИЛИ ДРОБИТЬ

1 КВАРТАЛ – ВЫСВОБОДИТЬ РЕСУРСЫ
ИЛИ ДРОБИТЬ

ПРОДУКТЫ ПРОЦЕССЫ ЭКСПЕРТИЗА

ПОТОКИ

КОММУНИКАЦИИ

ВЫБОР ИНСТРУМЕНТА

ЭФФЕКТИВНО

ДОСТУПНО

ПРОСТО



ЦИФРОВОЕ
ПРОИЗВОДСТВО

ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОБОРУДОВАНИЯ

ERP
PLM
MES
QMS
SCM

- ПЛАНОВЫЕ РЕМОНТЫ
- КОНТРОЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ
- АВАРИЙНЫЕ ВЫЗОВЫ
- СЕРВИСНЫЕ ЗАПРОСЫ
- РЕГЛАМЕНТНЫЕ ОСМОТРЫ
- РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ
- РАБОТЫ ПО СОСТОЯНИЮ
- КОНТРОЛЬ ОТКЛОНЕНИЙ
- ИСТОЧНИК ДАННЫХ BI/AI
- ИНТЕГРАЦИЯ TOIP

TPM
RCM
RCA
TRF

Fracas



#Cyberstorm

#Киберштурм

Экспертиза

Компетенции

Навыки

Инструментарий

Передано

Принято

Понято

Стандартизация

Автоматизация

Практика

Воспроизводимость

Гибкость

Риски

Антихрупкость



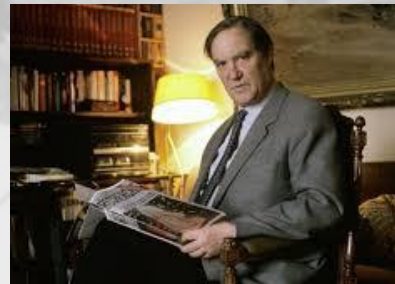
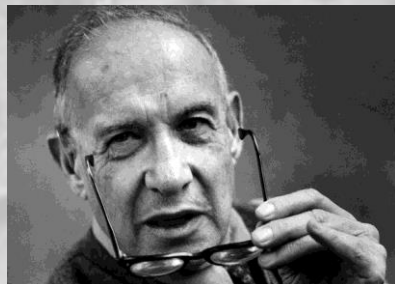


СМЕРТЬ ЭКСПЕРТИЗЫ

 УЧЕСТЬ ПРИ РАЗВИТИИ АСУ

СИСТЕМА

СИСТЕМА



#RealData #RealTime
Разрывы инфопотоков

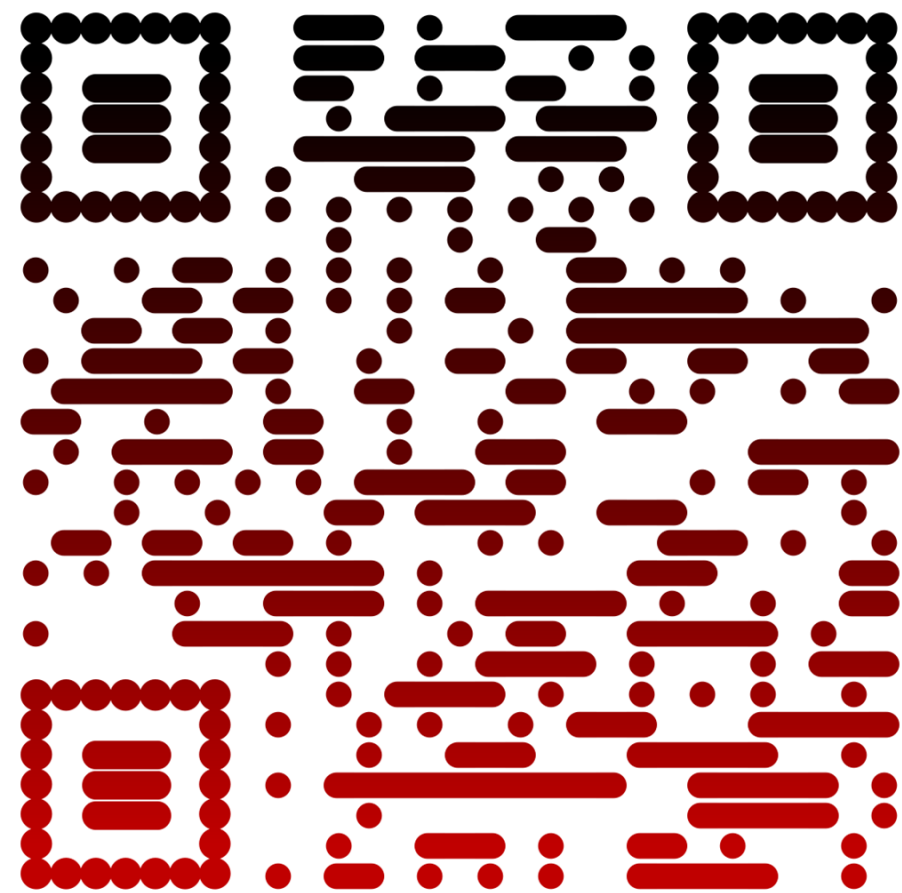


КУЛЬТУРА ЕСТ СТРАТЕГИЮ НА ЗАВТРАК

Вопросы
и ответы

Цифровая
трансформация

WWW.TRETYAKOV.ONLINE



Игорь Третьяков