



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

**Новая эра эффективности с
отечественными технологиями
на ГК «МОСКАБЕЛЬМЕТ»**

ГРУППА КОМПАНИЙ «МОСКАБЕЛЬМЕТ» - ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ РОССИЙСКОГО РЫНКА КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ



4 место по совокупному производству продукции в России.

1 место в стране по изготовлению транспонированных проводов, аналогов которым нет в России.

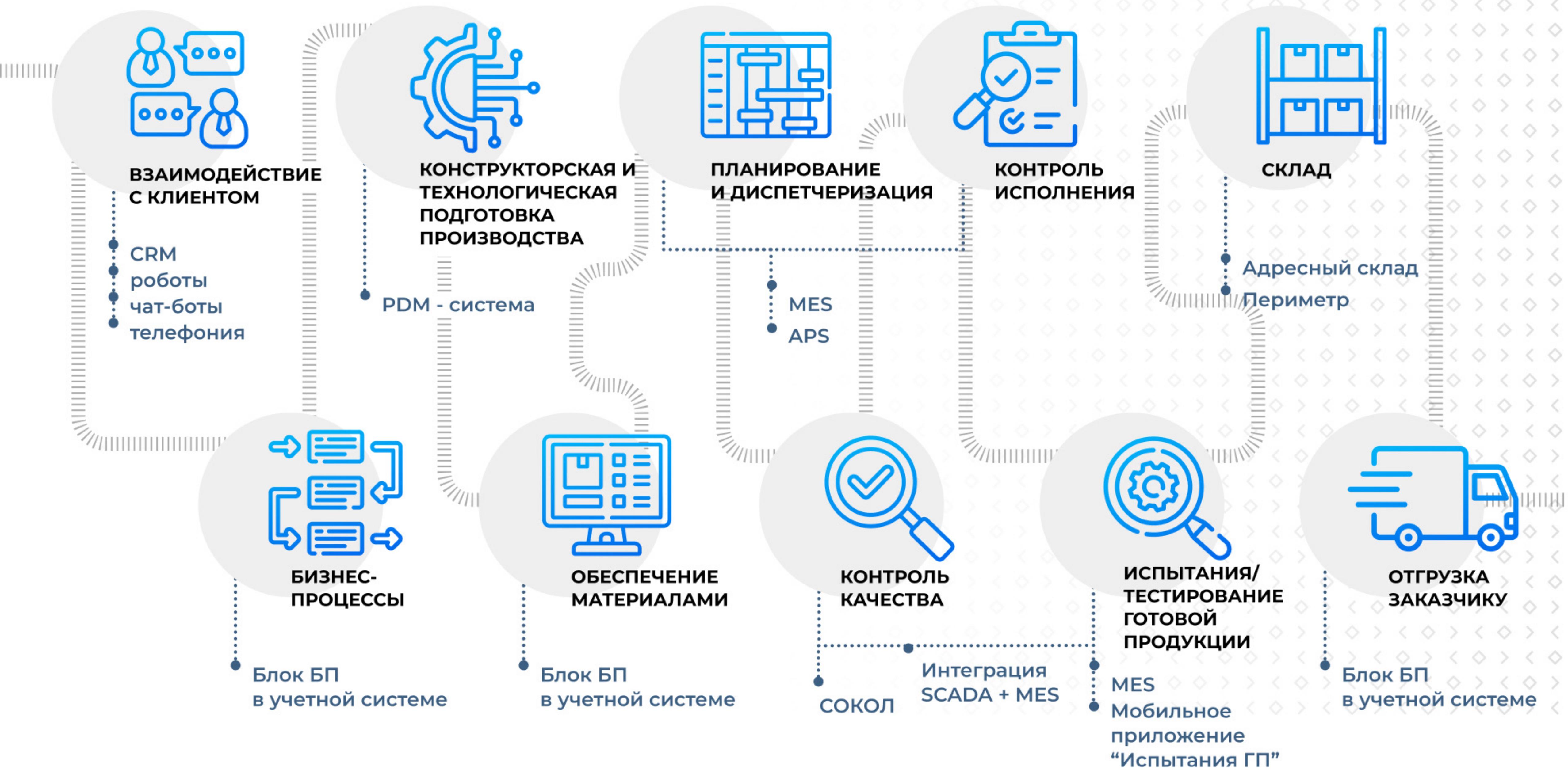
Одно из трех предприятий в стране, осуществляющих полный производственный цикл: от изготовления медной катанки до производства готовых кабельно-проводниковых изделий

ГК «Москабельмет» специализируется на выпуске медной катанки, медной проволоки, обмоточных проводов, оптических, силовых и контрольных кабелей, а также уникальной продукции. Изделия компании используются в энергетической, транспортной, строительной, машиностроительной, атомной, оборонно-промышленной, нефтегазовой отраслях.

Компания «**МОСИТЛАБ**» создана в 2022 году путем преобразования ИТ-подразделение ГК «Москабельмет» в отдельное юридическое лицо. За короткое время сотрудниками ИТ-подразделение АО "Москабельмет" было разработано и внедрено множество цифровых решений, которые помогли головной компании повысить производительность труда и стать лидером цифровизации РФ.



ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ИНСТРУМЕНТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ



ПРОЦЕССЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

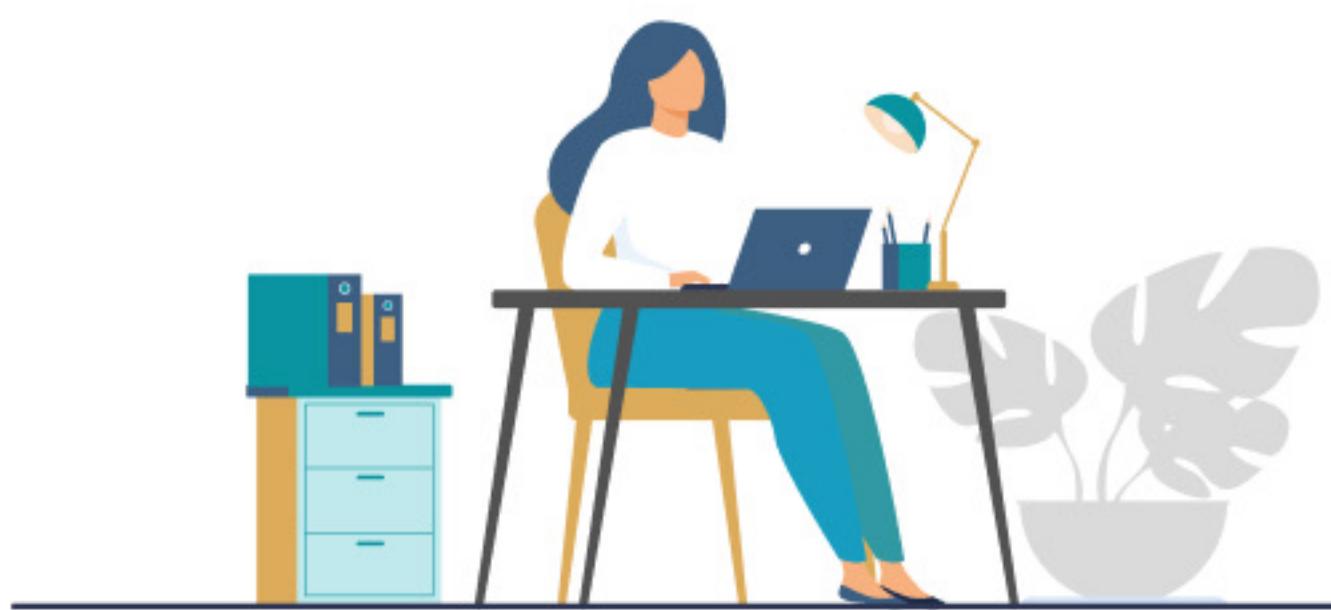
ПОЧТОВЫЙ РОБОТ ПЕЧКИН

ПОЧТОВЫЙ РОБОТ «ПЕЧКИН» ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ, ПОСТУПАЮЩИХ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ ПРЕДПРИЯТИЯ:

КЛАССИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ ПРОДАЖ



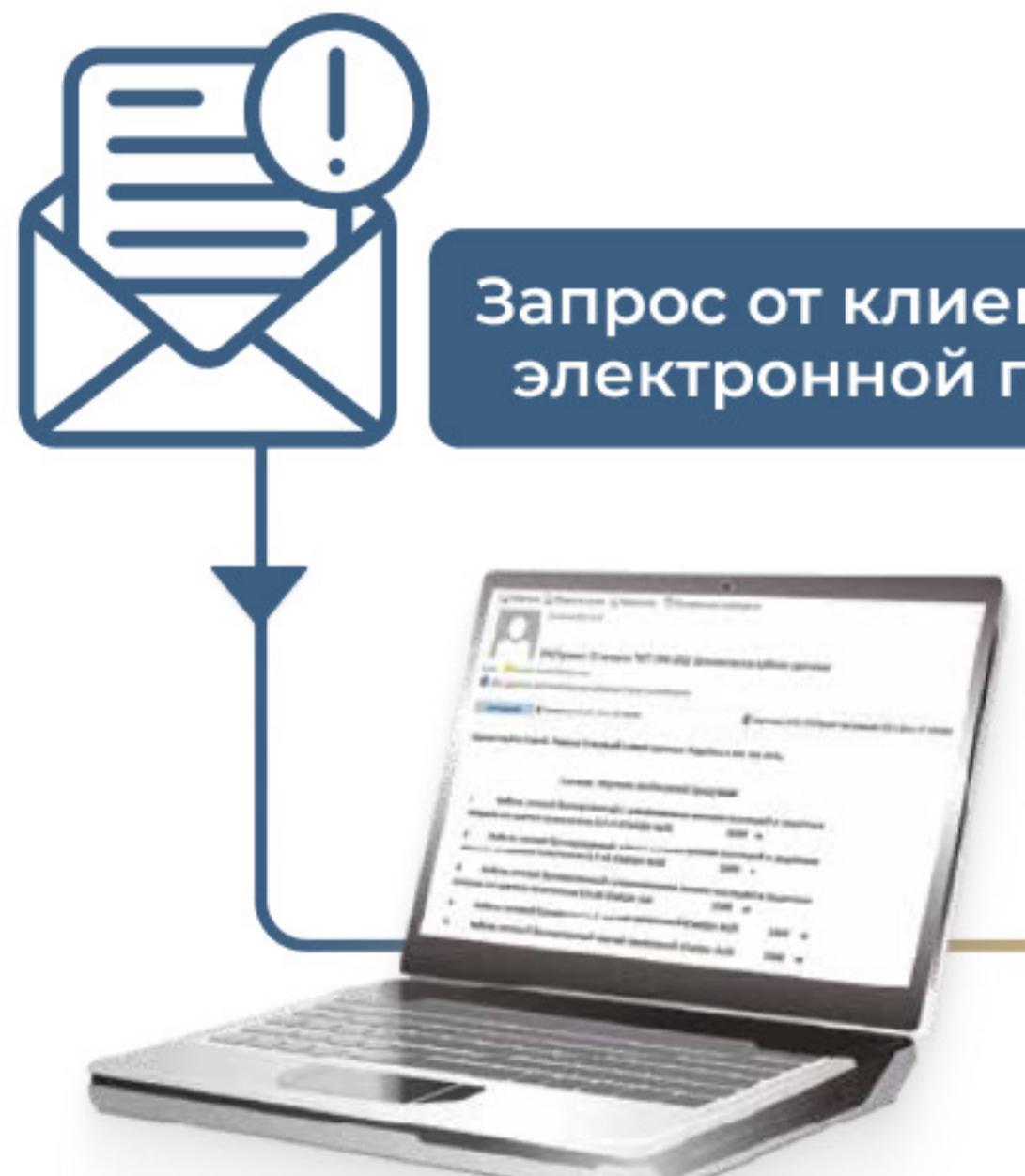
ОТДЕЛ ПРОДАЖ, ВООРУЖЕННЫЙ РОБОТОМ «ПЕЧКИН»



АВТОМАТИЧЕСКИ ФОРМИРУЕТ ЗАКАЗ КЛИЕНТА ИЛИ СПЕЦИФИКАЦИЮ В УЧЁТНОЙ СИСТЕМЕ
Например, Конфигурации 1С

ОТФИЛЬТРОВЫВАЕТ ПИСЬМА С ЗАПРОСАМИ КЛИЕНТОВ НА ПОСТАВКУ ПРОДУКЦИИ

АВТОМАТИЧЕСКИ ОБРАБАТЫВАЕТ БОЛЬШОЙ ОБЪЁМ ПИСЕМ ВХОДЯЩЕЙ ПОЧТЫ



ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ
1... 5 МИНУТ



Автоматически сформированный заказ в информационной системе управления предприятием

Автоматически сформированный ответ клиенту с коммерческим предложением

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И ПРОДАЖИ

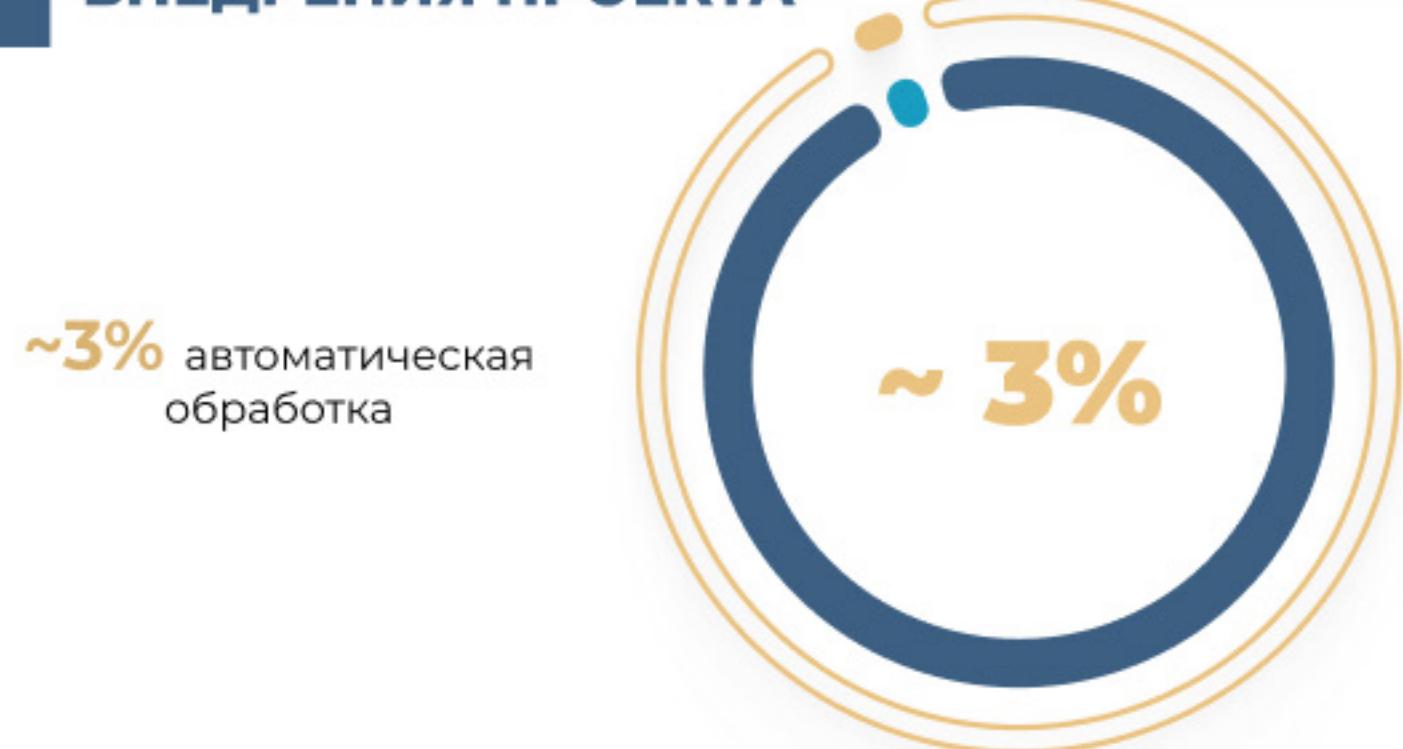
ПОЧТОВЫЙ РОБОТ ПЕЧКИН



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И ПРОДАЖИ

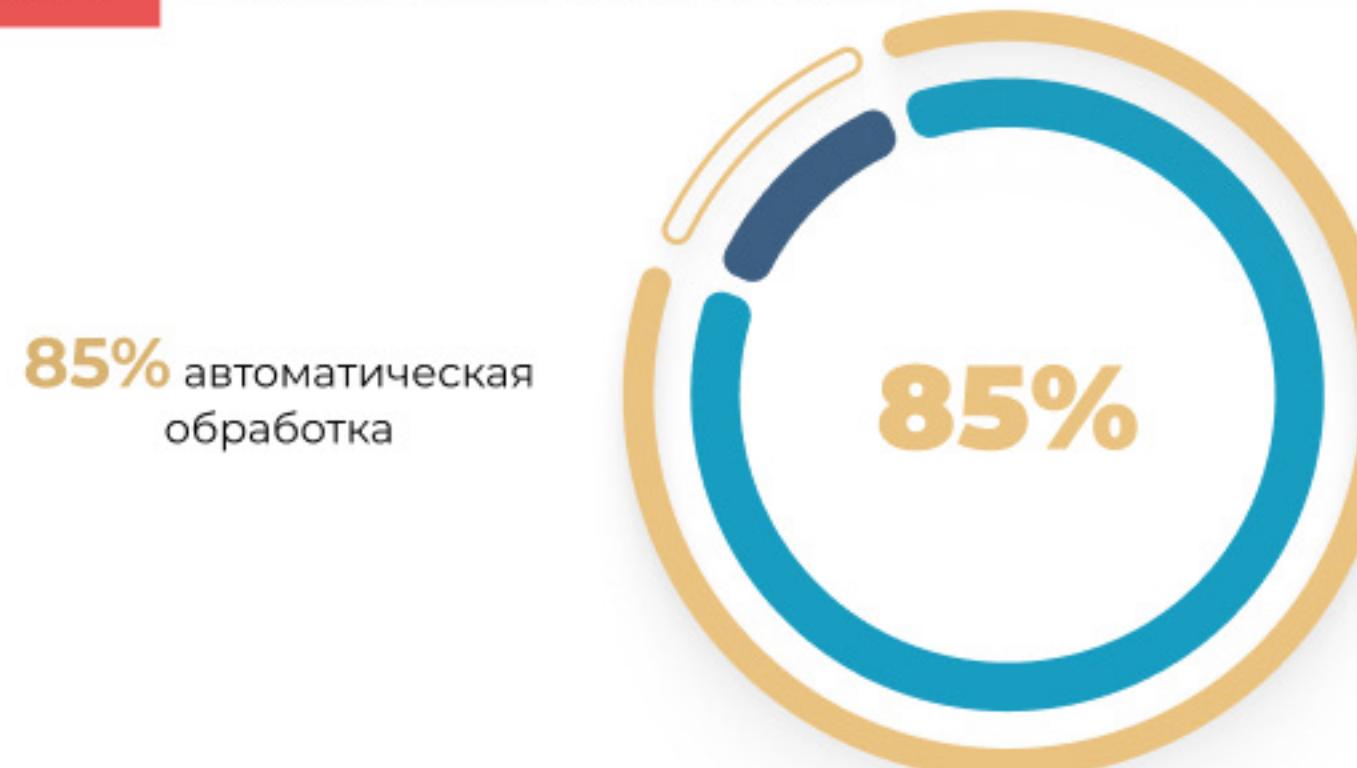
ПОЧТОВЫЙ РОБОТ ПЕЧКИН

ДО ВНЕДРЕНИЯ ПРОЕКТА



До начала проекта почти вся обработка входящего потока информации по клиентским запросам велась **с высокой долей ручного труда**

ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ ПРОЕКТА*



После реализации проекта **85% маршрута обработки информации** ведется **в автоматическом режиме**, включая процессы распознавания информации, подбора номенклатур продукции или аналогов, процесс формирования заказов в информационных системах 1С, процесс согласования и размещения заказа

До внедрения проекта

После внедрения проекта

**КАРДИНАЛЬНОЕ
СОКРАЩЕНИЕ ОБЪЁМОВ
РУЧНОГО ТРУДА**

**СНИЖЕНИЕ ЧИСЛА
ОШИБОК В РУТИННЫХ
ПРОЦЕССАХ**

**СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ
ОДНОГЛАВЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ОПЕРАЦИЙ**

**ДОСТИЖЕНИЕ
КОНКУРЕНТНОГО
ПРЕИМУЩЕСТВА**

**Средние затраты на
обработку информации
в месяц**

703 чел. ч

303 чел. ч

Процент запросов клиента
без ответа в месяц

5.4 %

1.9 %

**Среднее время ответа
на запрос**

12 часов

15 минут

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И ПРОДАЖИ

ТЕНДЕРНЫЙ РОБОТ «IROBOT ALINA»

IROBOTALINA - ЦИФРОВОЙ СЕРВИС АЛГОРИТМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ С ЭЛЕКТРОННЫХ ТОРГОВЫХ ПЛОЩАДОК

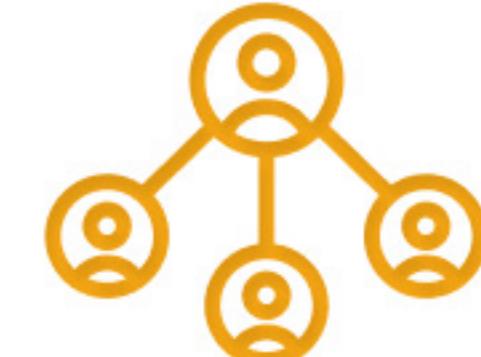
Предназначен **для автоматизации процедуры участия** в коммерческих и государственных электронных торгах по продукции и услугам Вашей компании



Проводит мониторинг выбранных Вами электронных торговых площадок и обрабатывает информацию о лотах, соответствующих номенклатуре компании



Состоит из модулей обработки данных, интерфейса пользователя и базы данных для хранения информации

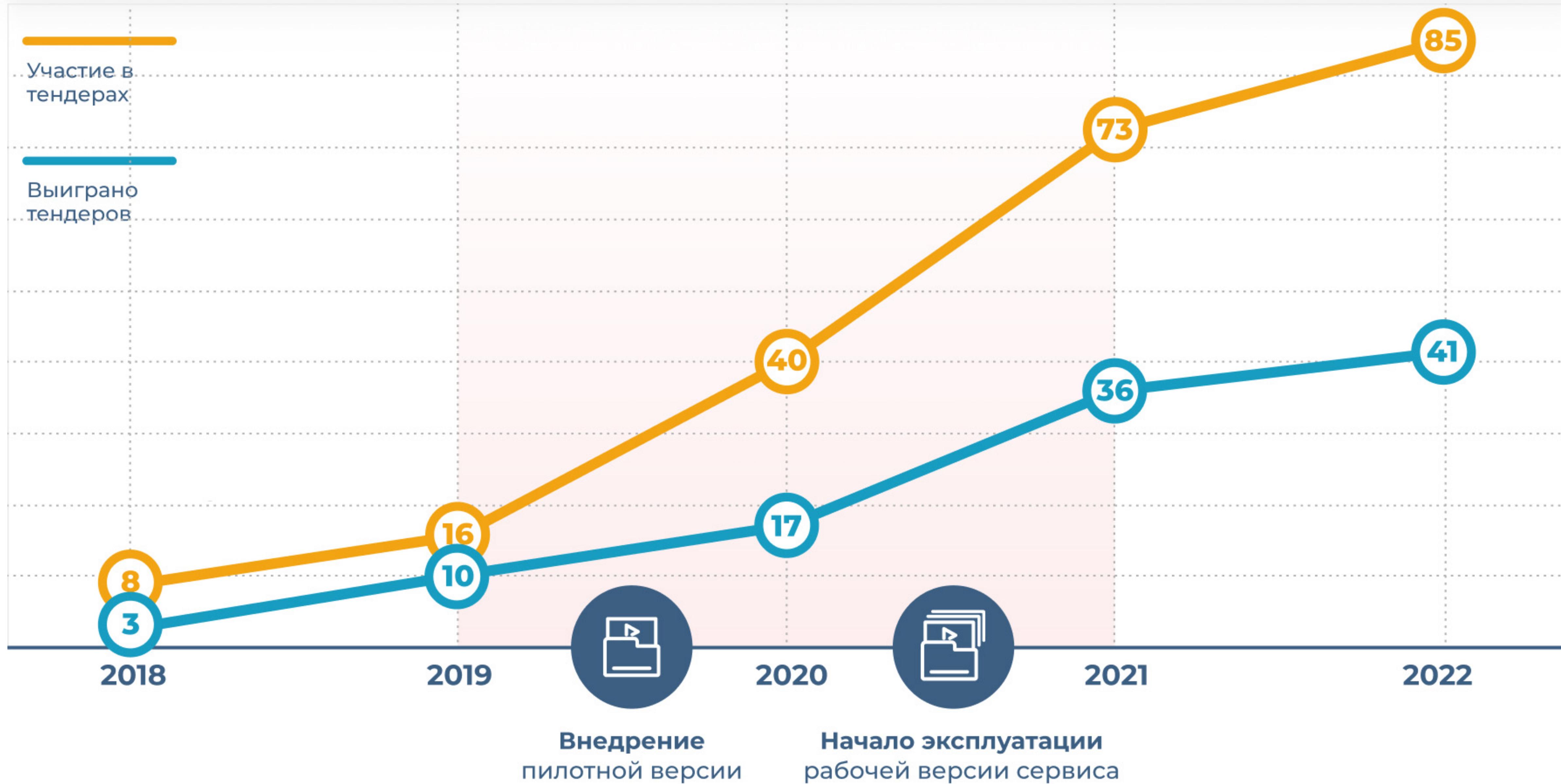


Функционирует в локальной сети предприятия или в облаке



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И ПРОДАЖИ

ТЕНДЕРНЫЙ РОБОТ «IROBOT ALINA»



Цифровой сервис алгоритмического анализа тендеров на открытых электронных площадках проводит непрерывный мониторинг десятков сайтов, находит релевантные запросы по видам продукции и автоматически формирует значительный объём тендерной документации для профильного подразделения

СИСТЕМА СНИЖАЕТ ТРУДОЗАТРАТЫ МЕНЕДЖЕРОВ НА 38%

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И ПРОДАЖИ

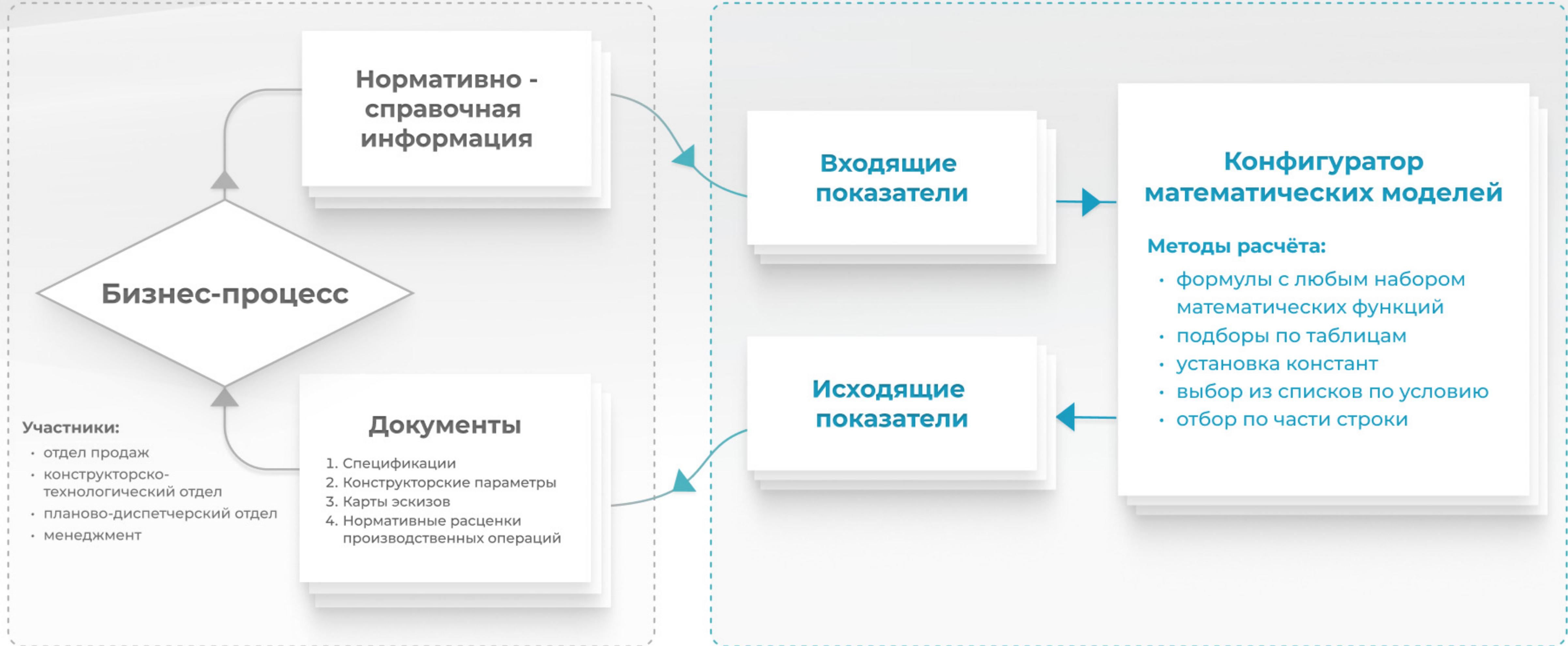
1С: КОМОД

1С: КоMod поможет автоматизировать и бесшовно интегрировать с данными информационной системы управления предприятия математические расчёты, такие как:

- расчёт конструктивных параметров производимой номенклатуры
- расчёт расхода материалов, полуфабрикатов, тепловых и энергетических ресурсов при производстве и их регламентированных потерь
- расчёт параметров технологического процесса производства
- расчёт сдельной заработной платы или КПЭ
- любые другие расчёты на основании данных из Вашей системы управления предприятием

Действующая информационная система
управления предприятия или учётная система

Конфигурация 1С: КоMod



ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА

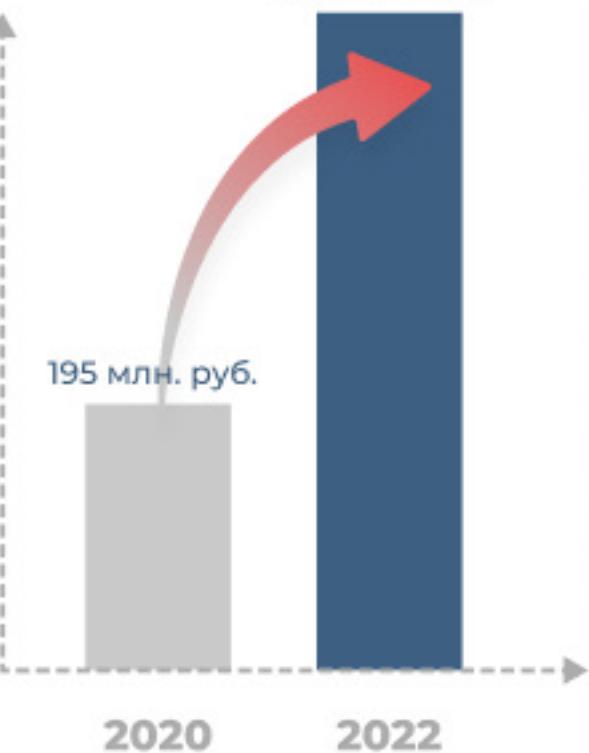
1С: КОМОД

Экономический эффект от внедрения на предприятии, специализирующемся на выпуске кабельно-проводниковой продукции

Увеличение чистой прибыли предприятия

в 2,6 раз

519 млн. руб.



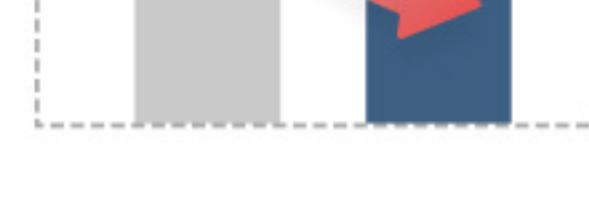
Сокращение времени расчета конструктивных параметров

в 5 раз



Сокращение объемов ручного труда

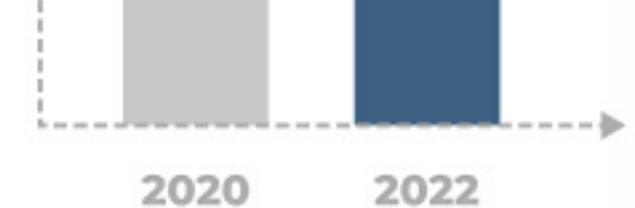
**640
чел. ч.
в месяц**



Выручка предприятия

+ 72 %

12 млрд. руб.



Сокращение времени подготовки конструкции и технологии для проектной продукции

< 5 дней



Снижение доли ошибок за счёт автоматизации взаимодействия отделов

- 90%



1С: MES КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

SCADA

Текущие параметры
рабочих центров

ERP - система

Справочная информация о выпуске полуфабрикатов и
готовой продукции: маршрутные и технологические
карты, данные о заказах на производство

PDM - система

Параметры полуфабрикатов
и готовой продукции

ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

↔ **APS**

Процент готовности заказа
по каждой позиции

 **Telegram**

Данные о выпуске полуфабрикатов, готовой
продукции и выполненных операциях

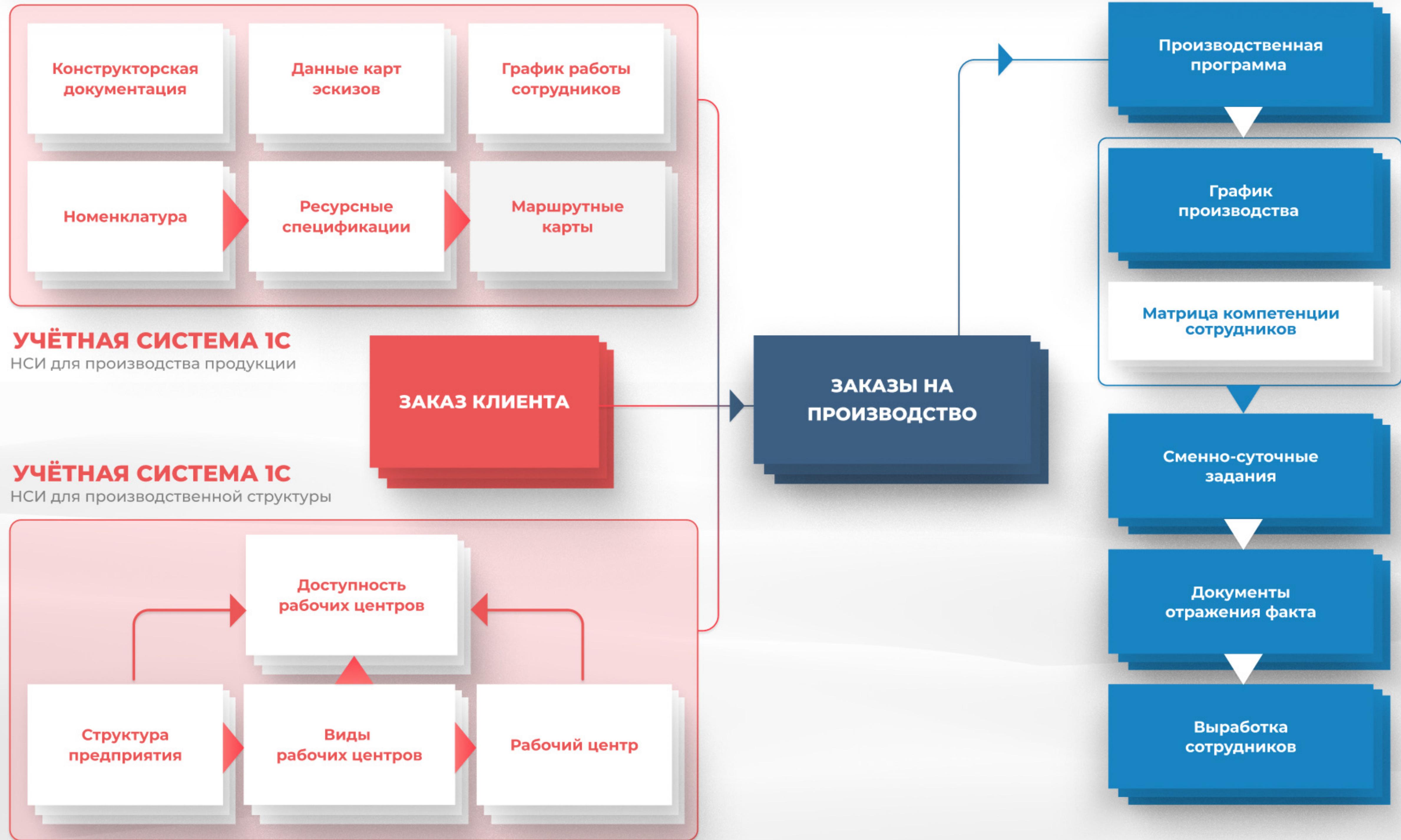
ERP - система

Сводные таблицы данных

BI - сервис

ПРОИЗВОДСТВО

1С: MES КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



1С: MES КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

РОСТ СРЕДНЕГОДОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ



ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ
+110%



РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ
СОБСТВЕННОГО
КАПИТАЛА
+12%



ФОНДООТДАЧА
+12%



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ТРУДА
+5%

РОСТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗА 2022 ГОД



46,6 млн ₽ - ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

42,9 млн ₽ - ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ

- Снижение объемов материальных запасов
- Снижение издержек производства
- Сокращение длительности простоев оборудования
- Снижение производственного брака
- Упрощенное проведение процедур инвентаризации НЗП
- Ускорение подготовки заказа на производство
- Сокращение сроков исполнения заказов
- Быстрое перепланирование производства
- Сокращение операционных и административных расходов
- Ускорение получения управленческой отчетности
- Ускорение подготовки регламентной отчетности

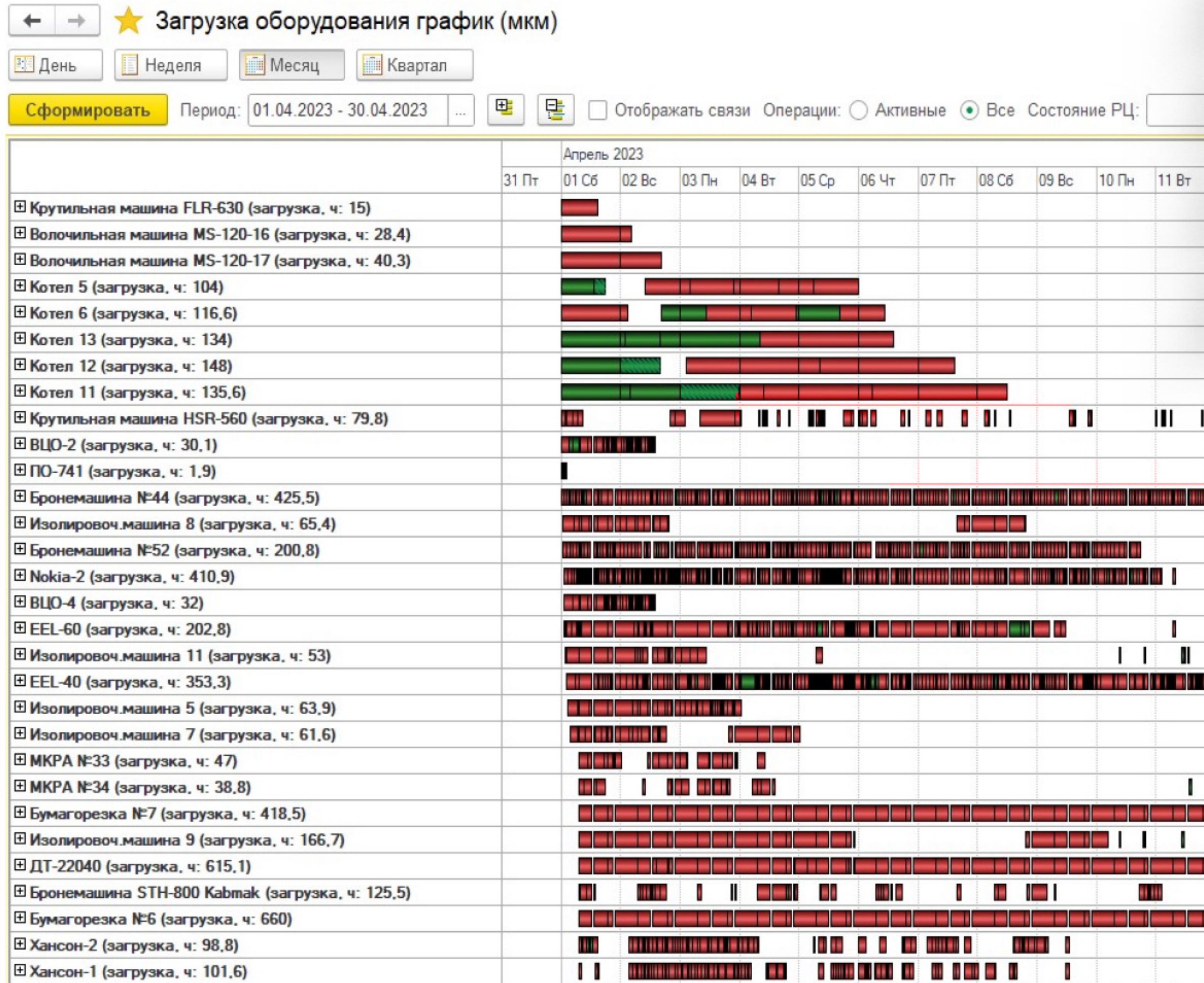
СТАНДАРТ РАЗРАБОТКИ:

Конфигурация "MES Оперативное управление производством" разработана с использованием функционала "1С: Библиотеки стандартных подсистем 8.3"

ПРОИЗВОДСТВО

1С: MES КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИКА ПЛАНИРОВАНИЯ:



- человеческие ресурсы на основании матрицы компетенций

- операции по обслуживанию оборудования

- вспомогательные технологические операции

- объединение одинаковых полуфабрикатов в партии

Возможно планирование для следующих типов производства:

- последовательная
- параллельно-последовательная
- параллельно-конвейерного

Отчет по незавершенному производству

Тара	Номенклатура	Ед. изм.	Номер партии	Заказ	Остаток
Продукция					
16137 ППГнг[A]-FRHF 3x10ок[N,PE]-0,66	Жила со слоем FR или обмоткой водоблокирующей лентой	км	33 734	000722	0,945
16138 КПнг[A]-FRHF 5x1x16мк[N,PE]-1*(без обол.)	Жила в ПВХ изол.с коричневой расцветкой	км	33 730	000715	7,553
МКЭШнг[A]-HF 2x1-1000 В	Сердечник в обмотке лентами	км	33 698	000478	3,998
16140 КГ 4x10[N]-660	Жила в ПВХ изол.с синей расцветкой	км	33 305	000208	3,555
16142 КА9СПвВнг[A]-LS 5x50мк[N,PE]-1	Жила в ПВХ изол.с черной расцветкой	км	33 791	000661	0,398
16143 КА9СПвВнг[A]-LS 5x50мк[N,PE]-1	Жила в ПВХ изол.нат.цвет	км	33 791	000661	0,195
16144 ВБШв 4x25мк[N]-1	Жила в ПВХ изол.с черной расцветкой	км	33 290	000337	0,195
16145 КА9СПвСГПу 5x35мк[N,PE]-1	Жила в ПВХ изол.с ж/зеленой(РЕ) расцветкой	км	33 788	000662	0,25
16146 КПнг[A]-FRHF 5x1x16мк[N,PE]-1*(без обол.)	Жила в ПВХ изол.с черной расцветкой	км	33 732	000715	1,828
16147 АСБл 3x150-10*(ц.01,КМ-080,ПР)	Жила в бум/изол.,нат.цвет	км	33 719	000813	0,073
16148 КРИОСИЛ Вз-КГРЭВГмЭонг[A]-FRLS-ХЛ 3x6мк-0,66	Сердечн.в пояс.из.или подушке под броню	км	91 058	002426	0,182
16150 АСГПу 3x35мк/16-10	Жила в ПВХ изол.нат.цвет	км	33 274	005065	0,324
16157 ВВГнг[A]-LS-T 5x25ок[N,PE]-1	Жила в ПВХ изол.с синей расцветкой	км	33 796	000688	2,06
16158 АСГПу 3x35мк/16-10	Сердечник в проволочном экране	км	33 274	005065	0,181
16159 КПнг[A]-FRHF 5x1x16мк[N,PE]-1*(без обол.)	Жила в ПВХ изол.с синей расцветкой	км	33 732	000715	0,798
16160 ВВГнг[A]-LS-T 5x25ок[N,PE]-1					1,798

APS

В МОСКАБЕЛЬМЕТ ЭТА ЗАДАЧА РЕШЕНА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА:



400-500

человек



~ 20 МЛРД/В ГОД

оборот

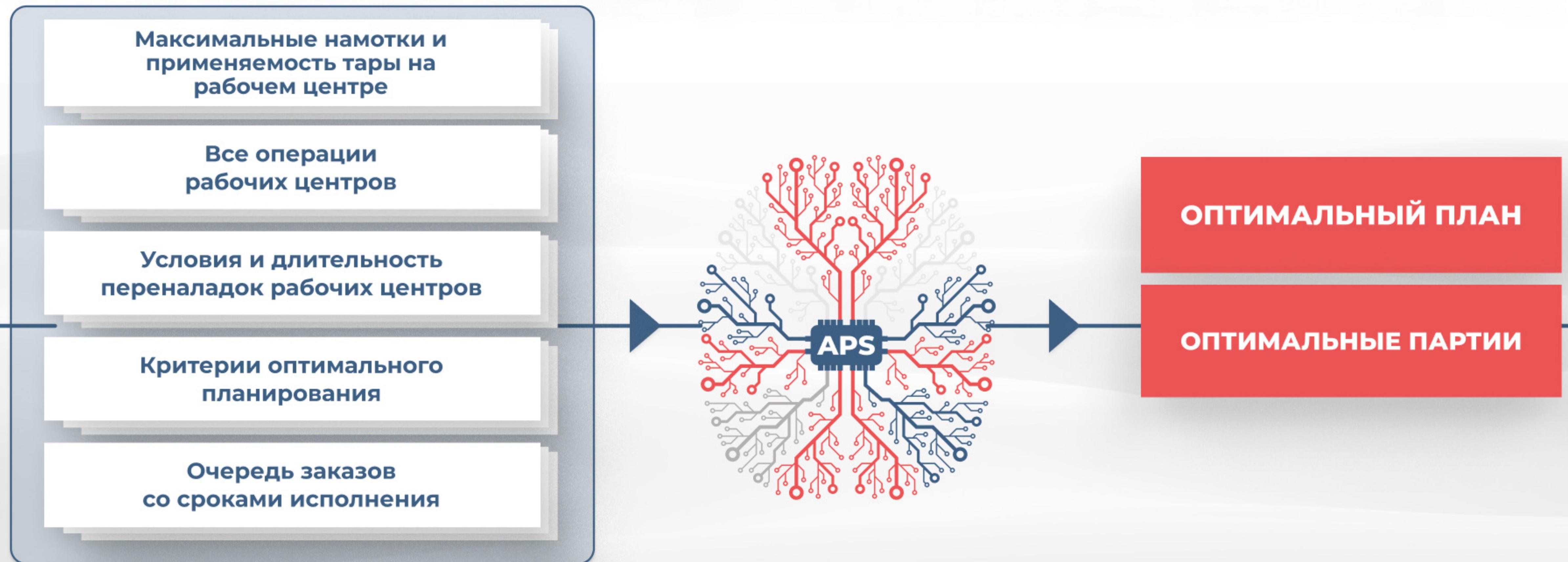


~ 60 000

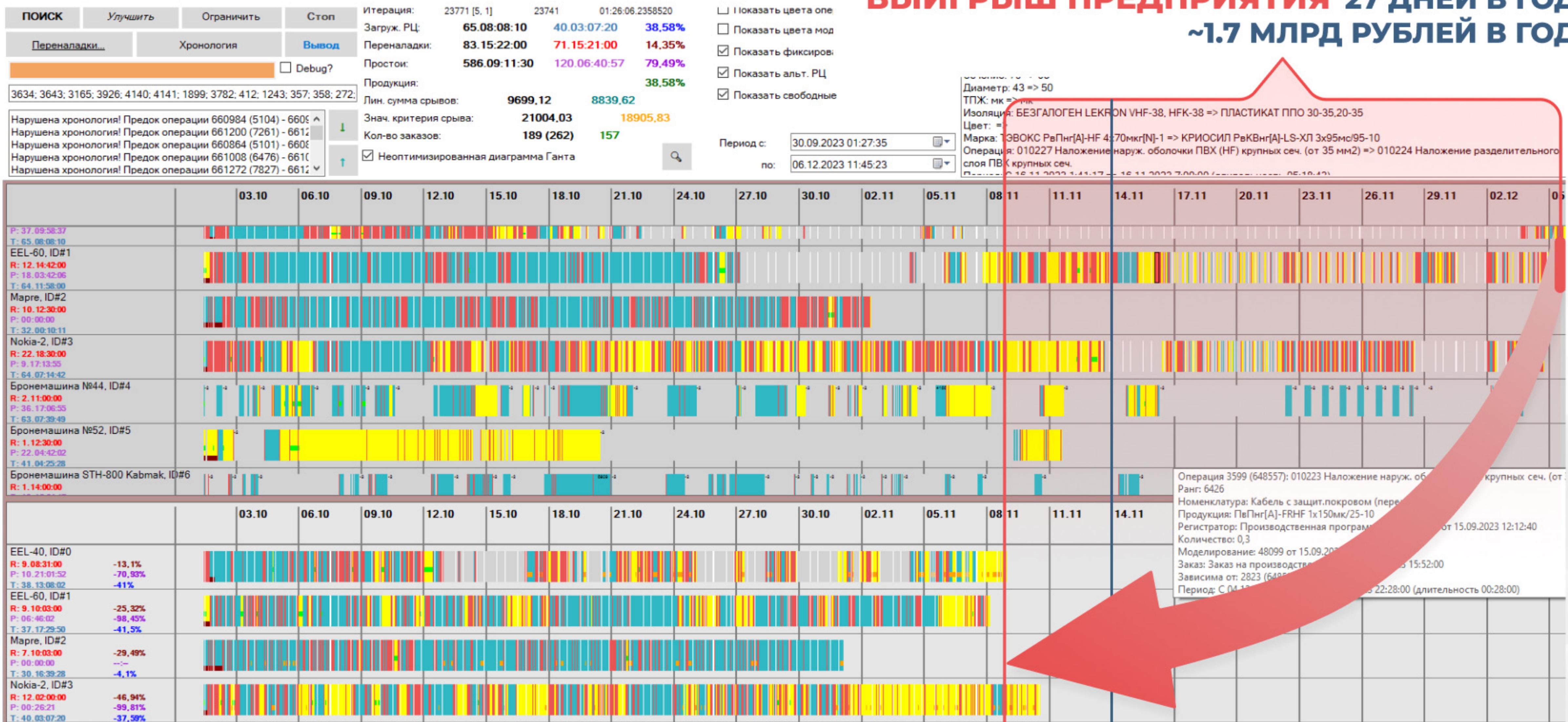
позиций номенклатуры

APS INFIMUM - это система автоматизированного планирования производства

- позволяет оптимально использовать ресурсы предприятия
- помогает минимизировать регламентирующие потери времени за счет расчета оптимальной последовательности операций
- быстрое создания планов производства, более эффективного контроля параметров производства и исполнения заказов



**ВЫИГРЫШ ПРЕДПРИЯТИЯ 27 ДНЕЙ В ГОД
~1.7 МЛРД РУБЛЕЙ В ГОД**



Завершающая операция

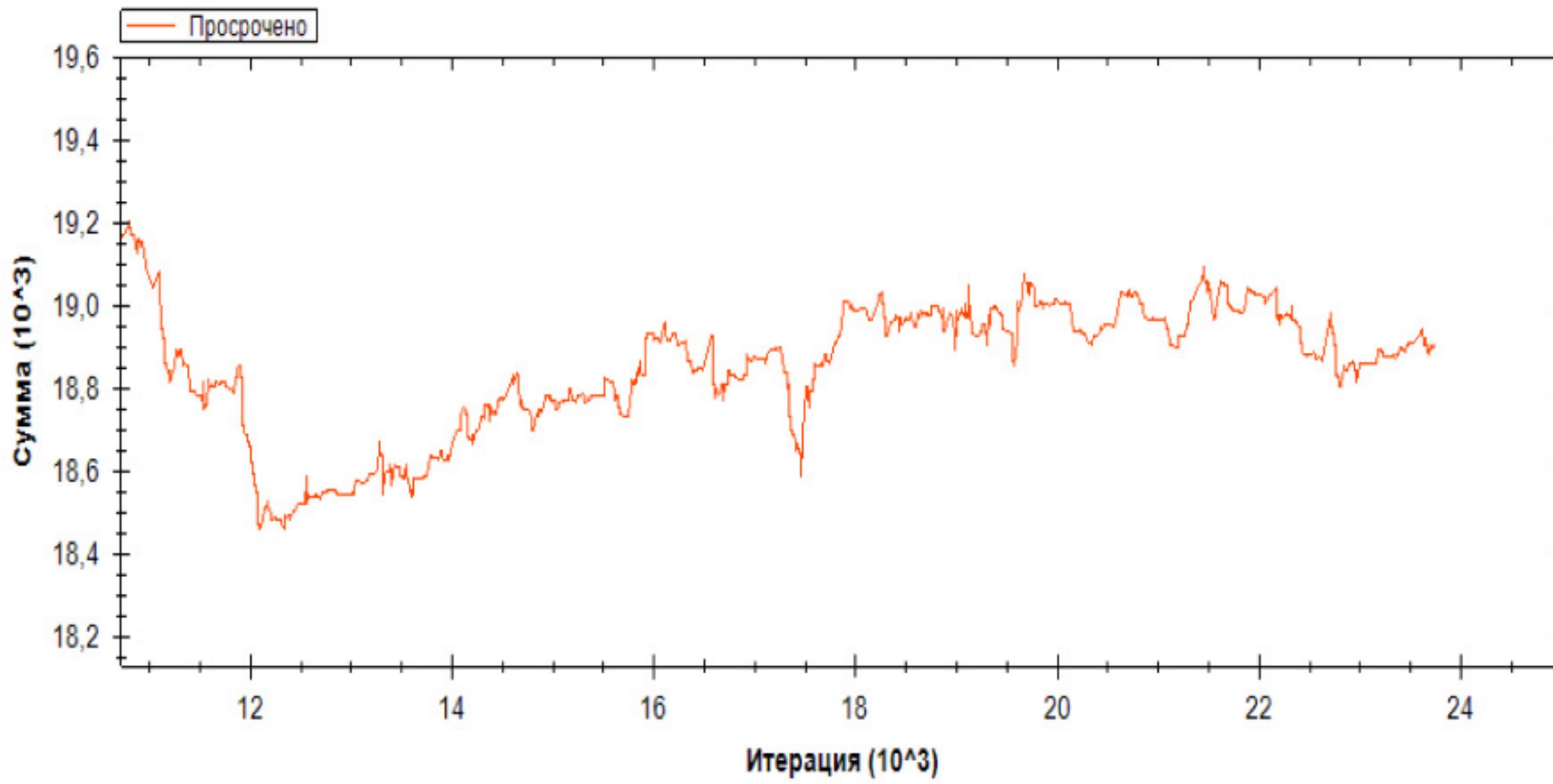
Технологическая операция

Переналадка

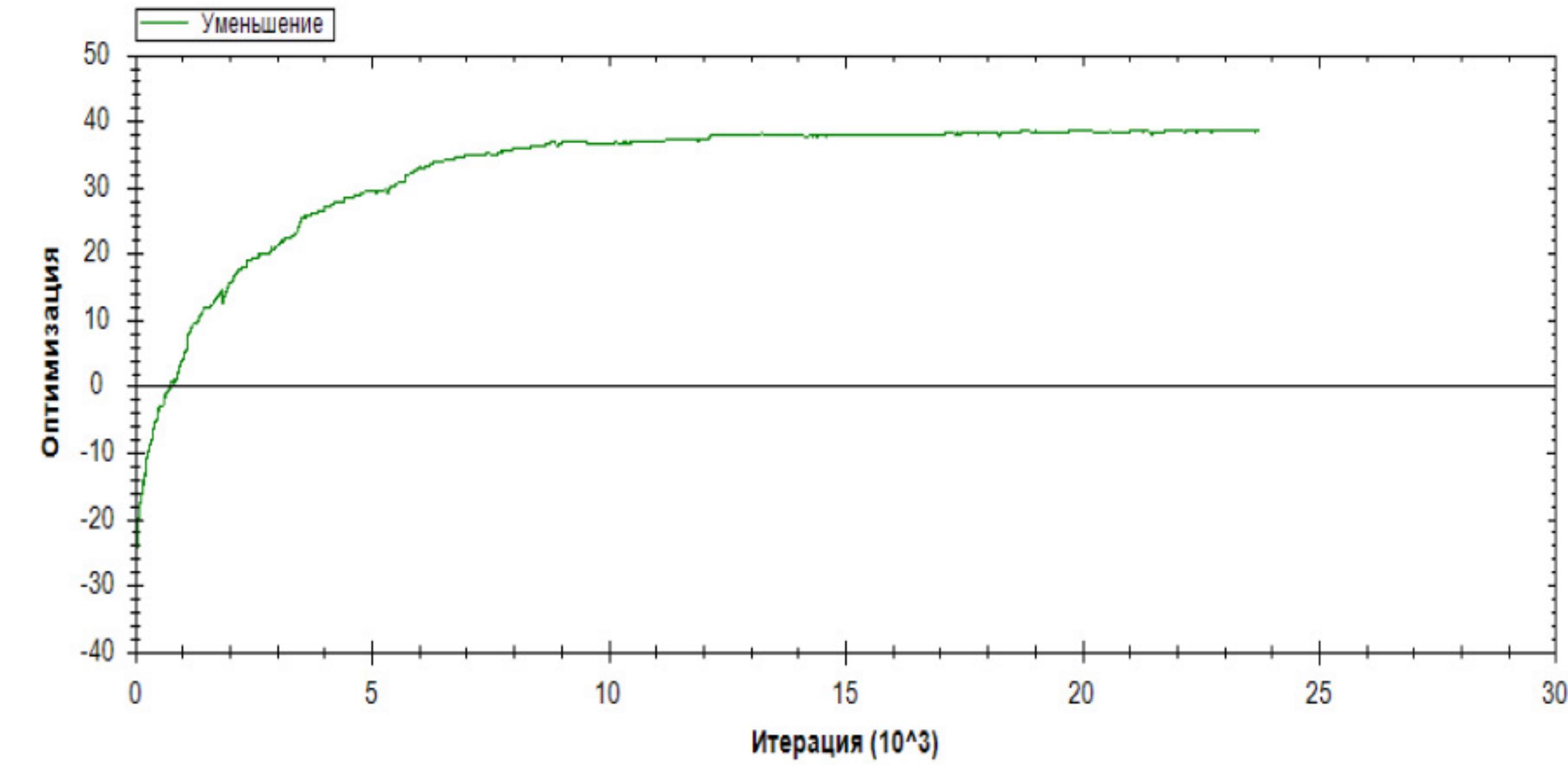
Простой

APS ПДО

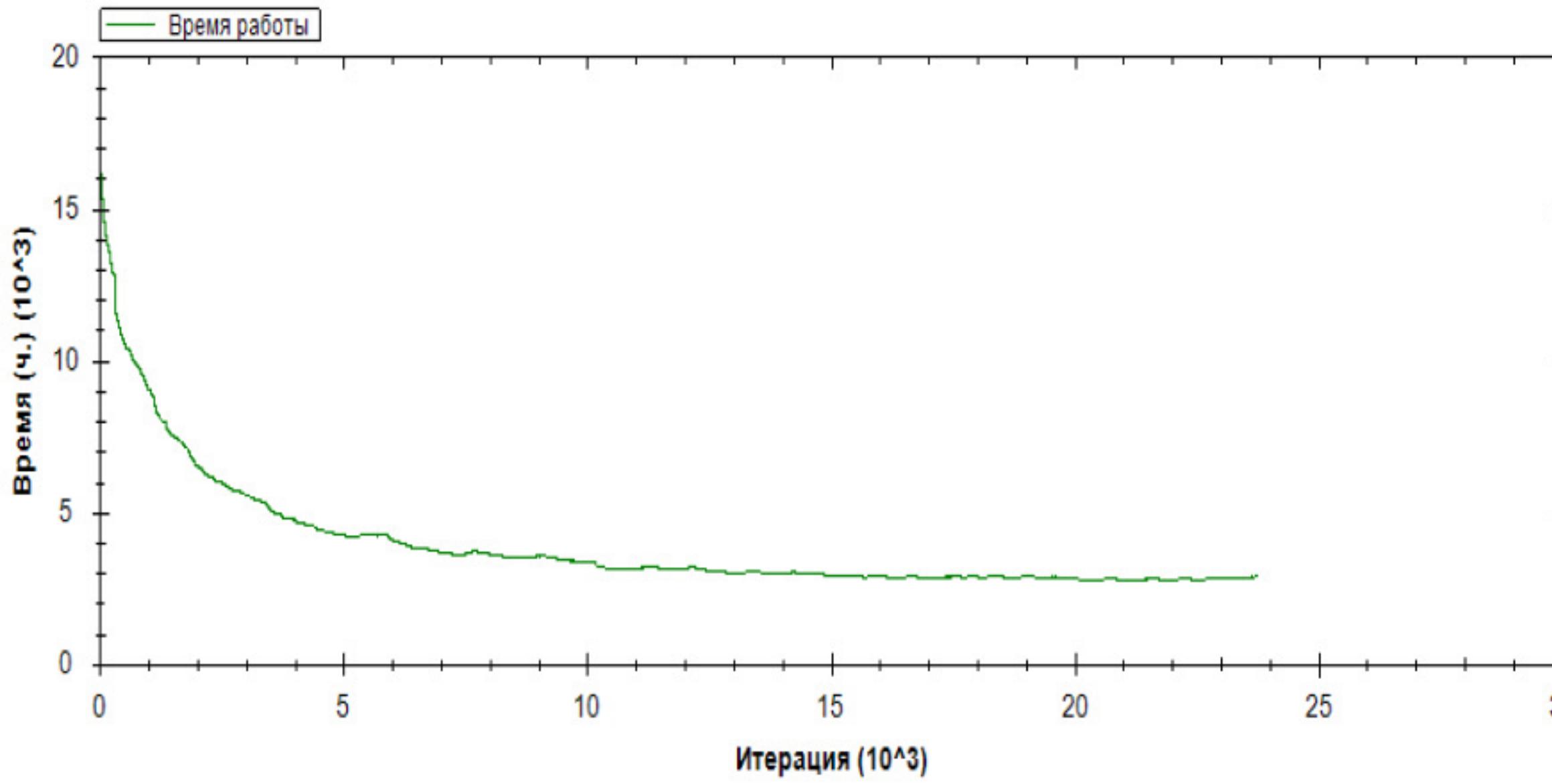
Сорвано (сумма дней)



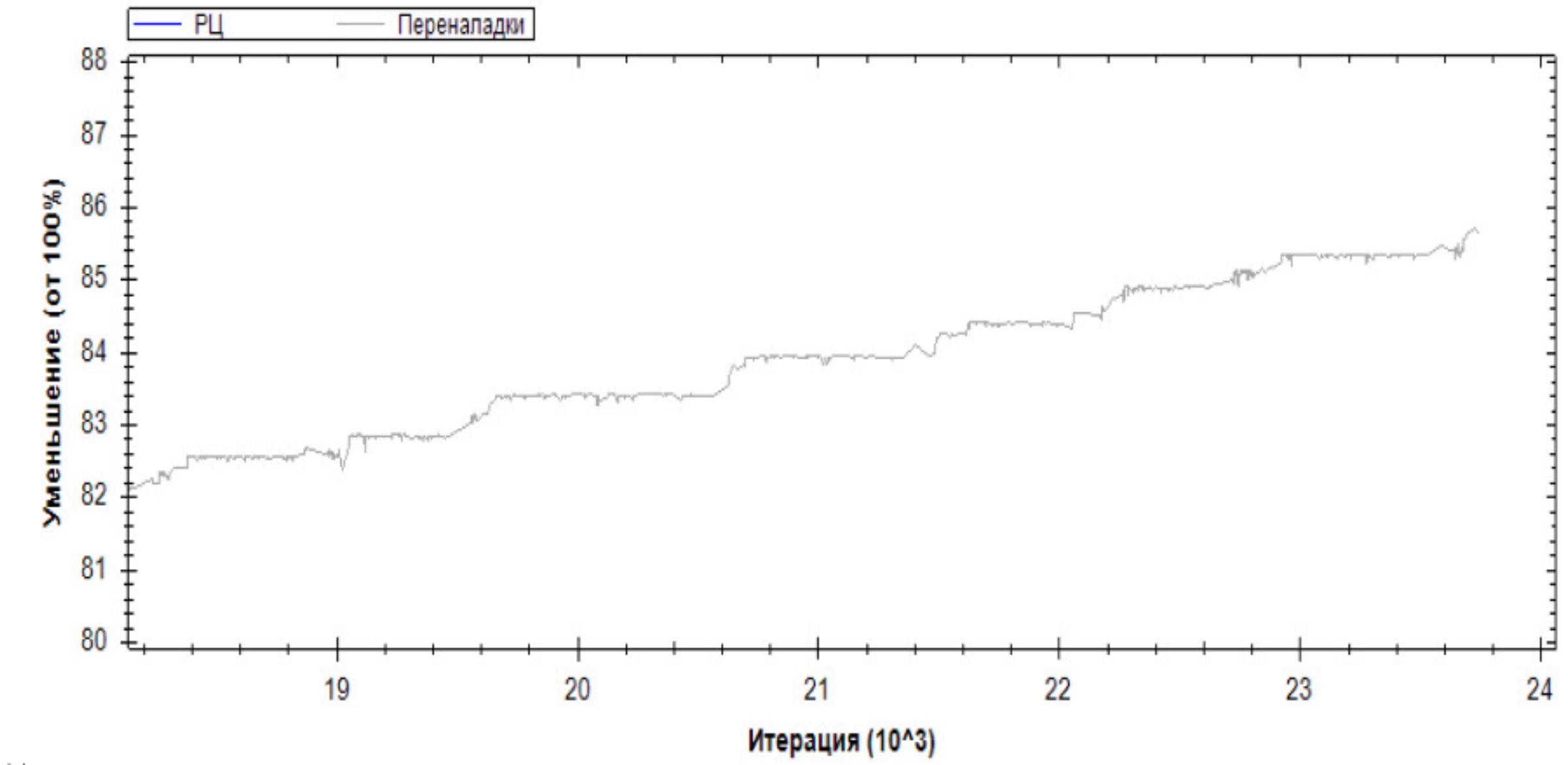
% оптимизации продукции



Простой



% оптимизации (РЦ и переналадки)



APS

я Графики Ручной анализ Настройки Объединение

все Поштучно

Заказ на производство 000263 от 22.01.2024 16:37:47 1 ОБЪЕДИНИТЬ 2 ПСК 0 Проверять тару перед началом

Заказ на производство 000263 от 22.01.2024 16:37:47 2 Забыть всё Чек приём.-отд. тары Лог Внутри одной партии Не проверять тару вообще

РЦ	GUID	Подразделение	ID	N мод.	N партии	Тара	Макс	Коли
не выбран	6ffba88a-c3fc-11ee...	ПСК (Производст...	15230	0	0		0	3,887
не выбран	6ffbaa26-c3fc-11ee...	ПСК (Производст...	15520	0	0		0	3,887
не выбран	6ffba8bd-c3fc-11ee...	ПСК (Производст...	17105	1	0		0	3,887
не выбран	6ffbaa59-c3fc-11ee...	ПСК (Производст...	43954	1	0		0	3,887
не выбран	6ffba8ce-c3fc-11ee...	ПСК (Производст...	17144	2	0		0	59,27
не выбран	6ffbaa6a-c3fc-11ee...	ПСК (Производст...	16182	2	0		0	59,27
не выбран	6ffba8f0-c3fc-11ee...	ПСК (Производст...	33105	3	0		0	63,16
не выбран	6ffbaa8c-c3fc-11ee...	ПСК (Производст...	16278	3	0		0	63,16
не выбран	6ffba879-c3fc-11ee...	ПСК (Производст...	34202	4	0		0	9,813
не выбран	6ffbaa15-c3fc-11ee...	ПСК (Производст...	34203	4	0		0	9,813
П-6043	6ffba8df-c3fc-11ee...	ПСК (Производст...	12853	5	0	БАРАБАН МЕТ.Н 2...	3800	501
П-6043	6ffbaa7b-c3fc-11ee...	ПСК (Производст...	30233	5	0	БАРАБАН МЕТ.Н 2...	3800	501

Фильтрации: 12506, 12995, 13534, 13664, 13991, 15520, 16182, 16278, 17786, 30233, 30659, 30778, 31452, 31946, 32640, 33801, 34203, 34342, 41987, 44001

Помимо фиксаций и свободных: 12506, 12995, 13664, 13991, 14848, 15520, 16182, 16278, 17786, 30659, 30778, 30808, 31452, 31946, 32640, 33801, 34342, 41987, 43954, 44001

Из материалов у:

ИММ...: Оп.:12506 [6ffbaa9d-c3fc-11ee-b3d1-6942ec3]
ТКИ для Оп.:12506 [6ffbaa9d-c3fc-11ee-b3d1-6942ec3]

ЗКА! Нет пересечения РЦ из-за следующей операции (Оп.:13720 [6ffba956-c3fc-11ee-b3d1-6942ec3]).
Итар и рц для: Оп.:15205 [6ffba89b-c3fc-11ee-b3d1-6942ec3] [Номенклатура Р/БУМАГА КМ-140]
Итоговая операция Оп.:15205 [6ffba89b-c3fc-11ee-005056942ec3] | [Номенклатура Р/БУМАГА КМ-140]
Имущества:
Следующей операции (Оп.:13720 [6ffba956-c3fc-11ee-005056942ec3]):
Продовоч.машина 9 (БАРАБАН МЕТ.Н 14МС, БАРАБАН № 14, БАРАБАН МЕТ.№870, БАРАБАН МЕТ.Н 22МС, БАРАБАН МЕТ.Н 18МС, БАРАБАН МЕТ.№ 630, БАРАБАН № 20МС, БАРАБАН 16T, БАРАБАН ДЕР.Н 16)
Продовоч.машина 11 (БАРАБАН ДЕР.Н 14, БАРАБАН № 18, БАРАБАН МЕТ.Н 22МС, БАРАБАН МЕТ.Н 18МС, БАРАБАН № 20МС, БАРАБАН 16T)

Количество объединенных операций: 6

Оп.:17785 [6ffba9f8-c3fc-11ee-b3d1-005056942ec3]
Предыдущие: 31338
Код спецификации: 000000000021345
Количество: 500
Номер повива: -1
Номенклатура: ААШв 3х185(ОЖ)-10*(KM-140,KM-080)
Продукция: ААШв 3х185(ОЖ)-10*(KM-140,KM-080)
Уровень 8
Заказ на производство 000263 от 22.01.2024 16:37:47 (ГП 1)
Материал: ()[], компоненты: [000000000024453] Мат. (кол-во 500 в м) [Гот. кабель после испытания] (хар. ААШв 3х185(ОЖ)-10*(KM-140,KM-080), вид воспр. Производство)

Объединенные операции

Второстепенная операция

Необъединенные операции

РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ APS НА КАБЕЛЬНОМ ЗАВОДЕ ЗА 1 КВАРТАЛ - 23 МЛН РУБЛЕЙ



УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

за счет более эффективного распределения ресурсов и учета всех ограничений



УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСТОЙ ПРИБЫЛИ

за счет минимизации переналадок, сокращение общего времени выполнения плана и запасов продукции



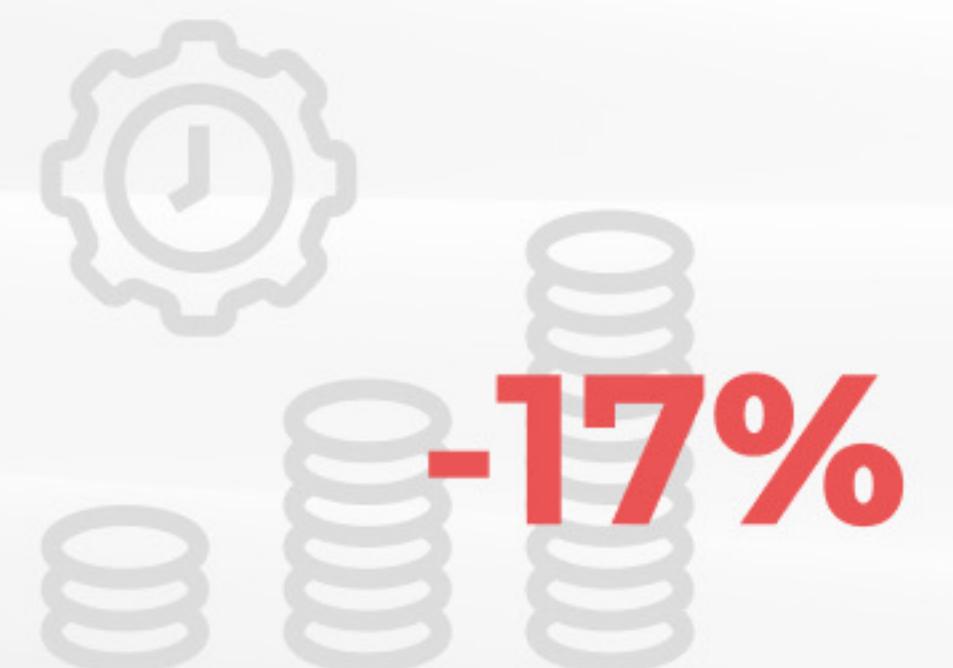
КОЛИЧЕСТВО УДОВЛЕТВОРЕННЫХ КЛИЕНТОВ

за счет более коротких сроков поставки, меньшего количества ошибок и большего выбора ассортимента



УМЕНЬШЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПОТЕРЬ НА ПЕРЕНАЛАДКИ

за счет более точного прогнозирования спроса и минимизации избыточных запасов



СОКРАЩЕНИЕ ПОСТОЯННЫХ ИЗДЕРЖЕК

за счет сокращения человеко-часов на планирование, содержание запасов полуфабрикатов продукции и склада



СОКРАЩЕНИЕ ЗАПАСОВ ПРОДУКЦИИ

за счет более точного прогнозирования спроса и минимизации избыточных запасов



СОКРАЩЕНИЕ СРЕДНЕГО ВРЕМЕНИ НА ИСПОЛНЕНИЕ ЗАКАЗА

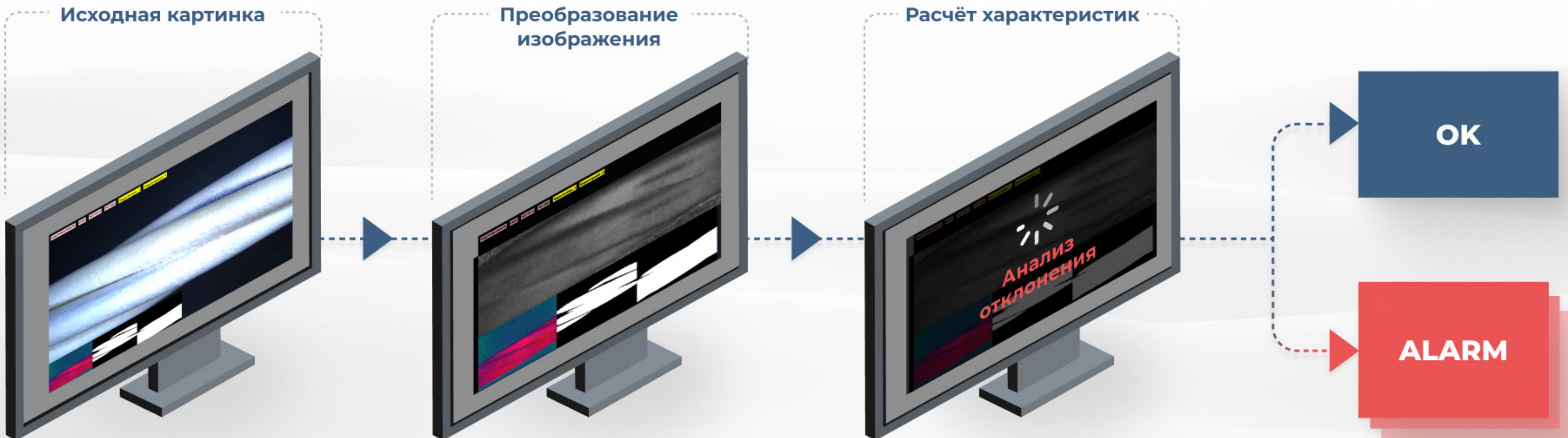
за счет более быстрого исполнения заказов, формирования планов отгрузки и координации работы склада

СОКОЛ

Система Оптического Контроля Операционной Линии предназначена для непрерывного контроля технологических параметров во время производства, которые могут быть зафиксированы с помощью оптических средств

На экструзионных линиях наложения непрерывной полимерной оболочки крупного кабельного производителя СОКОЛ используется в качестве инструмента, полностью исключающего необходимость слежения оператором за качеством талькирования сердечника перед наложением оболочки. На линии транспортирования обмоточного провода СОКОЛ обеспечивает непрерывный контроль рисунка транспозиции. При выявлении отклонений рисунка происходит автоматическое оповещение оператора и остановка линии.

- Полностью **отечественное ПО**
- Программирование под **любые виды дефектов**
- **Гибкое архитектурное решение**, масштабирование до 10 точек оптического контроля на 1 комплекс
- **Интеграция** с учётными системами СКАДА, АСУ
- **Оповещение** через e-mail, SMS, Telegram



КОНТРОЛЬ

СОКОЛ

- ❖ Количество подключаемых камер в одном блоке анализатора – **до 4 шт**

- Использование специализированных или обычных камер** в зависимости от требований к детализации изображения

- ❖ Возможность работы с **входными и выходными триггерными сигналами** на камере

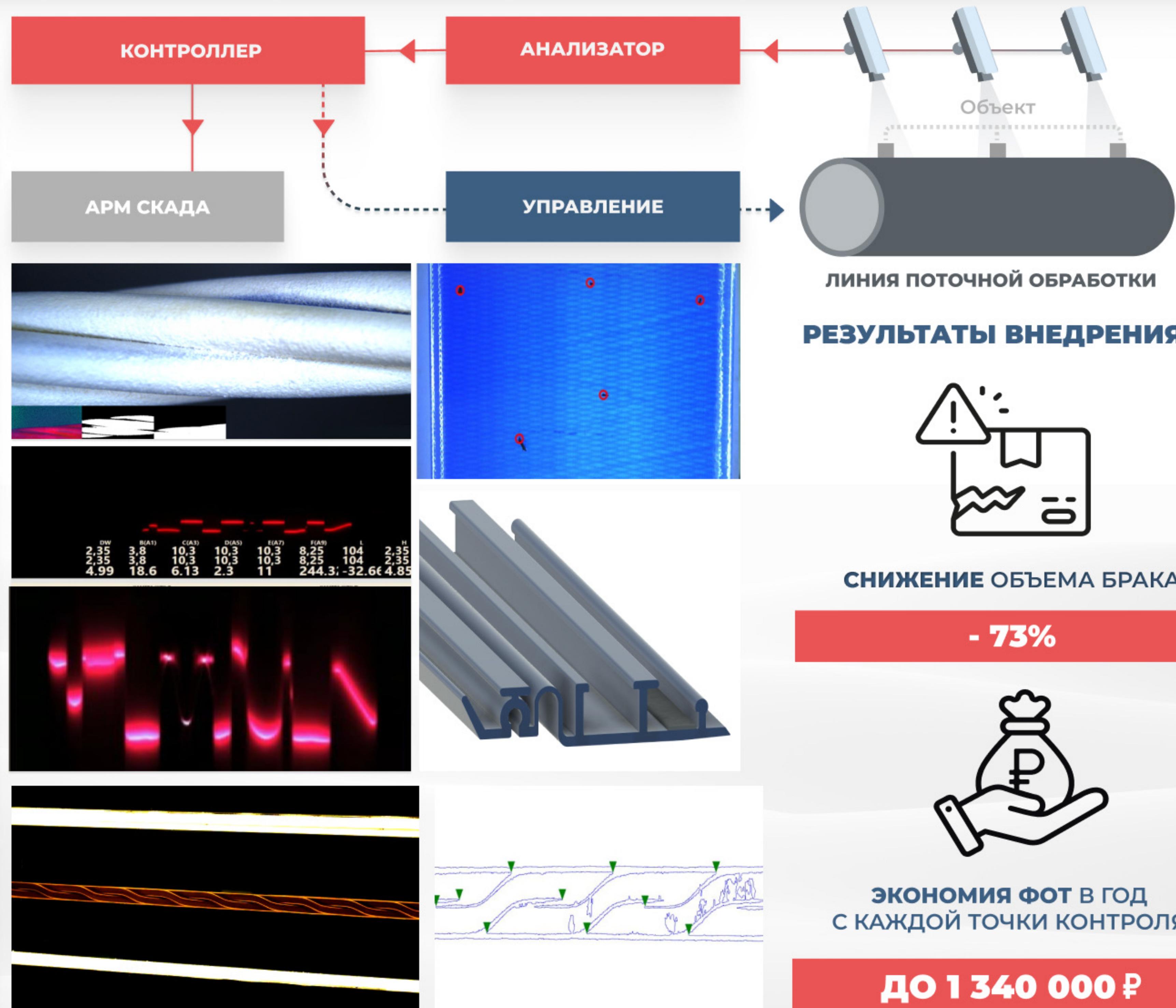
- ❖ Контроллер **отечественного производства**, цифровые и аналоговые входы и выходы

- ❖ Многопоточная архитектура обработки данных

- ❖ Возможность использования **OPC DA, OPC UA** для обмена данными и интеграций с оборудованием

- ❖ Широкий спектр управляющих воздействий и сигналов (Alarm, SMS, Telegram, OPC)

- ❖ Минимум импортных комплектующих



КОНТРОЛЬ

ТЕХНОЛОГИЯ MAGNETAG

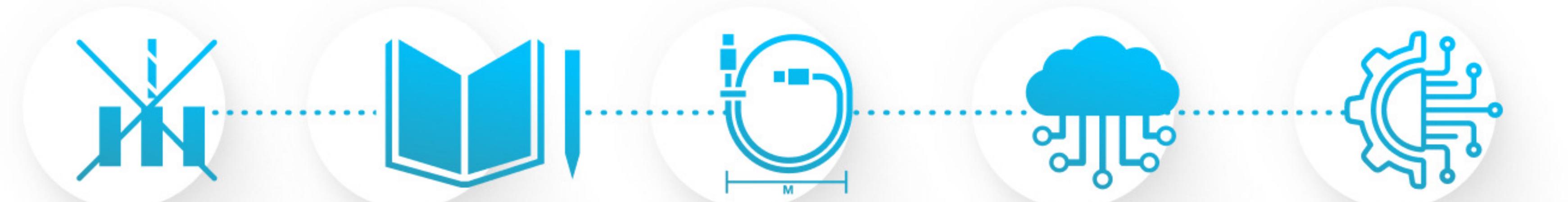


ДЛЯ КАКИХ ОТРАСЛЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ПРЕДНАЗНАЧЕНА СИСТЕМА
ИДЕНТИФИКАЦИИ
MAGNETAG?

- ❖ МЕТРОПОЛИТЕН
- ❖ ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
- ❖ АТОМНЫЕ СТАНЦИИ
- ❖ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ
- ❖ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ КОМПЛЕКС
- ❖ ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ❖ НЕФТЕГАЗОВЫЕ ОБЪЕКТЫ
- ❖ ОБЪЕКТЫ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- ❖ ОБЪЕКТЫ НА ТЕРРИТОРИИ КРАЙНЕГО СЕВЕРА, АРКТИКИ

КОНТРОЛЬ

КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕШАЕТ MAGNETAG?



КОНТРАФАКТ

ВОЗМОЖНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ИНФОРМАЦИИ О КАБЕЛЕ

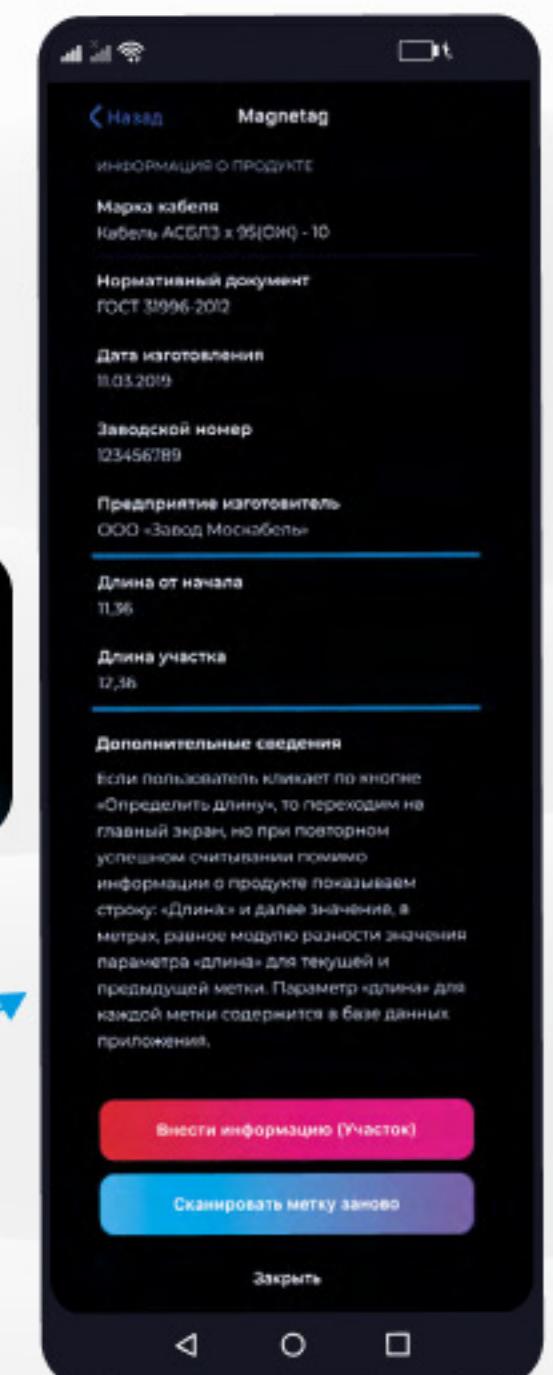
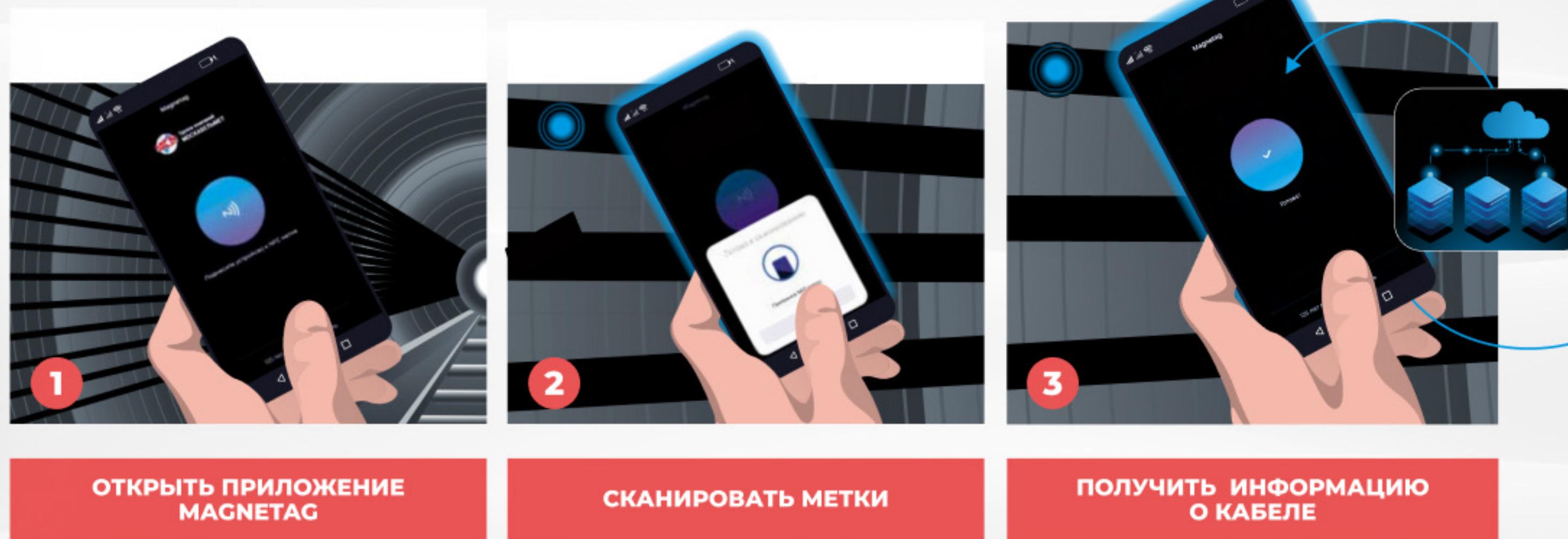
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ
БЕЗ СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЯ

БЫСТРЫЙ ПОИСК
ИНФОРМАЦИИ О КАБЕЛЕ
БЕЗ ЕГО РАЗБОРА

ПРИ ИНТЕГРАЦИИ С
SCADA ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
БЕСКОНТАКТНЫЙ
КОНТРОЛЬ ТЕКУЩИХ И
ИСТОРИЧЕСКИХ ДАННЫХ

- ❖ Система позволяет **ЭКОНОМИТЬ ВРЕМЯ** за счёт быстрого поиска
- ❖ **СОКРАЩАЕТ ТРУДОЗАТРАТЫ** на маркировку и ведение журналов
- ❖ **ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ** на поиск требуемой технической информации о продукте
- ❖ **100% ГАРАНТИЯ ЗАЩИТЫ** от контрафакта

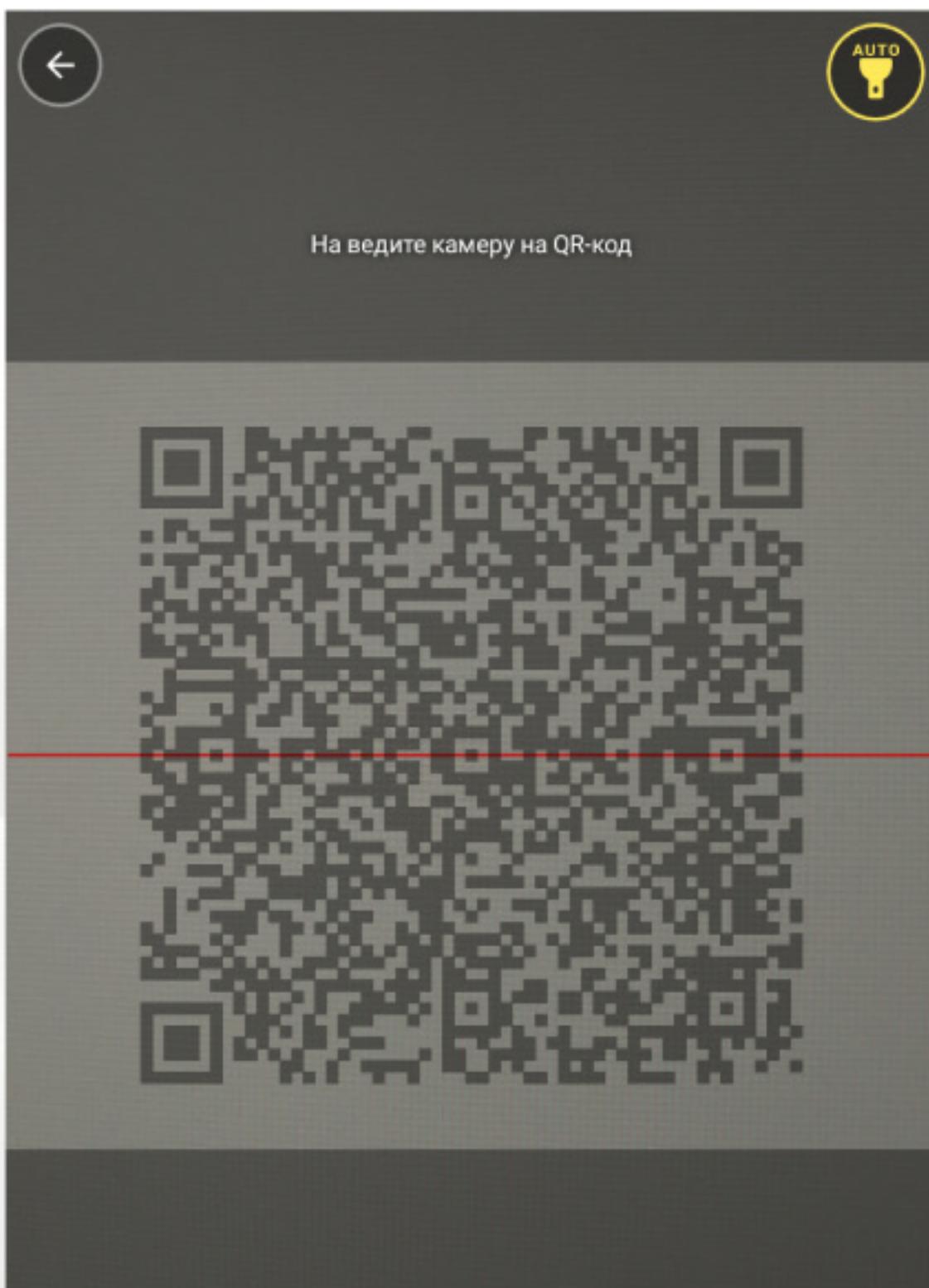
Примечание: Никто не сможет подделать данные радиометки, если они не занесены в приложение. Даже если кто-то купит метки, в приложении в любом случае будут отсутствовать данные о продукте.



СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

↗ Загрузка заявки на сертификацию

- Сканировать QR-код
- Загрузка через поиск документа в центральной базе



↗ Состояния документов Сертификации

ДОКУМЕНТЫ	
<input type="text"/>	
	00000001590 22.03.2023 15:59:50 внутренняя
	00000001589 22.03.2023 15:55:08 внутренняя
	00000001581 26.02.2023 18:27:47 внутренняя
	00000001567 26.02.2023 12:32:43 внутренняя
	00000001468 22.02.2023 11:08:21 внутренняя
	00000001465 22.02.2023 10:43:06 внутренняя

Сканировать QR

↗ Основные реквизиты

< Сертификация номенклатуры 00000001468 от 22.02.2023 Обновить

ОСНОВНЫЕ РЕКВИЗИТЫ

Номер	00000001468	Дата	22.02.2023 11:08:21
Вид операции	внутренняя		
Организация	Подразделение		
ООО "Завод Москабель"	ПСК (Производство силового к...		
Номенклатура	Серия номенклатуры		
ВВГнг[A]-LS-T 5x95мм ² [N,PE]-1	1434/23		
Нормативный документ	ГОСТ 31996-2012*(с изм.№1)		

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Результат сертификации	Отказано в сертификации
Сертификат №	
Действует с	по
22.02.2023	.

Комментарий

Начать редактирование

↗ Показатели испытания

< Сертификация номенклатуры 00000001468 от 22.02.2023 Обновить

Шаблон показателей

ТУ 16.К71-310-2001 АВВГ 1 кВ

Номер жилы, цвет
Номинальное сечение основной токопроводящей жилы, мм ²
Количество основных токопроводящих жил
Диаметр ТПЖ, мм
Высота сектора, мм
Ширина сектора, мм
Номинальная толщина изоляции ПВХ, мм
Заполнение (для вк/нк самого кабеля)
Толщина экструдированной внутренней оболочки, мм
Толщина наружной оболочки или защ. шланга, мм
Диаметр по скрутке, мм
Диаметр по внутренней оболочке, мм
Наружный диаметр, мм
Электрическое сопротивление ТПЖ
Электрическое сопротивление изоляции
Испытательное напряжение, кВ (1 кВ ПВХ)

Начать редактирование

1С: АДРЕСНЫЙ СКЛАД

Контроль перемещения готовой продукции по территории предприятия осуществляется с использованием технологии **РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ (RFID)**

Внедрение системы «Адресный склад» позволяет **сократить время на оформление отгрузки готовой продукции до 35%**

Позволяет производить оперативный поиск ТМЦ (сырья и готовой продукции) в режиме онлайн с отображением данных в планшетах и иных мобильных устройствах.



Эффективное использование складских помещений



Автоматизация регистрации перемещений



Ускорение комплектации заказа



Снижение влияния человеческого фактора

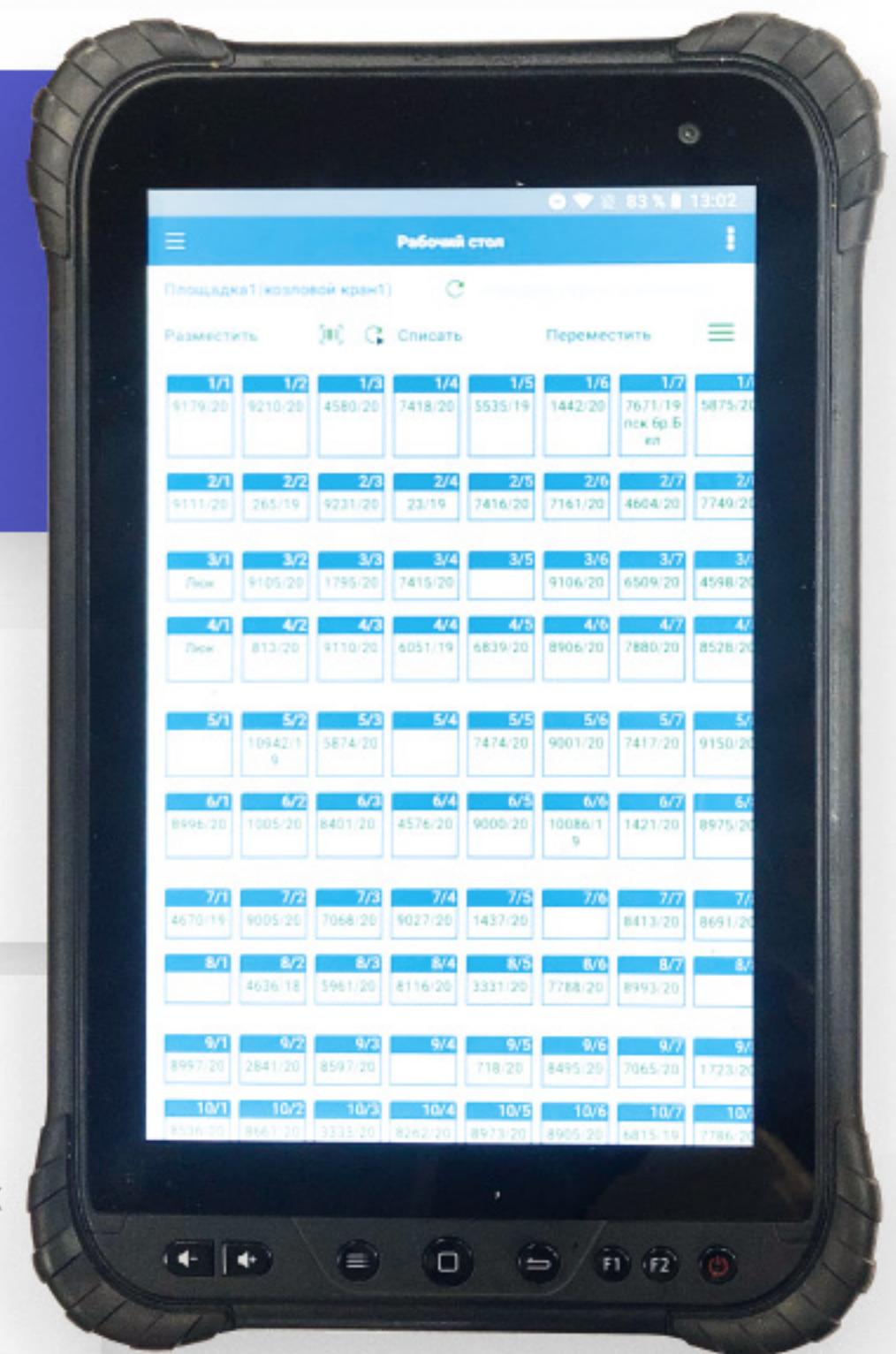


Снижение времени **оформления отгрузки** готовой продукции



Снижение времени **на проверку транспорта** перед отгрузкой

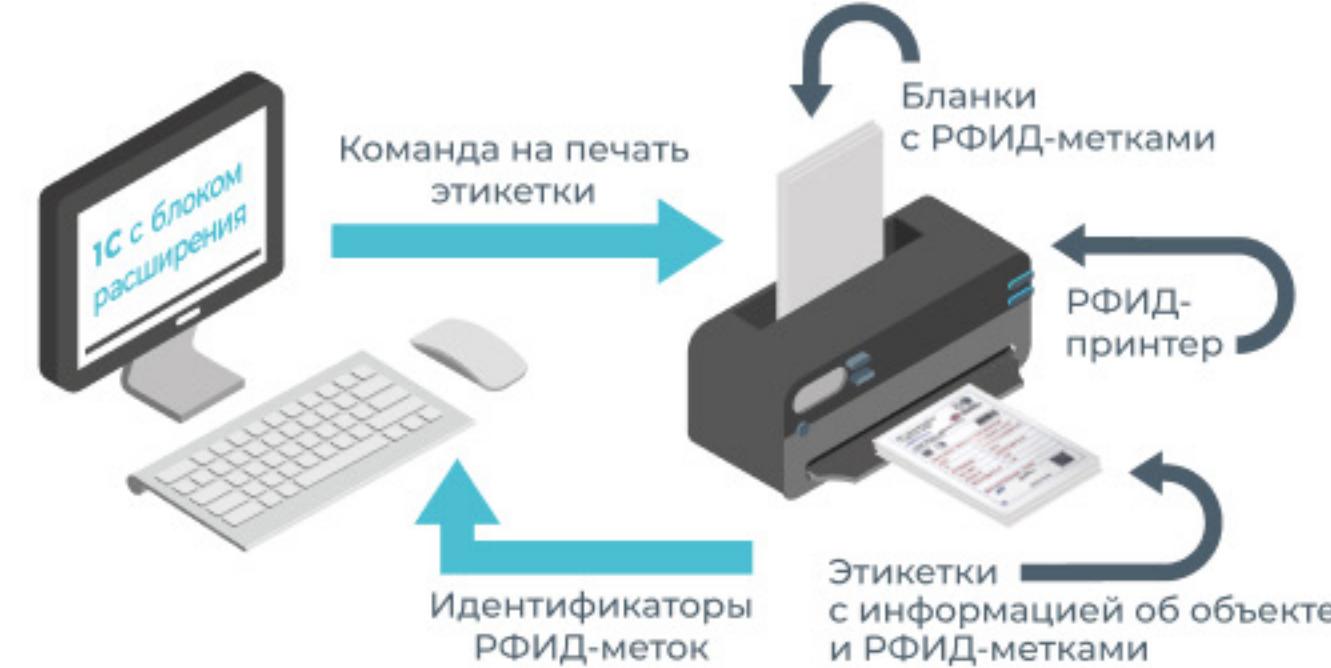
СКЛАД



СИСТЕМА ПЕРИМЕТР

→ Автоматически фиксирует перемещения объектов между контролируемыми зонами

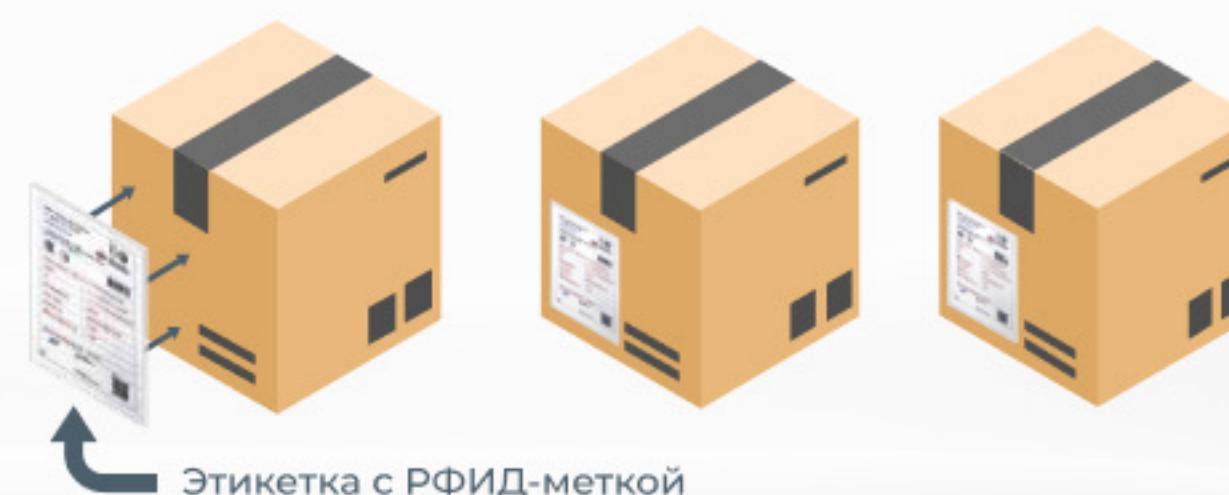
1 АРМ



3 ЦЕХ



2 КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ



СНИЖЕНИЕ ТРУДОЗАТРАТ НА ФОРМИРОВАНИЕ И ПРОВЕДЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ О ПЕРЕМЕЩЕНИИ



СНИЖЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ПОИСКА ПРОДУКЦИИ



ОРДЕР

ОРДЕР - единая система регистрации обращений, контроля и управления объектом

- позволяет осуществлять автоматический пропускной режим в режиме реального времени при помощи распознавания автомобильных номеров и посетителей.
- обеспечивает сотрудников компании или арендаторов удобным инструментом систематизации информации по пропускам, обращениям, заказу внутренних услуг, статистической информации или контроля качества обслуживания
- систематизирует хранение данных по пропускам, синхронизируется с учётными системами 1С, ТОИР, ТЭР и другие.



КОНТРОЛЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

The screenshot displays the 'Order' system's 'Заказать пропуск' (Order Pass) module. It includes:

- Left sidebar:** A navigation menu with links like 'Портал', 'Форум', 'Пропуска', 'Услуги', 'Ремонт', etc.
- Main area:** A form for 'Заказать пропуск' (Order Pass). It includes sections for 'Тип пропуска' (Pass Type) set to 'Для посетителя' (Visitor), 'Вид пропуска:' (Pass Type) set to 'Разовый' (One-time), 'Выдать на' (Issue On) set to 'Сегодня' (Today), and a 'Камера' (Camera) section showing a live feed of a parking lot.
- Bottom section:** A summary table showing three issued passes: 'Временный №977390', 'Разовый №977390', and 'Постоянный №977390'.
- Right side:** A smartphone displaying the mobile application interface for managing passes.

ОРДЕР

ОСОБЕННОСТИ

- Мобильная версия
- Защита от сбоев за счет резервирования серверов
- Активная защита от киберугроз
- Имплементированный стек технологий, не зависящий от санкций

- Интеграция с терминалом автоматической выдачи пропусков по биометрическим данным
- Повышение доступности и защита от сбоев за счет балансирования нагрузки между серверами приложения
- Масштабируемость и адаптивность к объектам различного назначения и смежным информационным системам



ЭКОНОМИЯ ФОТ В ГОД
СОТРУДНИКОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ
КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ РЕЖИМ

5 160 000 ₽

Среднее время
согласования и выдачи
пропуска

2 Ч 43 МИН

5 МИН

Среднее время отклика на
обращение от арендатора или
клиента

6 Ч 38 МИН

27 МИН

Среднее время формирования
произвольного отчета (УРВ,
количество посетителей, время
нахождения на территории,
посетители в разрезе
контролируемых зон и иные)

8 Ч 30 МИН

15 МИН

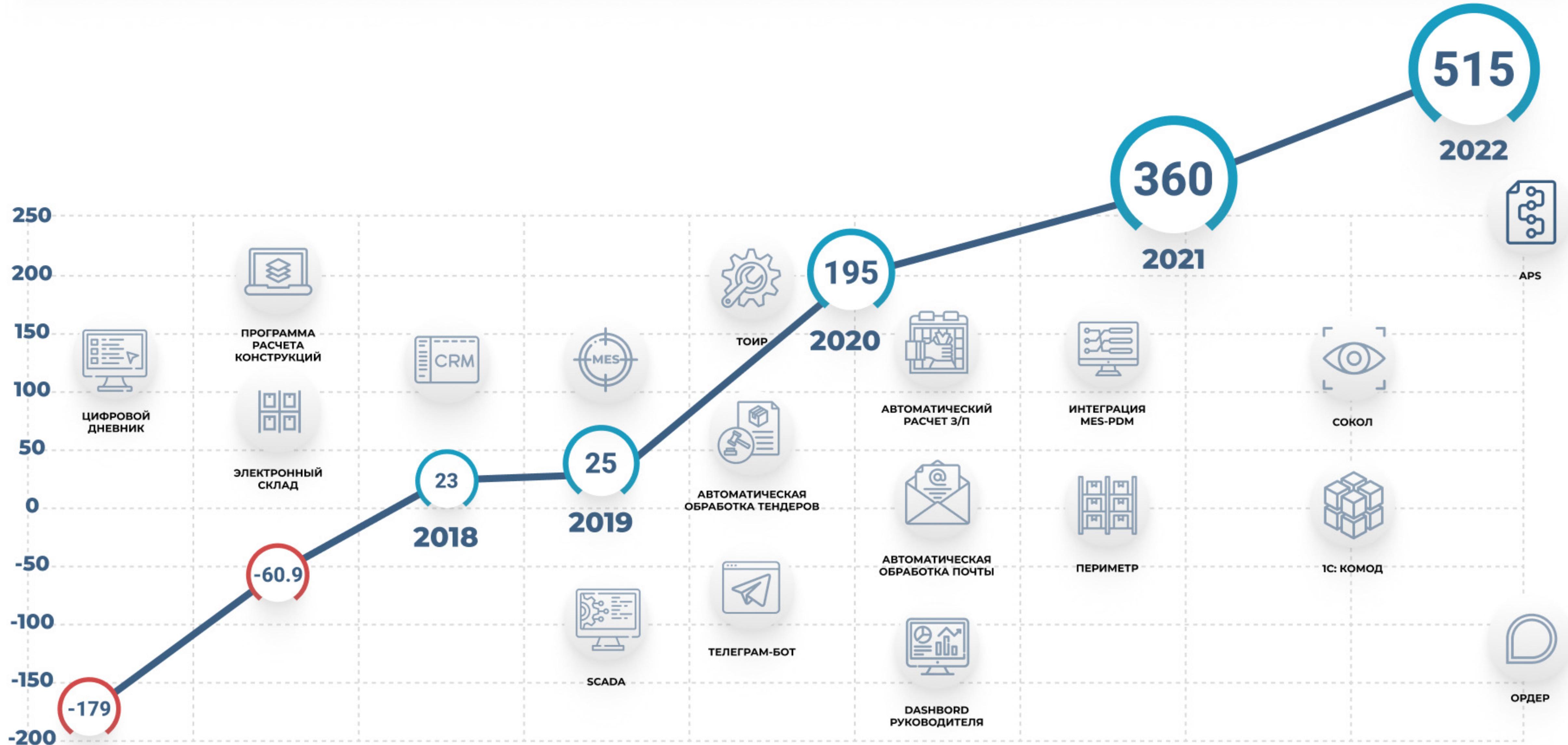
Среднее время получения
информации для
расследования инцидента

6 Ч

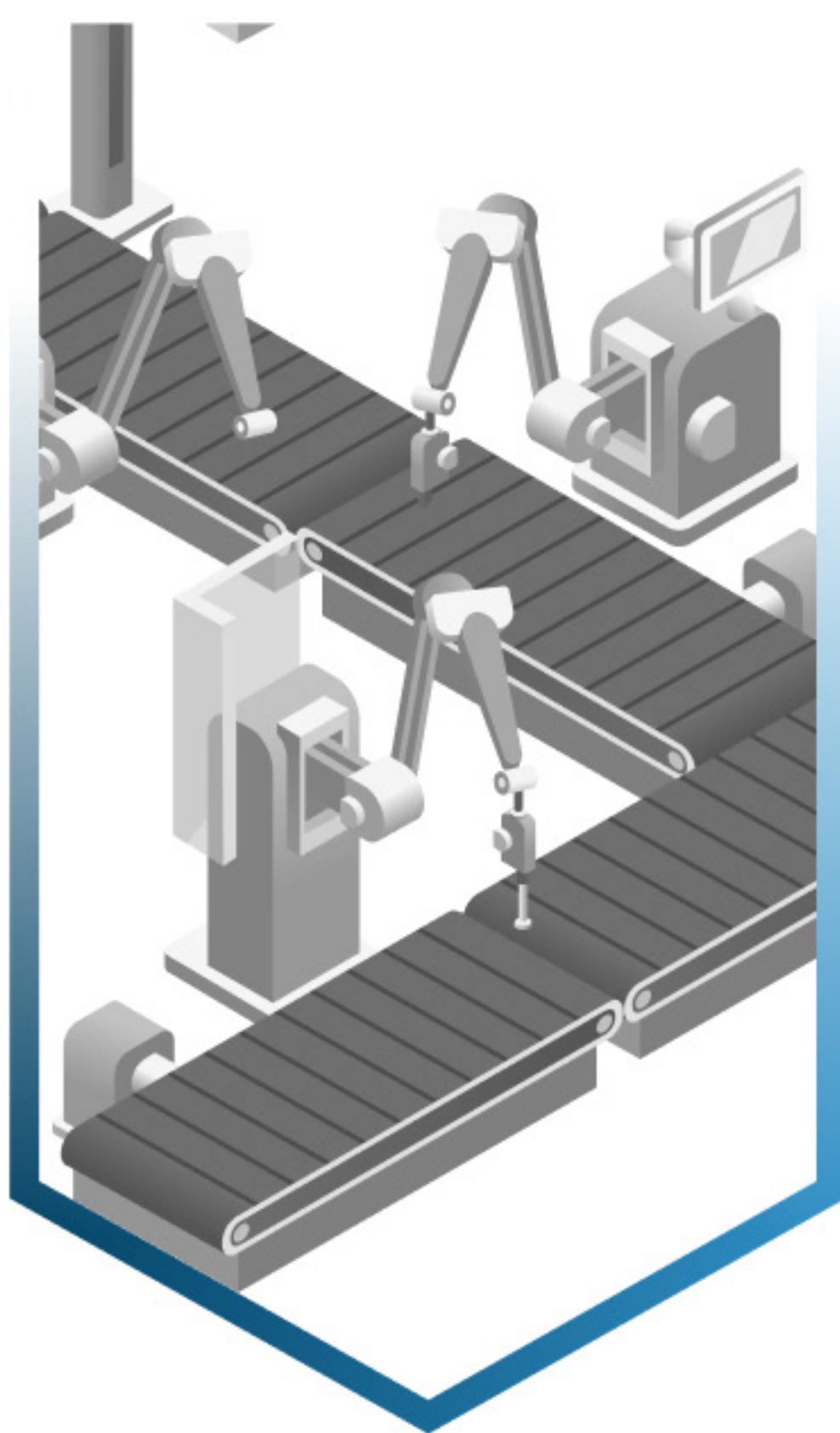
25 МИН

КОНТРОЛЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

ЭРА ЭФФЕКТИВНОСТИ



РОСТ СРЕДНЕГОДОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧИСТОЙ ПРИБЫЛИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 7 ЛЕТ
МЛН РУБ.



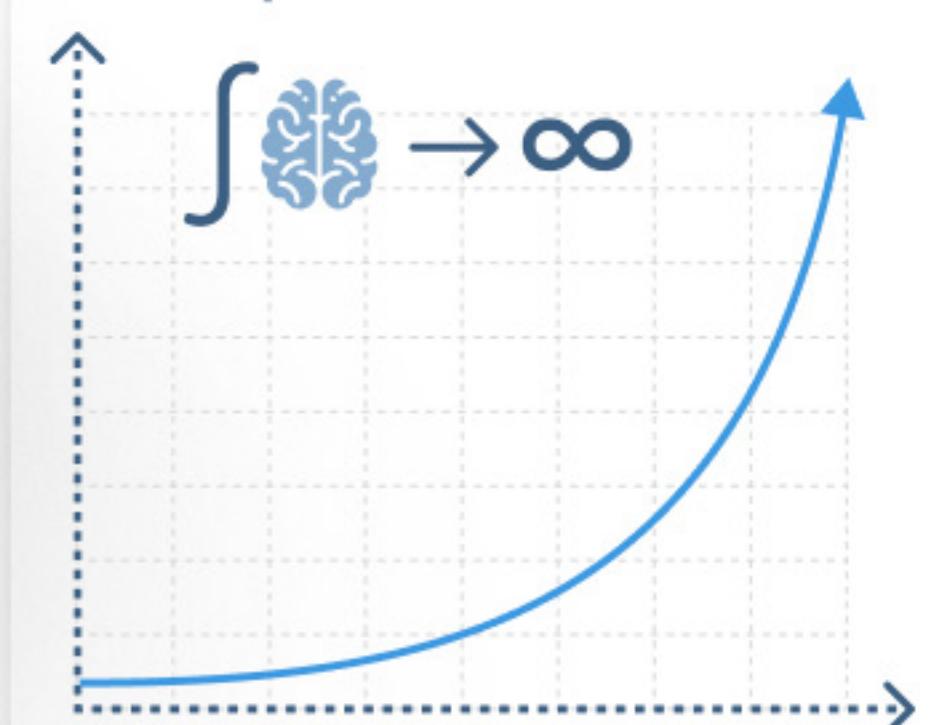
В новой эре эффективности большинство рутинных процессов доверены роботам, алгоритмам информационных систем и искусственному интеллекту.
А что происходит с людьми?



ГУМАНИТАРНЫЙ ВОПРОС

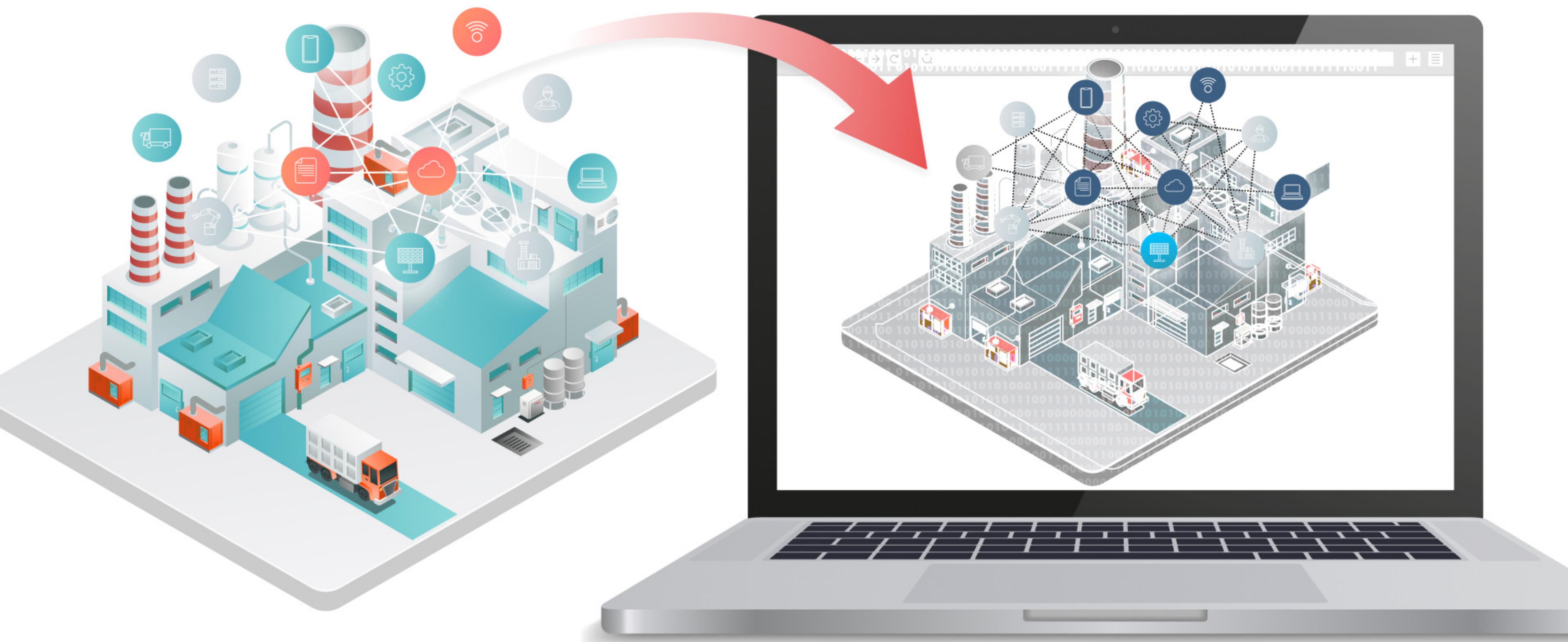


Совокупный уровень квалификации



Эффекты влияния:

- Улучшение условий работы
- Увеличение эффективности работы
- Увеличение производительности
- Повышение квалификации
- Повышение безопасности условий труда
- Увеличение гибкости
- Уменьшение рисков
- Развитие новых навыков
- Рост вовлеченности



ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

