

УСЛУГИ И РЕШЕНИЯ АО «РТ-ТЕХПРИЕМКА»

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ И ПОЛУФАБРИКАТОВ

**80 ЛЕТ КОНТРОЛИРУЮТ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НУЖД ОПК И АВИАЦИИ
(ИСТОРИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РТ-ТЕХПРИЕМКИ)**

01 Определяем их соответствие требованиям нормативных документов и технологической документации.

02 Проводим контроль технологических процессов их изготовления на предприятиях-поставщиках, доводим до руководства предприятий-поставщиков сведения обо всех выявленных нарушениях технологии производства материалов и полуфабрикатов и требуем их устранения.

03 Ведем претензионно-рекламационную работу. Мы в праве прекратить приемку материалов и полуфабрикатов в случае поступления более двух претензий от предприятий-заказчиков на поставленную продукцию, имеющую в одном из следующих случаев: повторяющиеся дефекты, невыполнения предприятием-поставщиком сроков реализации корректирующих мероприятий по устранению выявленных несоответствий качества продукции, выявления повторяющихся нарушений технологии производства продукции, которые могут привести к ее несоответствию требованиям нормативной документации.

КЛЮЧЕВАЯ ЦЕЛЬ

Снижение брака материалов **до 0**

Выявление контрафактной продукции

Повышение качества материалов, которое влияет на качество конечного продукта

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



18 000 тонн продукции прошло оценку соответствия по результатам I квартала 2020 г.

Более **70 000 тонн** материалов и полуфабрикатов было принято нами в 2019 г.

Например, в этом году комплектующие, прошедшие наш контроль, будут использованы для производства истребителей пятого поколения, вертолетов типа Ми-8/17 и Ми-38Т, а также авиационных двигателей.



**ОДНИМИ ИЗ ОСНОВНЫХ
ЗАКАЗЧИКОВ 2020 ГОДА СТАЛИ:**



Более **40** технических приемок

в более **10** регионах

охватывающих более **200** предприятий металлургической и химической промышленности

ПОСТАВКА МАТЕРИАЛОВ И ПОЛУФАБРИКАТОВ

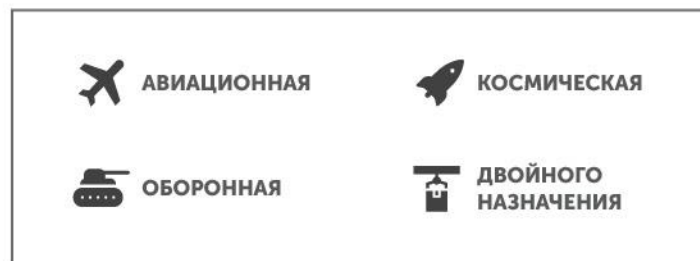
- Поставка готовой продукции, материалов и полуфабрикатов военного, двойного и гражданского назначений.
- Исключение возможности поставки контрафактной и несертифицированной продукции
- Снижение цены и сроков поставки за счет консолидации объемов, ритмичности поставок

ЗА ПОСЛЕДНИЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ СУММА КОНТРАКТОВ ПО ПОСТАВКЕ МЕТАЛЛОВ, СПЛАВОВ, КОМПЛЕКТУЮЩИХ И ОБОРУДОВАНИЯ СОСТАВИЛА 5 МЛРД РУБЛЕЙ. ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ИТОГАМ 2019 ГОДА, ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕВЫШЕНЫ ПРИМЕРНО В 1,5 РАЗА.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 01 **Выполнение сроков поставки**
- 02 **Контроль качества**
- 03 **Исключение контрафактной продукции**

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



В этом году были поставлены стальные, нержавеющие, алюминиевые трубы, профили, титановый и стальной крепеж, продукция химической промышленности и многое другое для универсальной боевой платформы «Армата», производителем которой является «Уралвагонзавод» (входит в Госкорпорацию Ростех).



ОСНОВНЫЕ КЛИЕНТЫ



ОСНОВНЫЕ ПОСТАВЩИКИ

- ПАО «Ашинский метзавод»
- ПАО «Ижсталь»
- ОАО «КУЗОЦМ»
- АО «Металлургический завод «Электросталь»
- АО «Аркиник СМЗ»
- ПАО «ВСМПО-Ависма»
- ООО «КраМЗ»
- ОАО «КУМЗ»

СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификация систем менеджмента поможет в достижении долгосрочных целей, стремлении устойчивого развития и соответствия постоянно возрастающим требованиям в сфере качества, экологии, безопасности труда и охраны здоровья. Сертификационный аудит позволит компании выявить несоответствия требованиям национальных и международных стандартов, дает рекомендации по их устранению.

В ДЕКАБРЕ 2018 ГОДА БЫЛА ПРОВЕДЕНА СЕРТИФИКАЦИЯ АО «ПО «ЭЛЕКТРОПРИБОР».
ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ, В ДЕКАБРЕ 2018 ГОДА, СЭМ КОМПАНИЯ СМОГЛА МИНИМИЗИРОВАТЬ РИСКИ И ПОВЫСИТЬ УРОВЕНЬ ДОВЕРИЯ ЗАКАЗЧИКОВ К СВОЕЙ ПРОДУКЦИИ. НАПРИМЕР, ЗАПУСК КОМПЛЕКСА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПОЗВОЛИЛ УМЕНЬШИТЬ КОНЦЕНТРАЦИЮ ОСТАТОЧНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОДАХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЧТИ В 15 РАЗ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

01 **Беспристрастность**

02 **Компетентность**

03 **Ответственность**

Перечень международных и национальных аккредитаций и признания:

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Akkreditierung Austria
(IAF MLA, IQNet), СДС «Ростех»,
Росаккредитация

ОСНОВНЫЕ КЛИЕНТЫ



Более
4 000 часов
аудитов

Более
100 предприятий,
прошедших аудит

25+ городов/регионов,
где были аудиторы

Более
80 клиентов

Более
5 лет на рынке

ОБУЧЕНИЕ

Комплексное обучение по управлению качеством для руководителей предприятий, менеджеров по качеству, работников службы качества и аудиторов.

ФОРМАТЫ ОБУЧЕНИЯ

- КУРСЫ
- СЕМИНАРЫ
- ВЕБИНАРЫ
- КОРПОРАТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА

01 Высококвалифицированные преподаватели

02 Наличие лицензии на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

03 Выдача удостоверения о повышении квалификации

04 Конкурентная стоимость услуг

05 Разработка учебных программ совместно с ведущими преподавателями-практиками

06 Возможность осуществления закупки у единственного поставщика – АО «РТ-Техприемка»

ПОВЫШЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИЙ ПО ВОПРОСАМ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВА, ДОСТУПНЫЙ РАЗБОР ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТОВ СМК И БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

 АВИАЦИОННАЯ

 КОСМИЧЕСКАЯ

 ОБОРОННАЯ

 РАДИО-ЭЛЕКТРОНИКА

ОСНОВНЫЕ КЛИЕНТЫ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КУРГАНМАШЗАВОД



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
«КРАСНОЗНАМЁНЕЦ»



МОСКОВСКИЙ ЗАВОД
САПФИР

Нацимбио

ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ СОТРУДНИЧАЕТ С ВЕДУЩИМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ: МАИ, МОСКОВСКИМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИЕЙ ПРОМЫШЛЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА ИМ. Н.П. ПАСТУХОВА

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПОСТАВОК (SQA)

ВЫСТРАИВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПАРТНЕРАМИ И ПОСТАВЩИКАМИ

КЛЮЧЕВАЯ ЦЕЛЬ

Снижение рисков по:

- несоблюдению партнерами и поставщиками сроков
- поставке некачественных комплектующих
- несоответствию комплектующих требованиям

РЕЗУЛЬТАТ

- Получение заказчиком качественного результата в требуемый срок
- Снижение финансовых и репутационных издержек
- Оптимизация затрат

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

01 Экономия времени

02 Надежная база контактов

03 Более 20 лет - опыт работы с поставщиками

04 Гарантия качества

05 Снижение издержек

06 Уверенность в успешном результате

Более **80%** доля закупаемых у поставщиков комплектующих

в **2** раза сокращаются сроки выполнения ремонтных работ

100% полная подробная картина состояния производства поставщика или партнера

100% синхронизация гарантийных сроков финального изделия и комплектующих

ПЛАНИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОСТАВОК

- определение требований к поставщику
- подбор нового поставщика
- первичная оценка соответствия поставщика требованиям
- внедрение типового приложения по качеству к договорам

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПОСТАВОК

- мониторинг исполнения договорных требований
- периодическая оценка соответствия поставщика требованиям
- сопровождение ключевых этапов: запуск серийного производства, сертификация спецпроцессов и др.
- независимая инспекция
- управление несоответствиями
- ведение рейтинга поставщиков

РАЗВИТИЕ ПАРТНЕРОВ И ПОСТАВЩИКОВ

- программы мероприятий по улучшению «проблемных» поставщиков
- обучение сотрудников поставщика

ЦИФРОВИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ КОНТРОЛЯ
КАЧЕСТВА С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ ПРОДУКТОВ

01 Проводим онлайн-мониторинг
с искусственным интеллектом

02 Повышаем эффективность производства
и конкурентоспособность продукции

03 Уменьшаем бюрократию

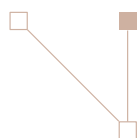
04 Устраняем разногласия между
участниками производственных
цепочек

ЭТО ПРИВОДИТ К СНИЖЕНИЮ «ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА»
И ОШИБОК, УВЕЛИЧЕНИЮ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ,
СОКРАЩЕНИЮ ЗАТРАТ НА УСТРАНЕНИЕ ДЕФЕКТОВ



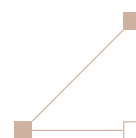
ЦИФРОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ЦЕЛЬ — ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА



ЭФФЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ

- Дополняемая база знаний
- Онлайн-мониторинг с искусственным интеллектом
- Широкие возможности по аналитике
- Устранение разногласий между участниками производственных цепочек
- Сокращение затрат на устранение дефектов
- Сокращение сроков работы по рекламациям
- Снижение «человеческого фактора» и ошибок
- Сокращение времени простоя техники

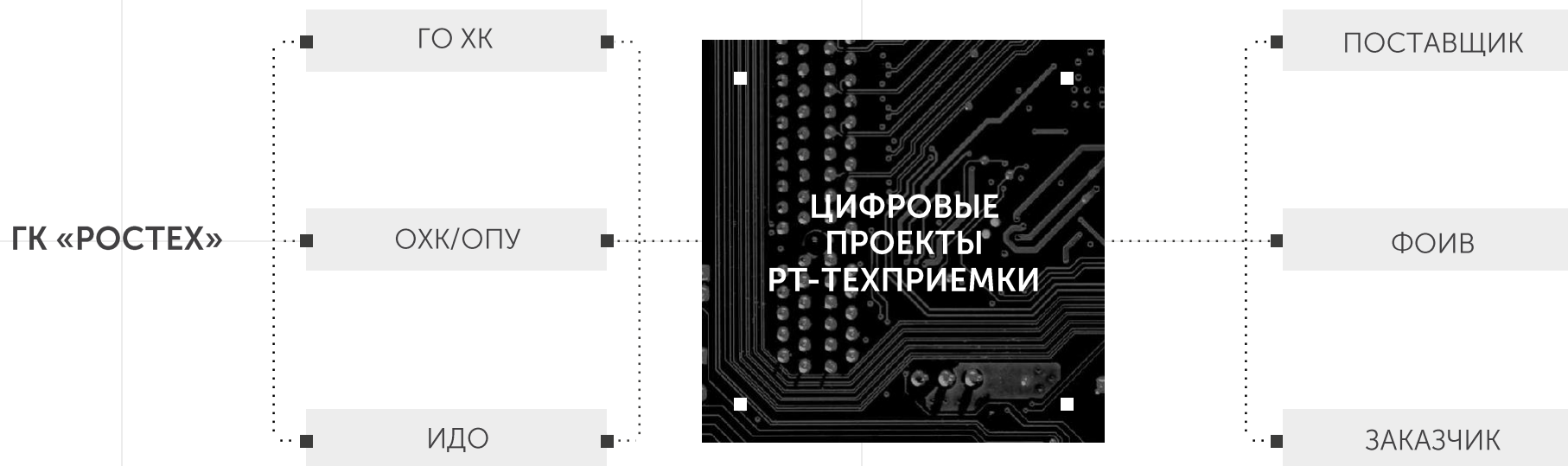


РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ

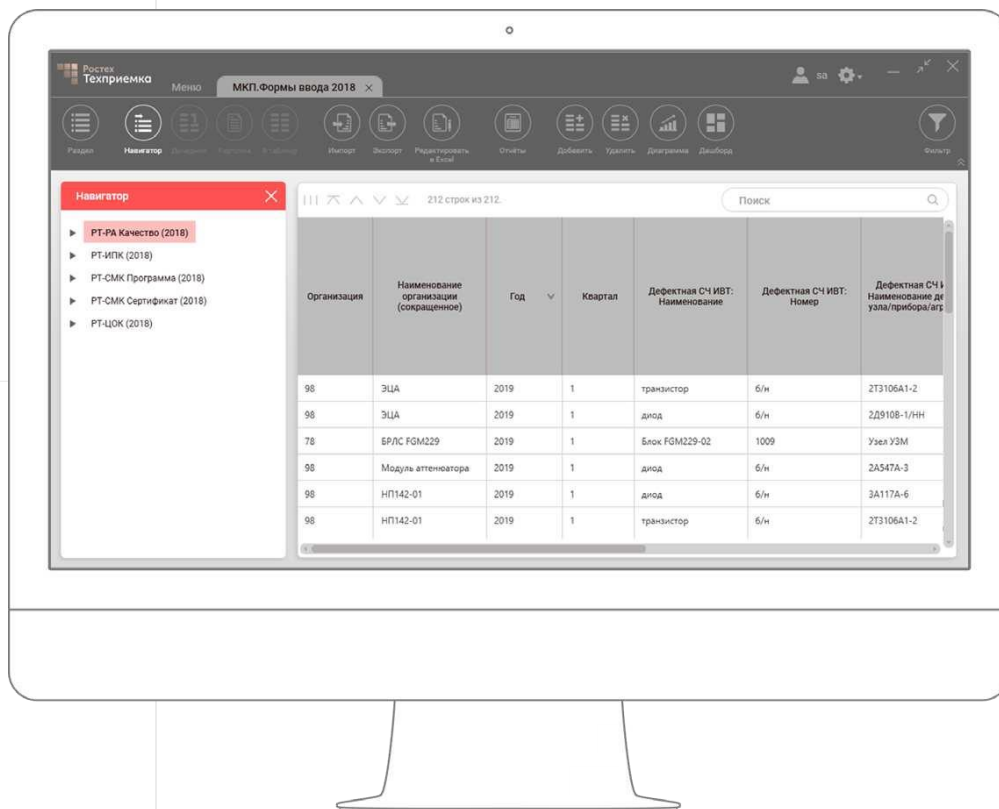
- Удовлетворенность потребителей
- Повышение эффективности производства и конкурентоспособности продукции
- Уменьшение бюрократии
- Увеличение прозрачности
- при взаимодействии предприятий



РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ПРОЕКТОВ «РТ-ТЕХПРИЕМКИ»



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ



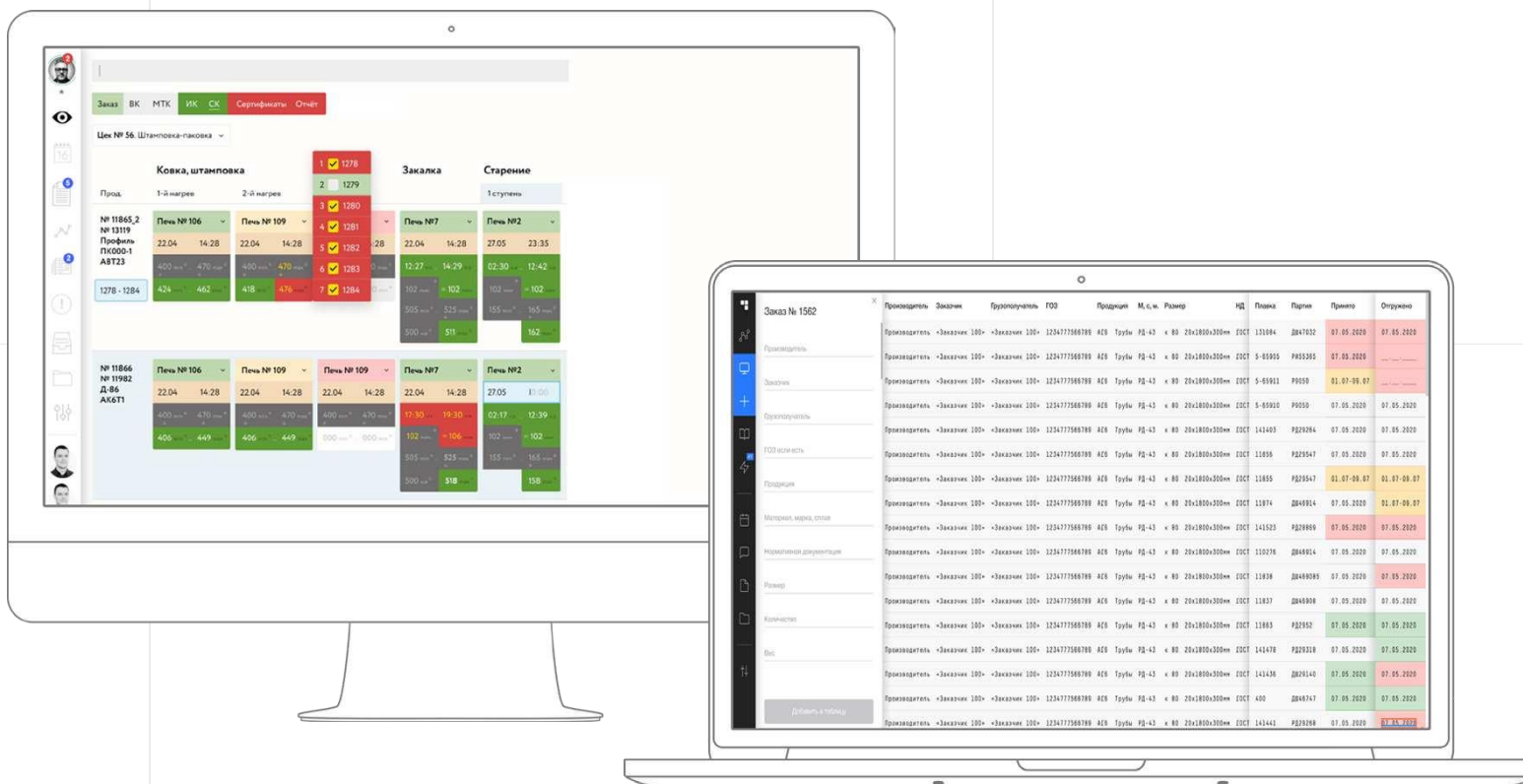
ВОЗМОЖНОСТИ

- сбор данных (верификация, валидация, классификация данных, импорт из Excel/XML);
- аналитика (построение диаграмм, преднастроенная регламентированная отчетность, гибкий инструментарий для построения отчетов);
- АРМ руководителя (преднастроенные дашборды по ключевым показателям КПЭ);
- единые справочники (справочник организаций, справочник номенклатур, общероссийские классификаторы (ЕКПС, ОКПД2 и т.д.);
- документация (документы в области менеджмента качества, ГОСТы, приказы, ТУ, регламенты, обучающие материалы);
- интеграция (возможность интеграции с внутренними системами предприятия. Доступ к БД, WebAPI (при развертывании PremisWeb);
- безопасность (защита от несанкционированного доступа к данным системы обеспечивается средствами MS SQL Server).

ЭФФЕКТЫ

- повысит эффективность процессов;
- сократит затраты;
- сократит время для принятия решений;
- сократит время сотрудников;
- сократит «человеческие» ошибки;
- сократит время простоя техники.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ



ВОЗМОЖНОСТИ

- цифровая архитектура;
- единая информационная среда;
- дополняемая база знаний;
- онлайн мониторинг с искусственным интеллектом.

ЭФФЕКТЫ

- устранил разногласия;
- увеличит прозрачность;
- сократит сроки поиска информации;
- сократит затраты на устранение дефекта;
- сократит «человеческие» ошибки;
- сократит время простоя техники.

ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ



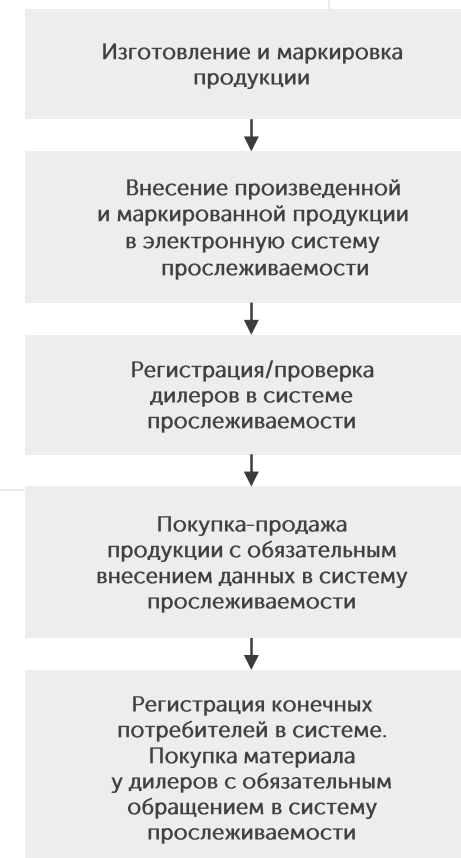
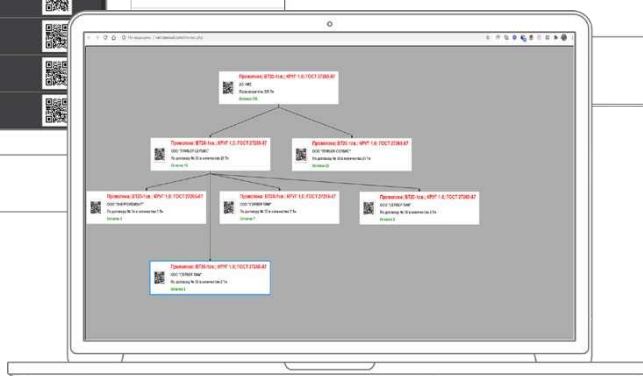
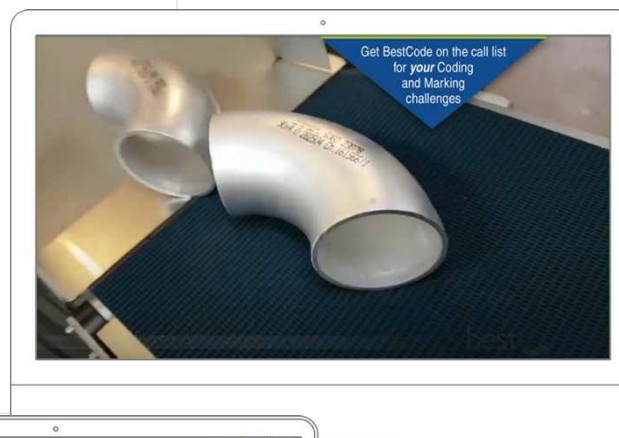
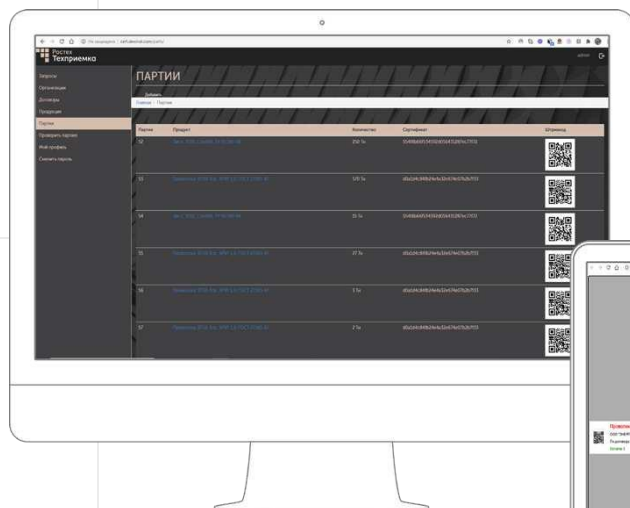
МАРКИРОВКА



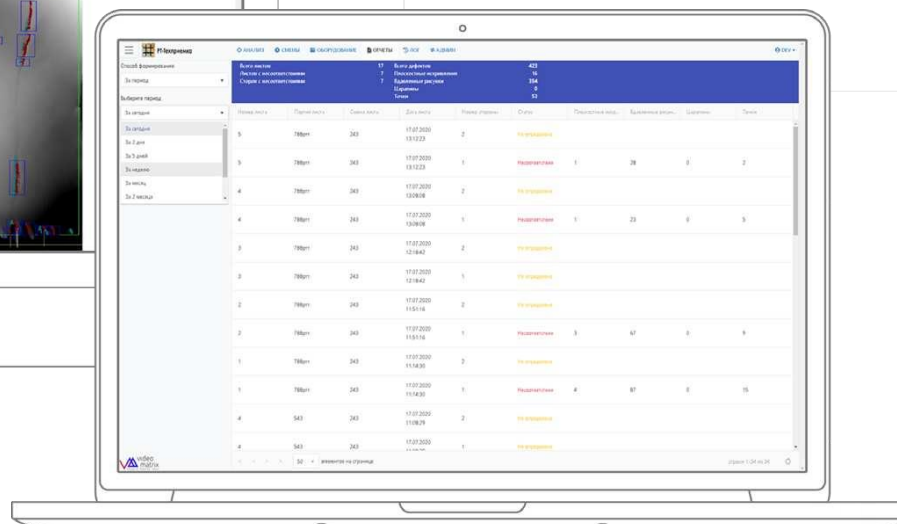
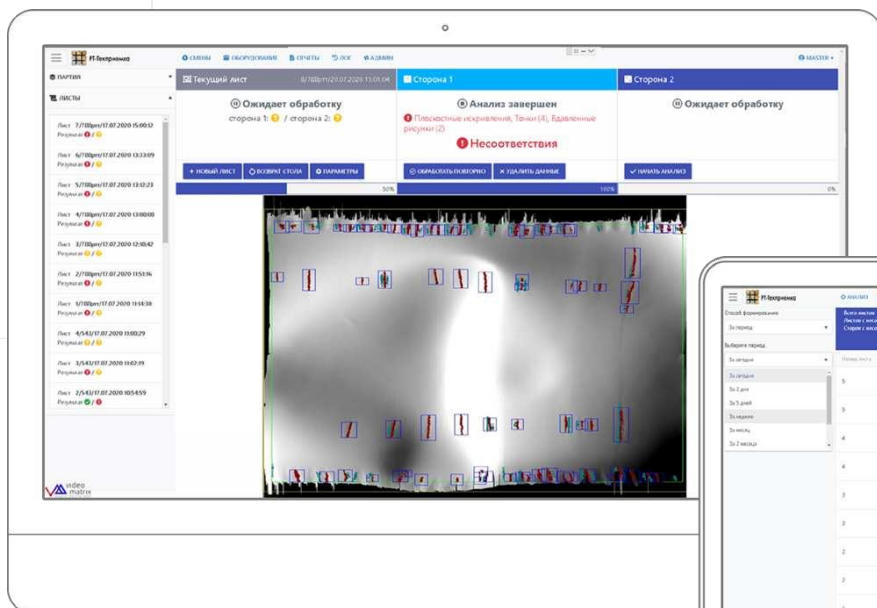
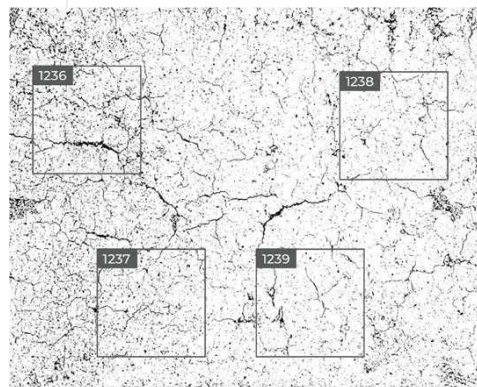
ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ



КВАЛИФИКАЦИЯ
ДИЛЕРОВ



МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ



Технологии компьютерного зрения, внимательно сканируют поверхность изделия и указывают на мельчайшие детали — потёртости, царапины, мельчайшие изменения рельефа, трещины, отверстия.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- сведение к минимуму человеческого фактора;
- способ сократить издержки, выявляя брак и простой оборудования;
- дефектоскопическая аналитика в реальном времени;
- статистика для дальнейшей аналитики; функция предиктивной аналитики.

ПРИМЕНЕНИЕ

- распознавание;
- идентификация;
- обнаружение.

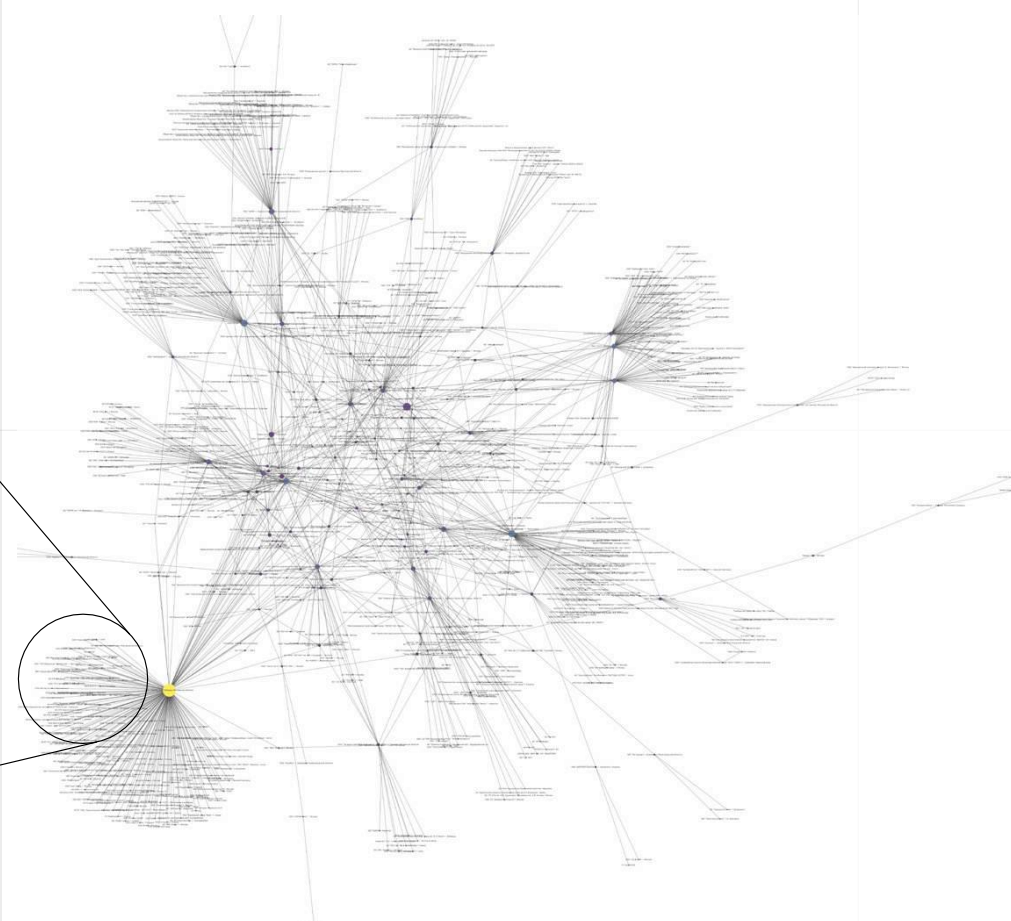
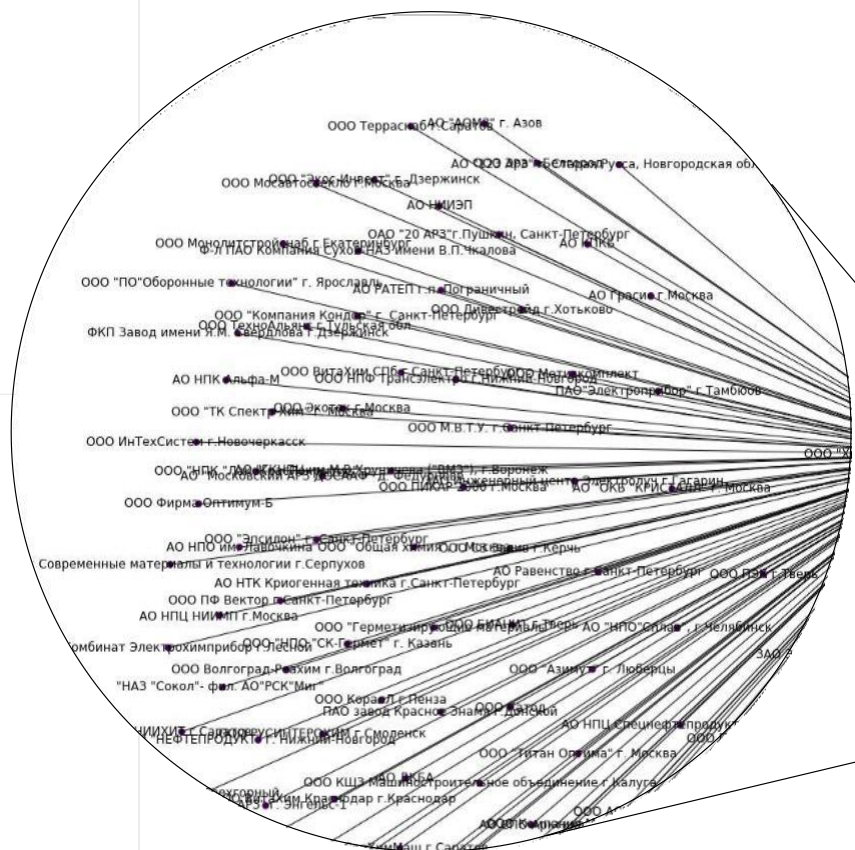
МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ – ФОТО ОБОРУДОВАНИЯ



УГЛУБЛЕННАЯ АНАЛИТИКА



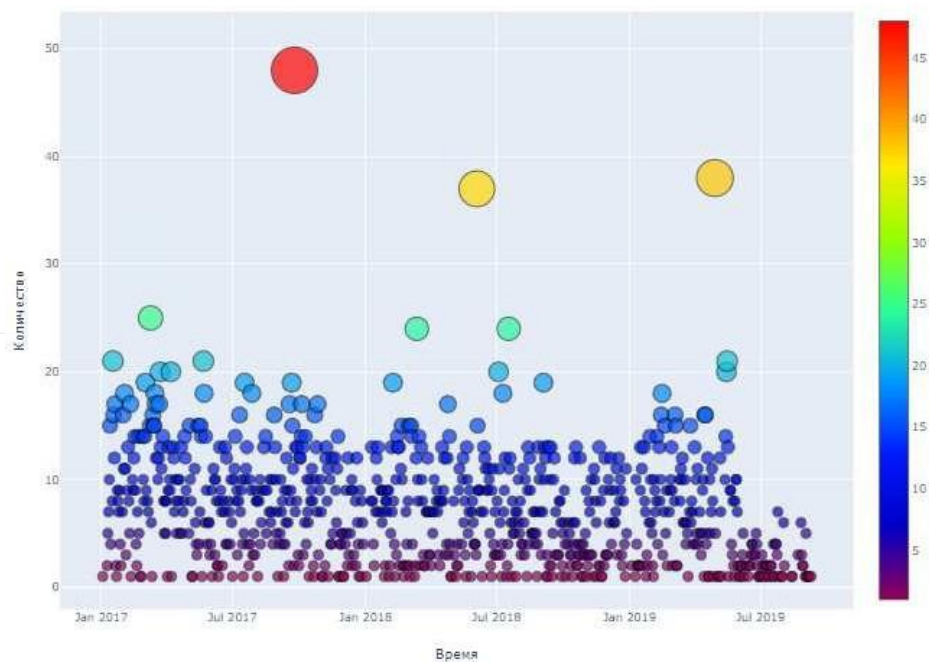
ВЗАИМОСВЯЗИ ТИПОВ КОНЕЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ОТКАЗАВШИМИ СИСТЕМАМИ



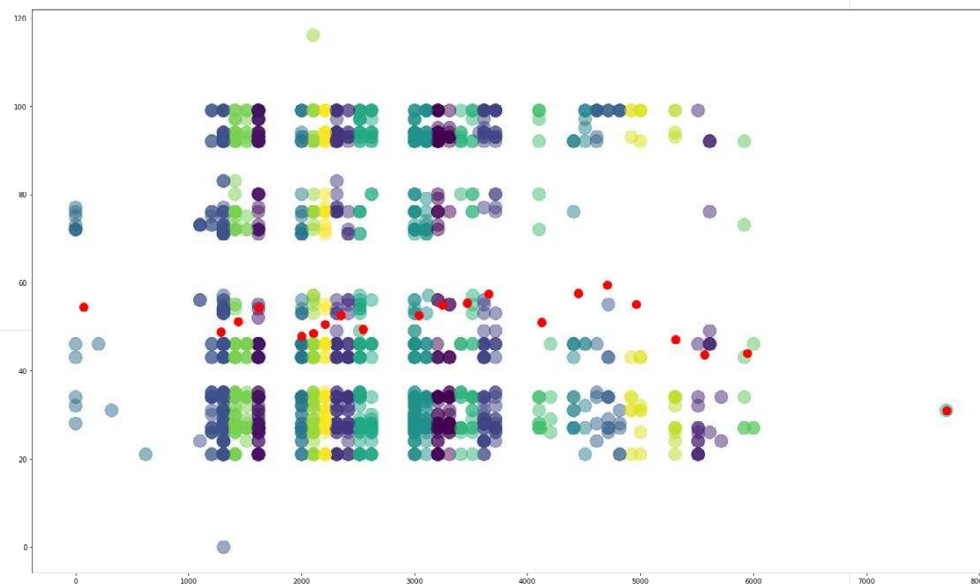
УГЛУБЛЕННАЯ АНАЛИТИКА



КОЛИЧЕСТВО ВЫЯВЛЕННЫХ ДЕФЕКТОВ В МЕСЯЦ



КЛАСТЕРИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОТКАЗОВ ПО СИСТЕМАМ ИЗДЕЛИЯ



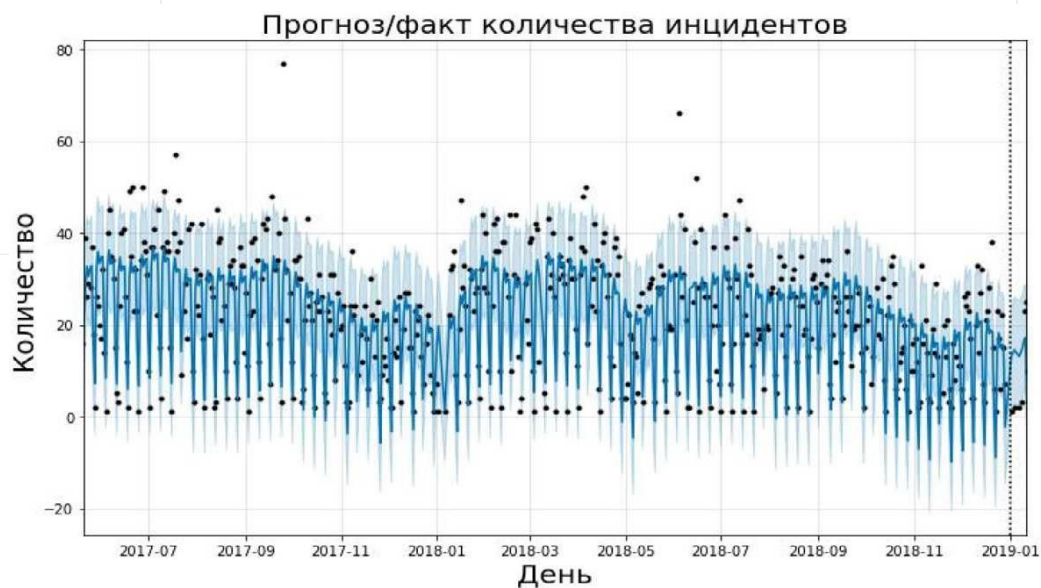
*по оси Y - id номер системы, по оси X - id номер изделия

ПРОДВИНУТАЯ АНАЛИТИКА

ПРЕДИКТИВНАЯ АНАЛИТИКА



ТРЕНДЫ ОТКАЗОВ КОНЕЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ВРЕМЕНИ



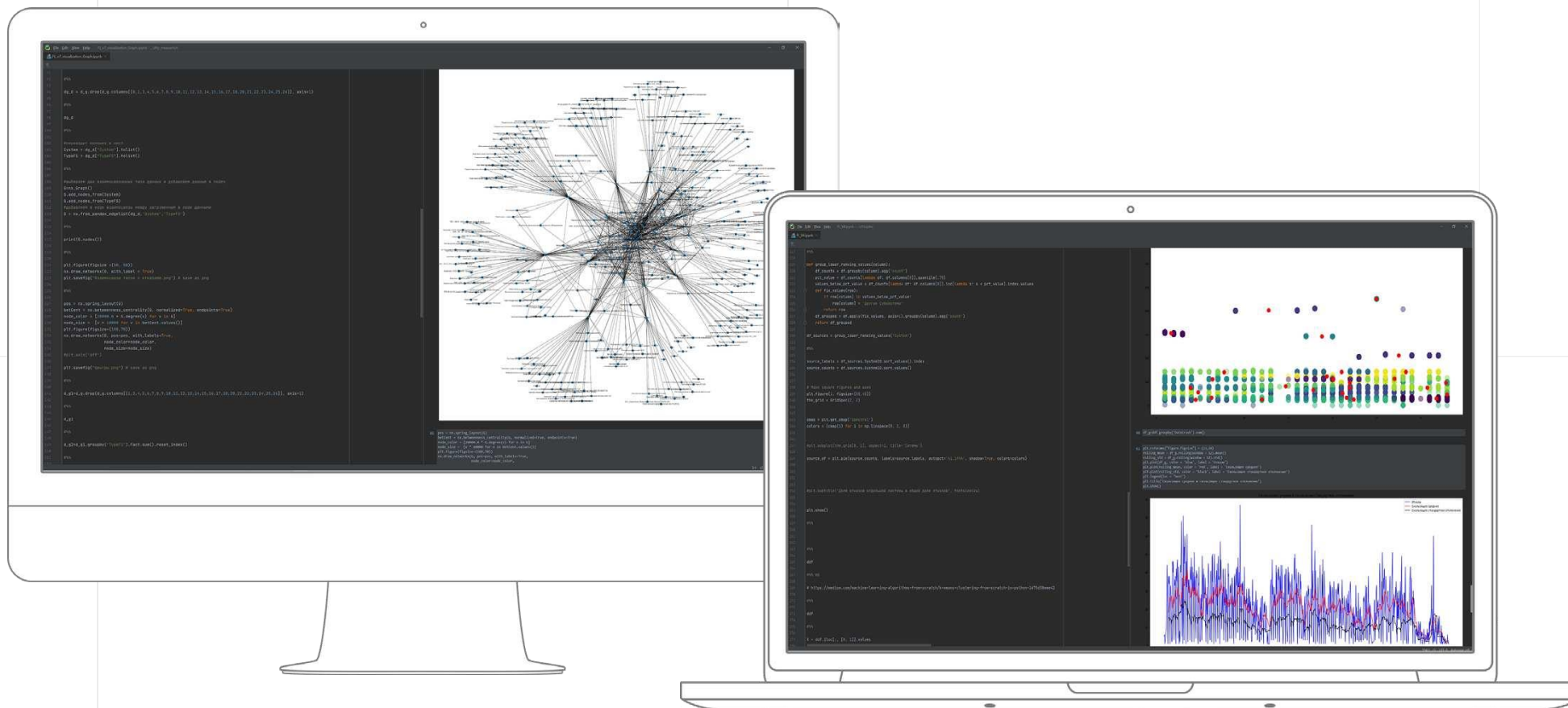
ПРОГНОЗ И ФАКТ ОТКАЗОВ



ПРОДВИНУТАЯ АНАЛИТИКА



ПРИМЕРЫ ВНУТРЕННИХ РАБОТ ПО АНАЛИТИКЕ ДАННЫХ (DATA SCIENCE)



ПРОДВИНУТАЯ АНАЛИТИКА



ПРИМЕРЫ ВНУТРЕННИХ РАБОТ ПО АНАЛИТИКЕ ДАННЫХ (DATA SCIENCE)

