

Цифровизация неразрушающего контроля сварных соединений

Кокошуев Иван Сергеевич,
Коммерческий директор,
ООО «Ньюком-НДТ»



Комплексы цифровой радиографии

Вместо рентгеновской
пленки –
цифровой детектор



Снимок в цифровом виде



Возможность
использовать цифровые
решения



Комплексы цифровой радиографии

Мобильные

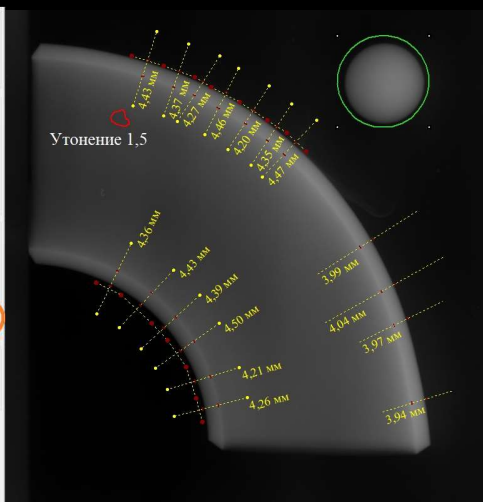
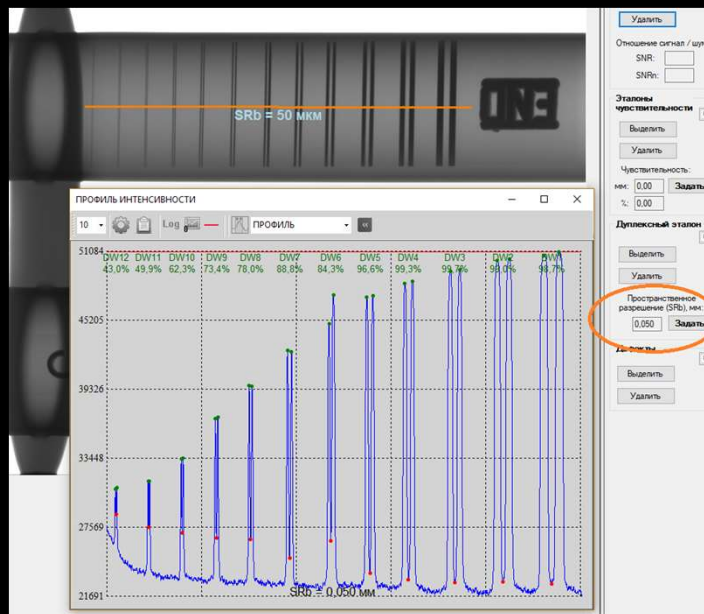
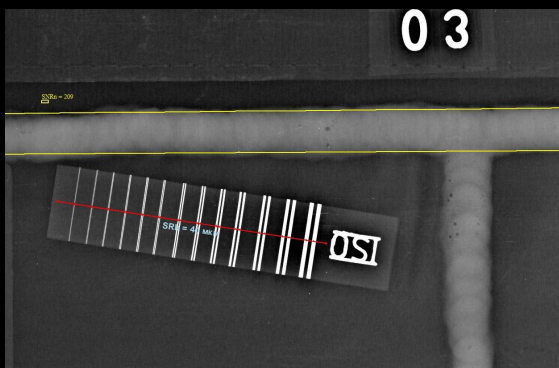


Стационарные



Программное обеспечение X-Vizor

Работа с рентгеновскими снимками



Дальнейшее развитие программного
обеспечения

X-Vizor –
База данных

X-Vizor -
Производство

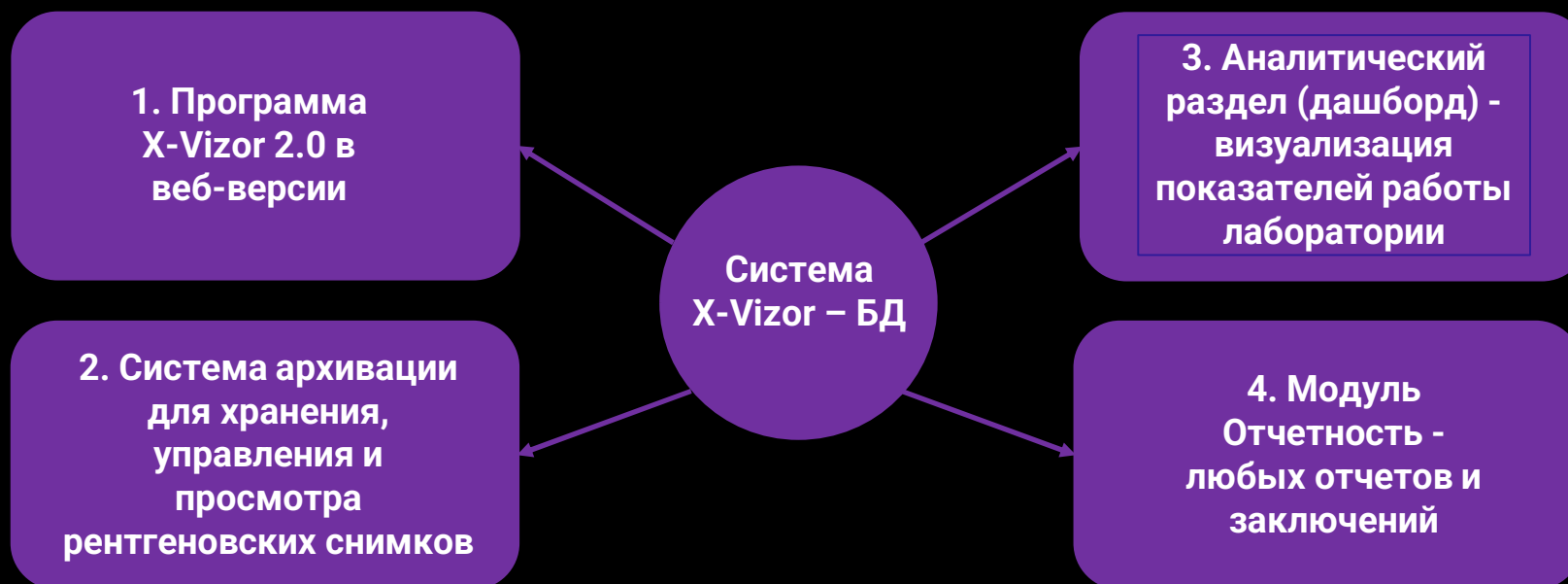


X-Vizor – База данных

Веб-платформа для анализа и
управления промышленными
рентгеновскими снимками



Система X-Vizor – БД - это веб-платформа, которая становится единой средой для всех ваших радиографических данных



Преимущества системы

Возможность интеграции с другими программными решениями

(1С различных конфигураций, SAP и другие системы Заказчика);

Полностью российская разработка;

Исключение подлога и предотвращение ввода ошибочных или ложных данных;

Может работать без доступа к внешнему интернету на внутренних серверах Заказчика;

Авторизация\Аутентификация, логирование действий пользователей.



Ключевые преимущества

Доступность

Работа с любого устройства, из любой точки мира

Безопасность

Централизованное хранение, резервное копирование, ролевой доступ

Эффективность

Совместная работа экспертов, быстрый поиск информации, готовая отчетность

Экономия

Экономия времени на 30%, снижение затрат на ПО, минимизация операционных рисков.



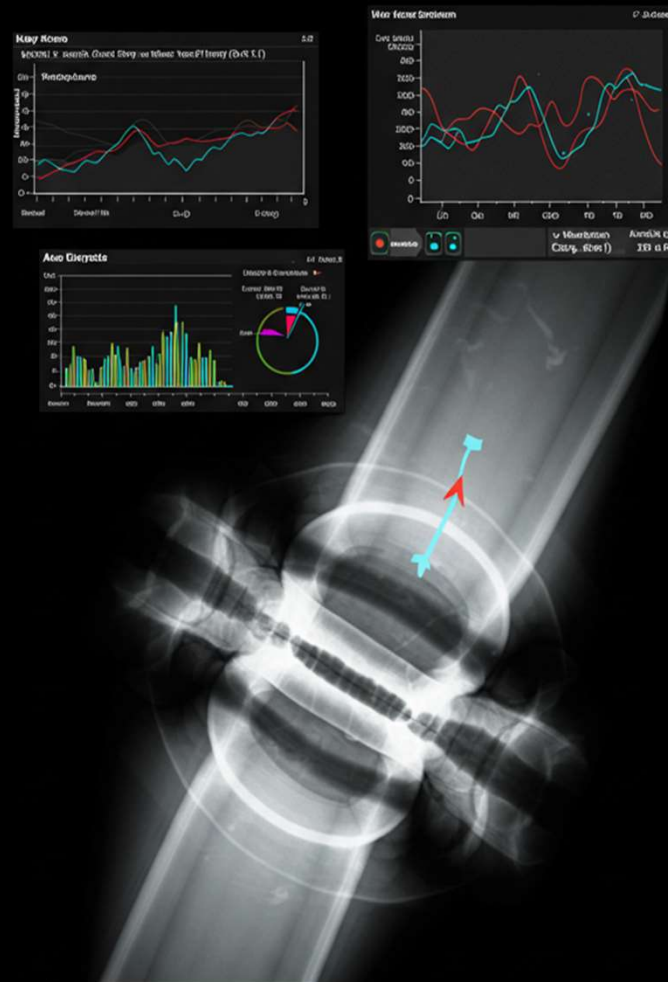
Перспективы развития системы

ИИ-помощник дефектоскописта

- Система выделяет зоны с вероятными дефектами, сортируя их по типу.
- Снижает нагрузку на специалиста на 70%, позволяя ему фокусироваться на сложных случаях.
- Исключает "человеческий фактор" усталости и пропуска мелких дефектов.

База знаний: опыт всего завода в одной системе

- Умный поиск по параметрам: "Покажи все снимки с несплошностями в угловых швах за 2025 год".
- Обучение персонала: Интерактивные кейсы и библиотека документов, эталонных снимков для подготовки молодых специалистов.
- Рекомендательная система: "При таких параметрах сварки в 90% случаев возникали поры. Рекомендуем проверить газовую защиту".



X-Vizor – Производство

Система управления сварочными
работами и лабораторией
неразрушающего контроля



Проблематика

Что происходит сегодня на большинстве объектов?

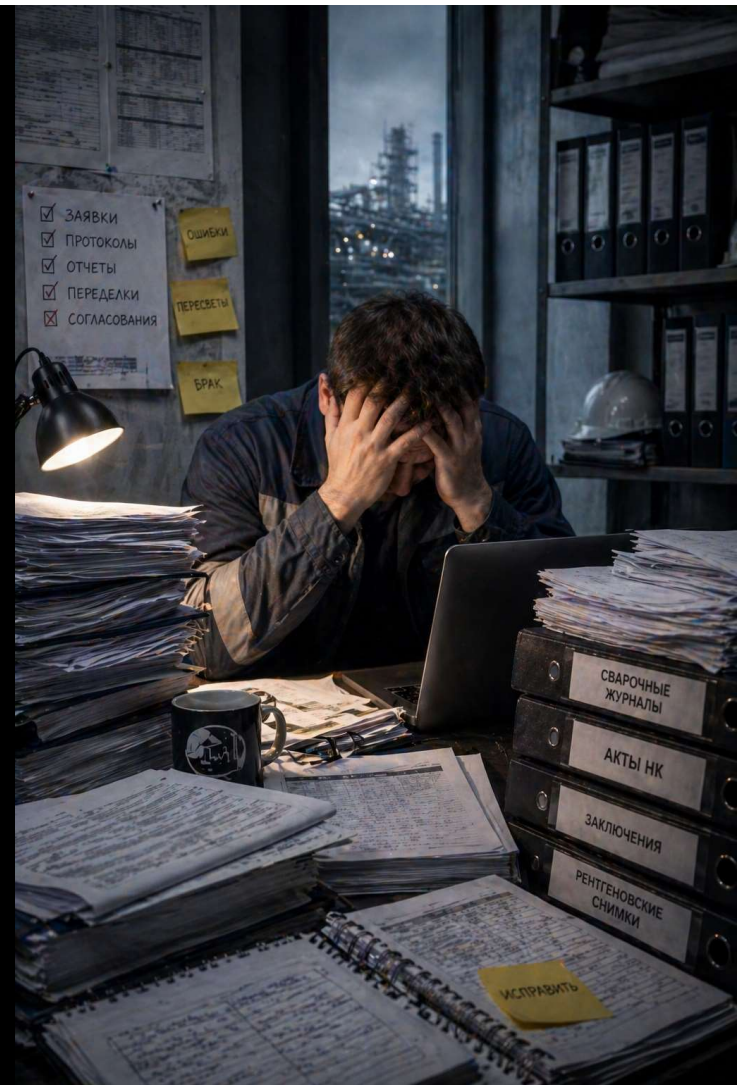
Специалисты тратят до 70% времени не на контроль, а на оформление документов;

Каждая третья документация требует исправлений;

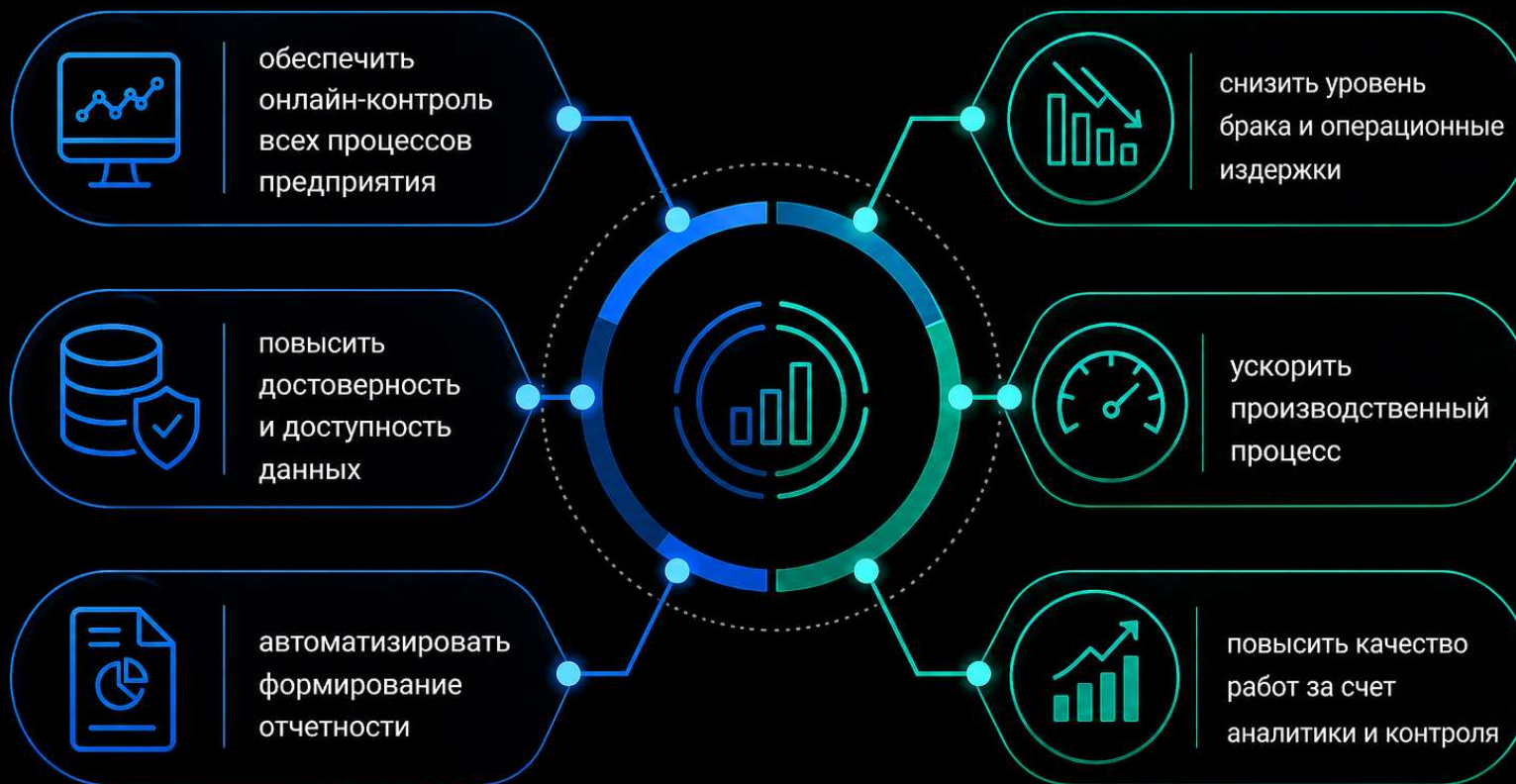
Решения принимаются без полной картины производственных показателей;

Данные разрознены: поиск информации занимает часы;

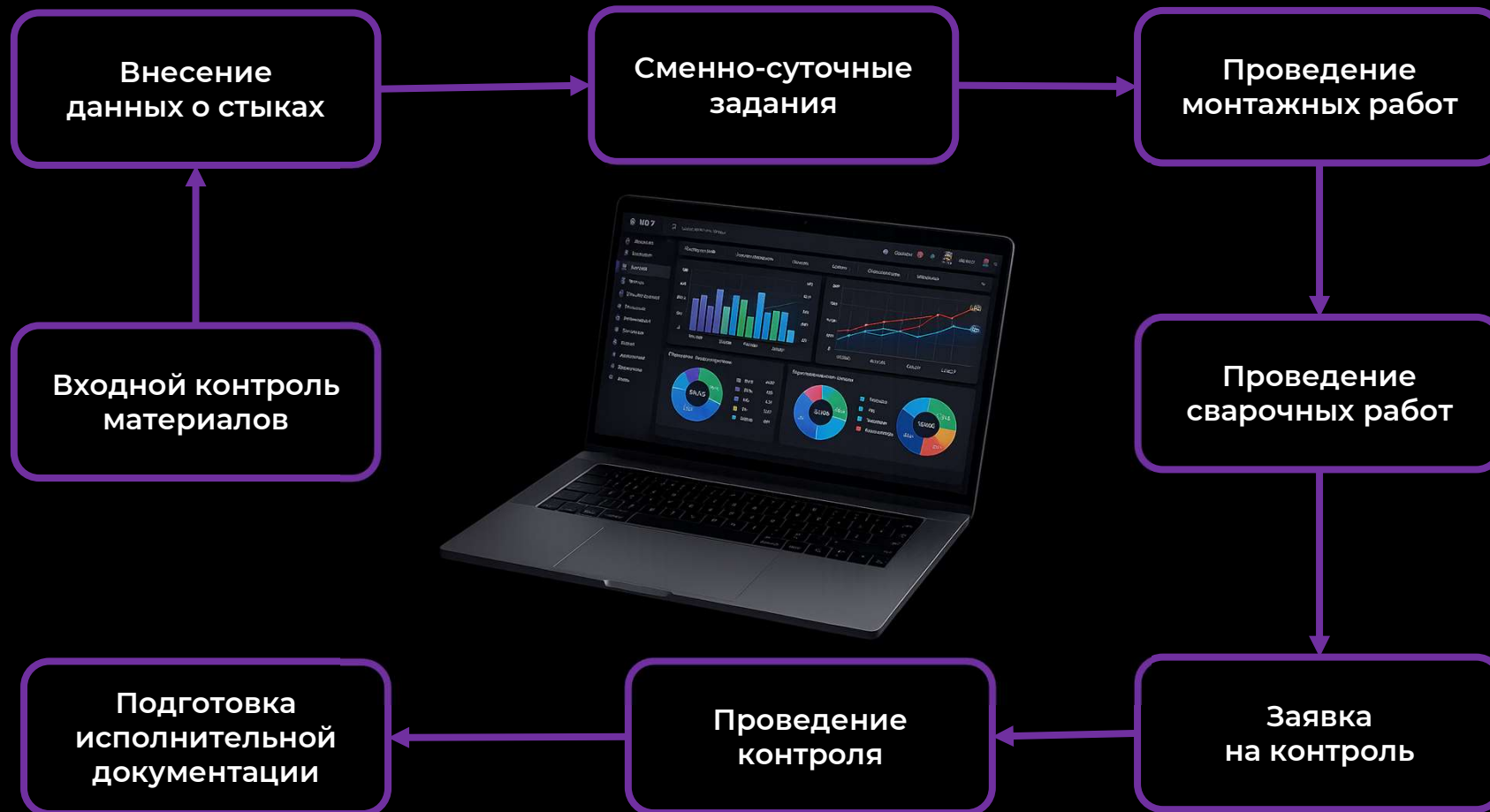
Отсутствует прозрачная оценка эффективности сотрудников.



Внедрение системы X-Vizor позволяет:



Управление производством работ в системе:



Управление производством и контролем:



Цифровизация полного цикла сварки и НК:

- ✓ Внесение данных по стыкам (номер, тип, координаты, материал),
- ✓ Формирование заявок на сварку и контроль,
- ✓ Проведение сварочных работ и операций НК с фиксацией параметров оборудования,
- ✓ Автоматическое формирование заключений и исполнительной документации,
- ✓ Хранение рентгеновских снимков, эхограмм и сопутствующих материалов.

Контроль ресурсов и аналитика

Прозрачность работы лаборатории и производства:

- ✓ Учет оборудования: паспорта, поверки, ремонты, наработка,
- ✓ Подбор оборудования под тип сварки, контроля и параметры стыка,
- ✓ Учет расходных материалов (электроды, пленка, реагенты и др.),
- ✓ Контроль загрузки и аттестации персонала,
- ✓ Анализ брака, пересветов и дефектов по типам,
- ✓ Дашборды по объектам, сотрудникам и видам работ.





1C:ERP
1C:УПП и другие
конфигурации



SAP



X-VIZOR



Другие системы
Заказчика



API



**Возможность интеграции
с другими программными
решениями**

(1C различных конфигураций,
SAP, X-Vizor и другие системы
Заказчика)



**Полностью российская
разработка**

без использования
зарубежных программных
продуктов



**Исключение подлога
и предотвращение ввода
ошибочных или ложных данных**
за счет систем проверки
валидности



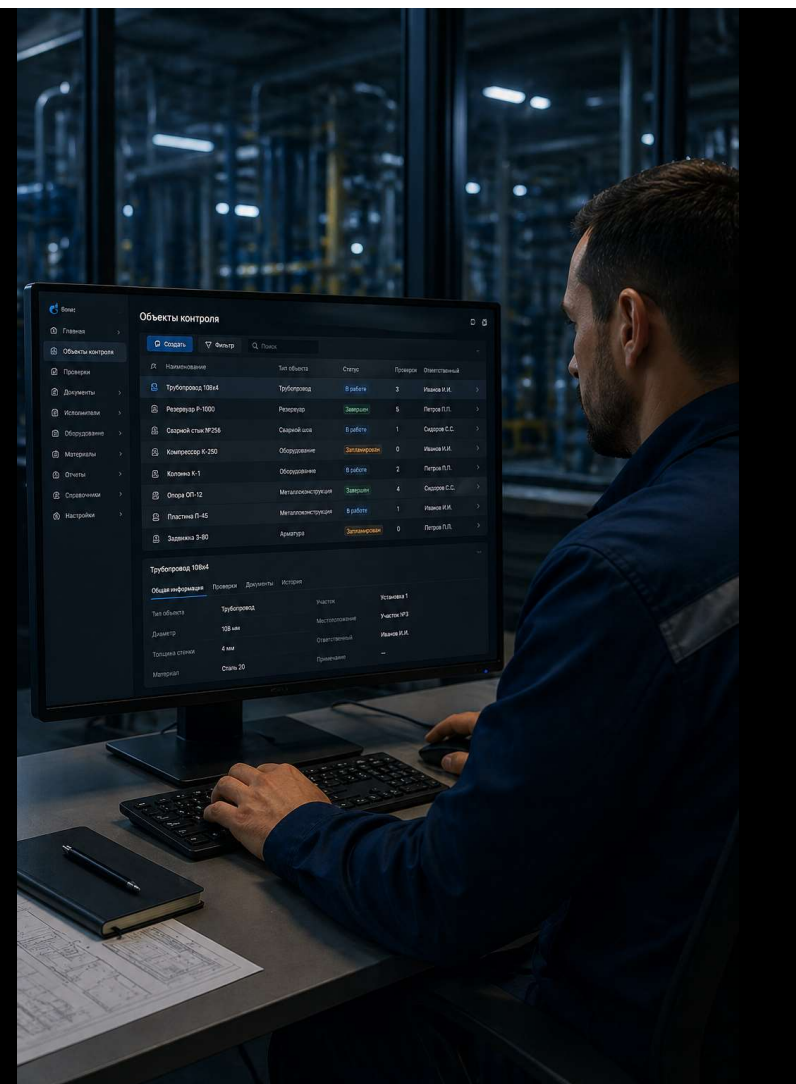
Гибкая система настройки
позволяет пользователям
в соответствии с правами доступа
вносить изменения в систему
без нарушения ее целостности
и без привлечения программистов



**Модульный принцип
построения платформы,
состоящей из
взаимосвязанных, но
относительно независимых
компонентов**
можно адаптировать под любые
бизнес-процессы Заказчика

Гибкость и масштабируемость системы

- ✓ Неограниченное количество пользователей и организаций (включая подрядчиков);
- ✓ Разграничение прав доступа по ролям и структуре предприятия;
- ✓ Адаптивный интерфейс под задачи и роль пользователя;
- ✓ Гибкая настройка: поля, фильтры, теги, списки, визуализация;
- ✓ Возможность работы в изолированной инфраструктуре (без интернета);
- ✓ Масштабируемая платформа для цифровизации процессов строительства и эксплуатации.



ООО «Ньюком-НДТ»
Россия, Санкт-Петербург,
пр. Непокоренных, д. 49, лит. А



Телеграмм-канал



Канал в MAX

newcom-ndt.ru

тел. +7 (812) 313-96-74,
+7 (812) 313-96-84