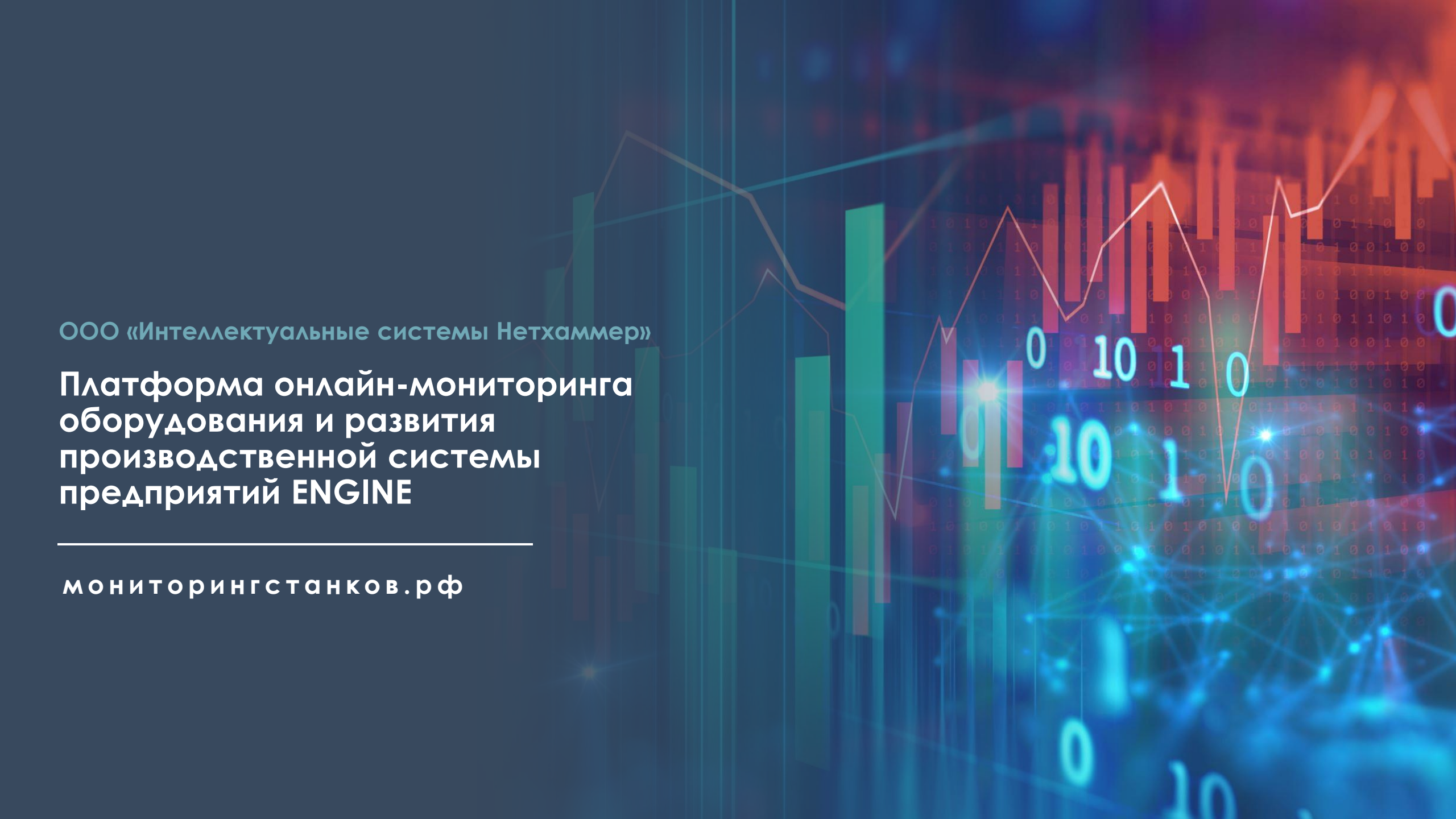


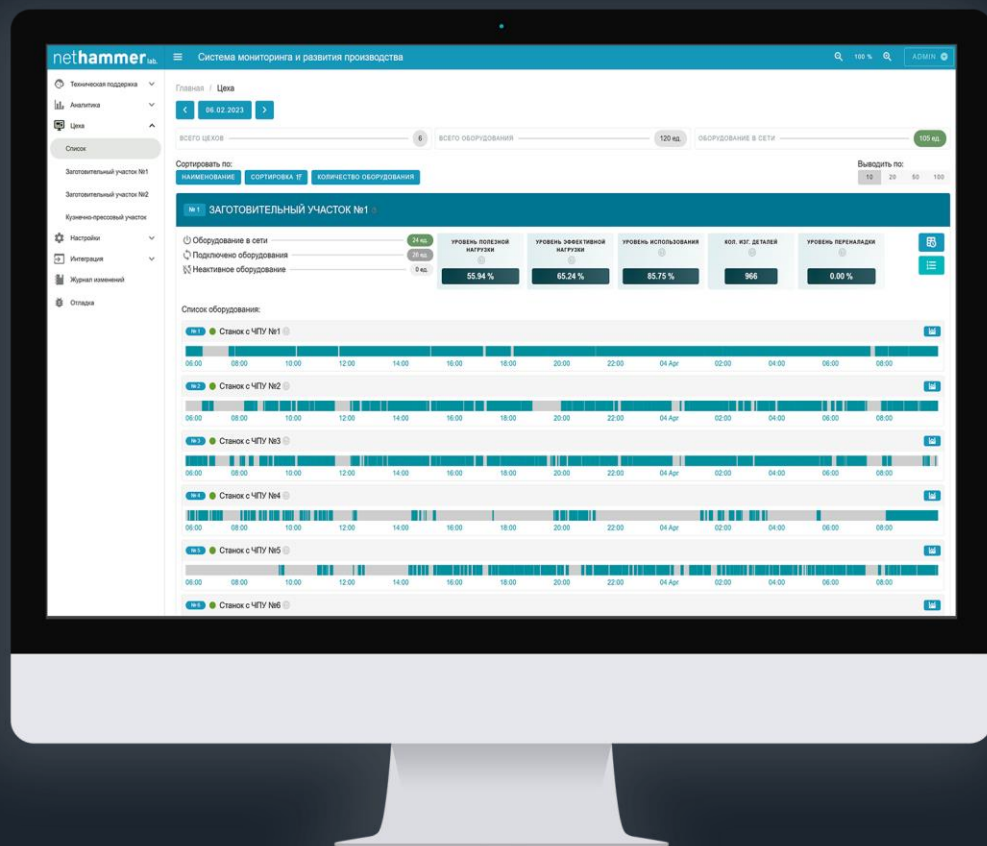


ООО «Интеллектуальные системы Нетхаммер»

Платформа онлайн-мониторинга
оборудования и развития
производственной системы
предприятий ENGINE

мониторингстанков.рф

Онлайн-мониторинг станков и оборудования



Показывает **реальное время полезной работы и текущую загрузку** оборудования в режиме «онлайн», доступ к актуальной информации из любой точки мира

Системой поддерживаются все марки ЧПУ, ПЛК и датчиков: **Fanuc, Siemens, NC, Mitsubishi, Mazak** и другие

В системе ведется **автоматический расчет** показателей эффективности по техническому заданию заказчика

В системе операторами и автоматически отмечаются все **ключевые события и оповещения**

Система интегрируется с другим ПО и **гибко встраивается** в цифровую экосистему предприятия для получения комплексного эффекта от внедрения

Кому необходима система?

Ключевая выгода: повысить **прибыль предприятия** за счет увеличения времени и ритмичности работы оборудования, доступа к реальным данным в режиме «онлайн», фиксации сотрудниками причин простоев и прозрачности производственных и управленческих процессов в производстве.

01 Руководству предприятия:

видеть реальную загрузку производственных фондов в режиме реального времени с любого устройства и оценивать заданные показатели эффективности работы подразделений

02 Руководству цеха:

контролировать всю цепочку производства, наблюдать за производительностью оборудования в режиме онлайн, получать уведомления о сбоях и отклонениях, и оперативно реагировать на них

03 Планово-экономическому отделу:

нормировать производственное и вспомогательное время, снимать фактическую выработку со станков и планировать производство исходя из данных онлайн-мониторинга

04 Руководителю проектов:

накапливать статистику отклонений и их причин, на основе чего вырабатывать мероприятия по развитию производственной системы предприятия

Кому необходима система?

Ключевая выгода: **повысить прибыль** предприятия за счет увеличения времени и ритмичности работы станков и прозрачности производственных и управленческих процессов.

05 **Службе Главного инженера или механика:**
управлять ремонтами и обслуживанием оборудования на основе машинных данных о наработке, режимах работы, вибронагрузке и других параметрах

06 **Отделу качества:**
отслеживать всю цепочку производства и контролировать выполнение всех необходимых мероприятий по качеству

07 **ИТ-службе:**
интегрировать производственное оборудование в цифровую экосистему предприятия для упрощения управленческих процессов

08 **Производственному персоналу:**
фиксировать причины простоев, указывать на возникшие не причине операторов проблемы и оперативно решать возникшие трудности

Структура и возможности системы

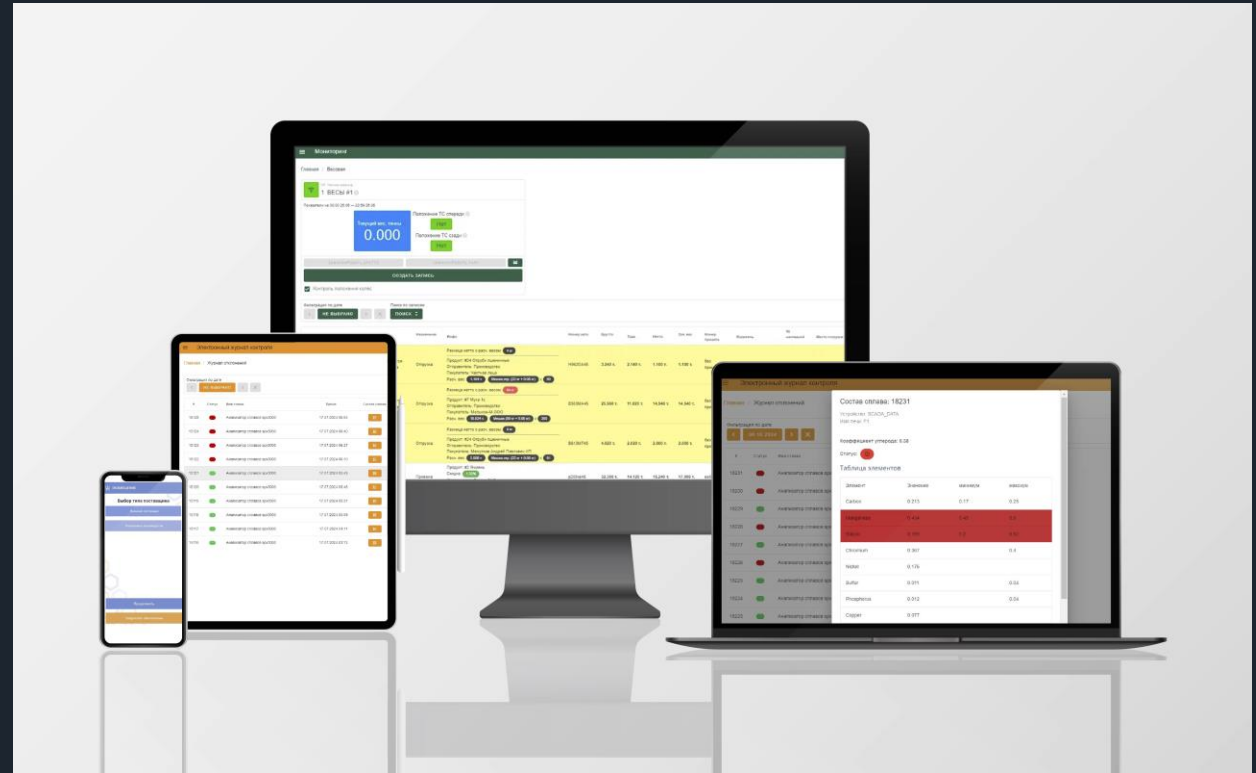


Система работает на различных устройствах:

- персональных компьютерах;
- мобильных телефонах;
- цеховых терминалах.

Система внедряется в различных вариантах:

- как самостоятельное ПО
- в интерфейсы и АПИ других программных продуктов;
- коммуникационные платформы;
- почтовые программы
- чат-боты и иные варианты интеграций



Производственные предприятия
со станками с ЧПУ и без ЧПУ



Специальная техника и машины



Конвейерные линии и
непрерывные производства

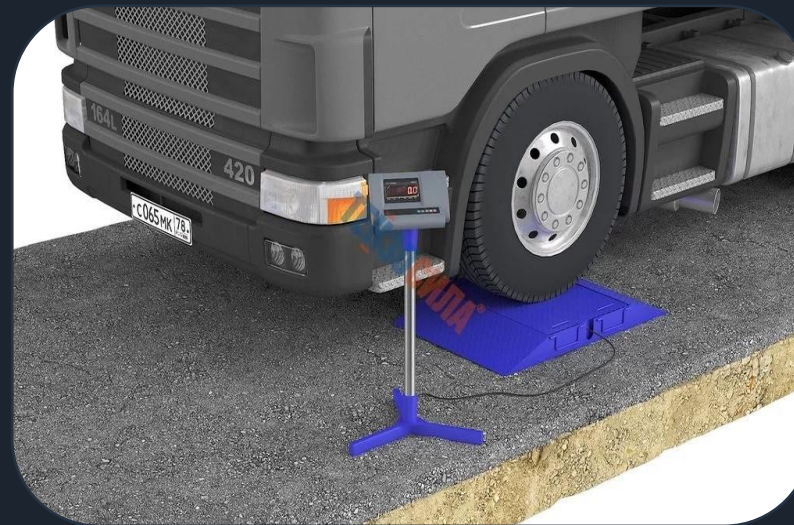


Сфера внедрения

Складские участки и весовые станции



Лабораторные и испытательные объекты, участки, полигоны, контрольно-измерительные машины



Котельные и иные инженерные объекты



Сфера внедрения

В результате внедрения система окупается в первый год использования

30%

До 30% повышается
выработка с
каждого станка за
счет онлайн-
контроля и анализа
причин простоев



Постоянный
контроль качества и
исполнения
техпроцессов
снижает уровень
последующего
брака



Анализ режимов
работы и причин
остановок позволяет
избежать
критических
поломок и
длительных поломок



Стандартизация
процессов
управления
производством в
системе повышает
производительность

Масштабы внедрений

Внедрения осуществляются от одной полезной функции на небольшом предприятии или участке до масштабных проектов на «100+» единиц оборудования

В основе системы лежит функция сбора данных о работе оборудования в режиме онлайн. А возможности настройки бизнес-процессов вокруг мониторинга практически безграничны

Производства разные по производимой продукции, типу, структуре – но показатели эффективности и данные универсальны

Модульность системы позволит выбрать требуемую конфигурацию и глубину погружения в процессы



Что дает система?

01



Контроль за
оборудованием в
режиме онлайн

03



Повышение
точности
планирования

02



Повышение
эффективности
и ритмичности
загрузки
оборудования

04



Наработку
статистики о
простоях и их
причинах

Что дает система?

05



Оперативные уведомления по всей цепочке производства

07



Выявление проблем и скрытых резервов в производстве

06



Улучшение состояния станочного парка

08



Развитие производственной системы предприятия в целом

Возможности и интеграции

Настройте двусторонний обмен данными с другими программами и сервисами

Получайте нужные данные и смотрите показатели в интерфейсе 1С или других системах

Система доступна в чат-ботах популярных мессенджеров. Чат-боты могут добавить полезные функции по запросу предприятия

Система может быть внедрена по типовому шаблону либо сформирована под индивидуальные потребности

Список оборудования:

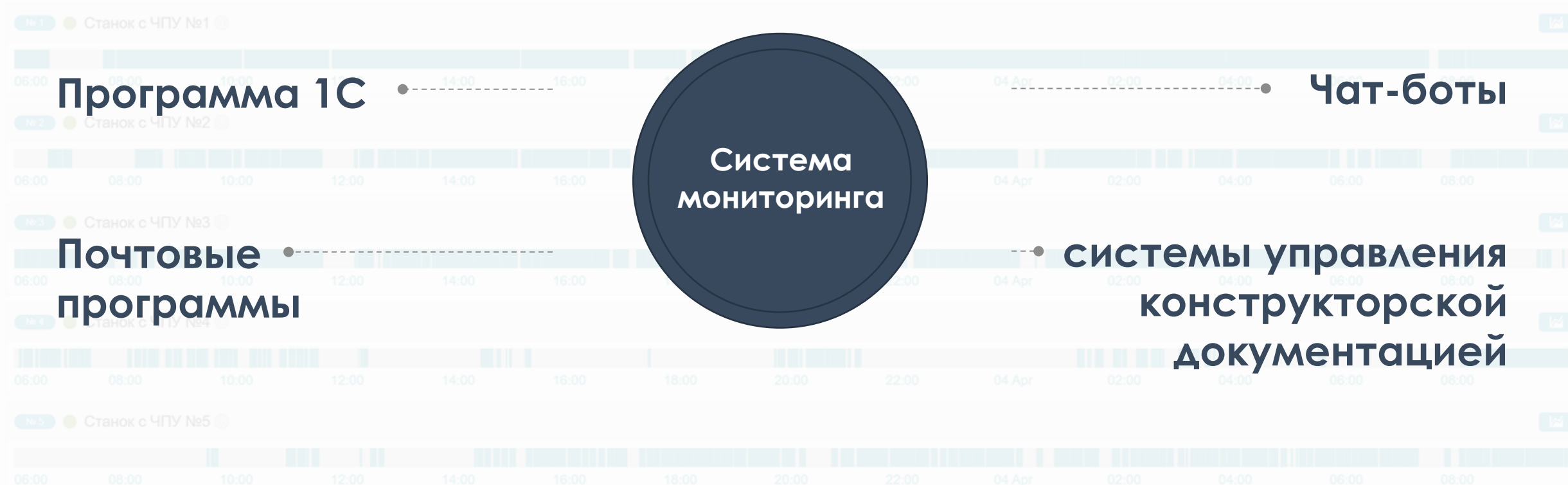
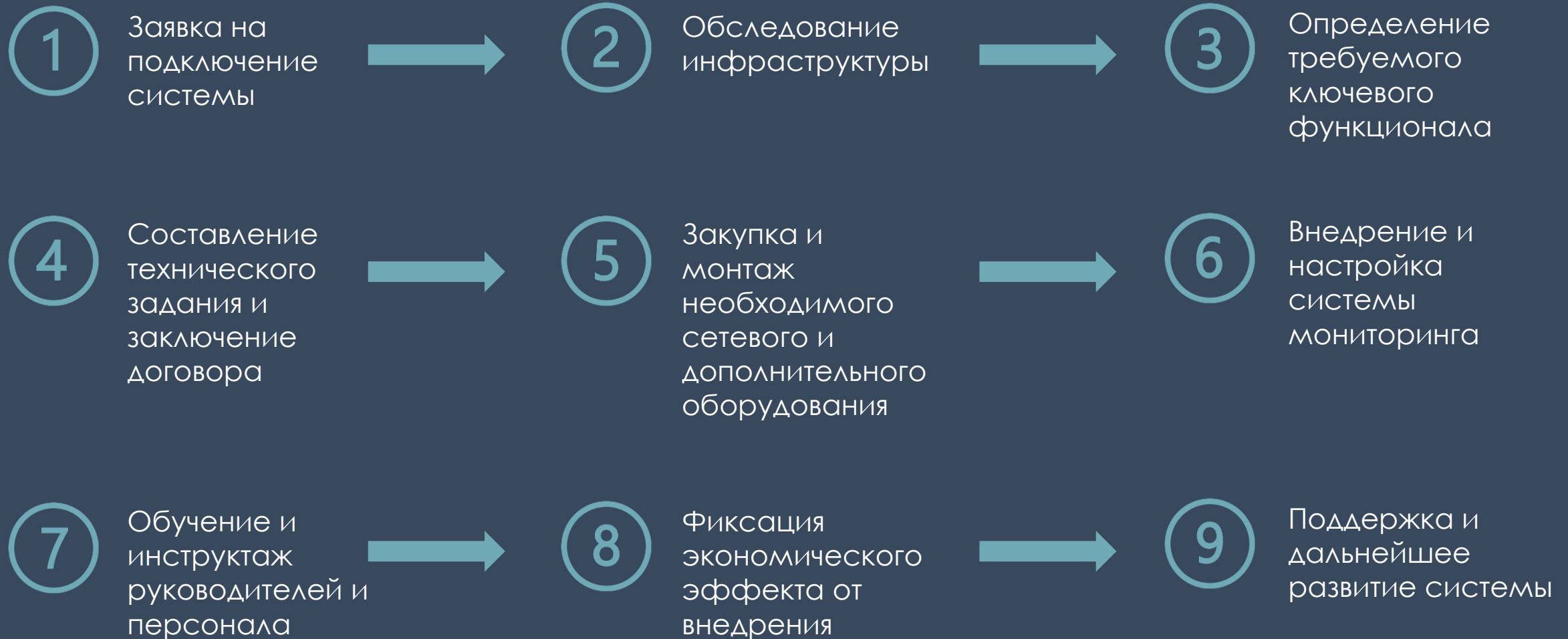


Схема работы



Неограниченные возможности развития и персонализации системы – для постоянного развития и повышения эффективности производства

Система дает возможность внедриться гибко под инфраструктуру, ограничения и потребности предприятия.

Набор поддерживаемых драйверов оборудования, операционных систем, устройств, интеграций и интерфейсов позволит реализовать любую схему подключения и функционирования системы в условиях конкретного предприятия.

Модульность системы задает возможность внедрять только необходимый функционал, а программная реализация позволяет отделить блок сбора машинных данных и аналитический блок для создания новых индивидуальных настроек, форм, интерфейсов и модулей



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2021612248

Платформа IoT-мониторинга работы промышленного производства

Правообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью "Интеллектуальные системы Нетхаммер" (RU)*

Авторы: *Мекиун Александр Николаевич (RU), Чебыкин Роман Дмитриевич (RU), Казанцев Павел Александрович (RU)*

Заявка № 2021610508

Дата поступления 19 января 2021 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ 15 февраля 2021 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программ
№ 2022682588

Программа для ПК: Платформа онлайн работы промышленного произв

Правообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью "Интеллектуальные Нетхаммер" (RU)*

Авторы: *Мекиун Александр Николаевич (RU), Роман Дмитриевич (RU), Корибицын Арт (RU), Журавлев Игорь Евгеньевич (RU), Бе Юрьевна (RU)*

Заявка № 2022682130

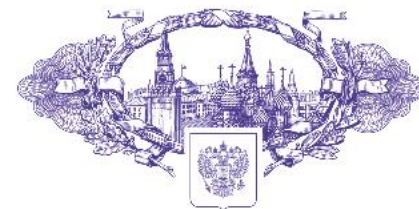
Дата поступления 21 ноябр
Дата государственной регистра
в Реестре программ для ЭВМ 2



Руководитель Феде
по интеллектуальн

Ю.С. Зубов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2022682839

Мобильное приложение: Платформа онлайн-мониторинга работы промышленного производства

Правообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью "Интеллектуальные системы Нетхаммер" (RU)*

Авторы: *Мекиун Александр Николаевич (RU), Чебыкин Роман Дмитриевич (RU), Фокина Александр Сергеевич (RU), Матвеев Андрей Иванович (RU), Семенов Александр Юрьевич (RU)*

Заявка № 2022682082

Дата поступления 21 ноября 2022 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ 28 ноября 2022 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

Наши клиенты

Полезность системы подтверждена разнопрофильными предприятиями: от крупного промышленного производства до складского терминала небольшой зерновой компании



Контакты

Разработчик и поставщик решений: ООО «Интеллектуальные системы Нетхаммер»

<https://nethammer.ru/>

Директор:

Мекшун Александр Николаевич

+7(900)383-66-51

Технический руководитель проектов внедрения:

Алексеев Владимир Дмитриевич

+7(908)832-69-74



Курган, Куйбышева 36, офис 402