

Функциональные характеристики  
программного продукта «Платформа  
IoT-мониторинга работы промышленного  
производства»

# Функциональные характеристики

## Назначение и область применения

Программное обеспечение «Платформа IoT-мониторинга работы промышленного производства» (далее – Платформа мониторинга) предназначена для сбора и анализа данных, получаемых от технологического оборудования, с целью упрощения контроля за работой оборудования и выявления нештатных ситуаций.

Платформа мониторинга предназначена для:

- автоматизации сбора и анализа данных, получаемых от технологического оборудования;
- контроля за работой оборудования предприятия;
- выявления нештатных ситуаций в работе оборудования.

## Краткое описание возможностей

Платформа мониторинга позволяет:

- просматривать реальную загрузку производственных фондов в режиме реального времени и оценивать показатели эффективности работы производственных подразделений.
- контролировать всю цепочку производства, наблюдать за производительностью оборудования в режиме онлайн..
- нормировать производственное и вспомогательное время, снимать фактическую выработку и планировать производство исходя из данных мониторинга.
- накапливать статистику отклонений и их причин, на основе чего вырабатывать мероприятия по развитию производственной системы.
- интегрировать производственное оборудование в цифровую экосистему предприятия для упрощения управленческих процессов.

## Решаемые задачи

### **1. Мониторинг работы производственного оборудования:**

Система позволяет в режиме реального времени отслеживать загрузку оборудования и оценивать показатели работы производственных подразделений, что помогает своевременно реагировать на изменения и оптимизировать производственные процессы.

### **2. Контроль всей цепочки производства и наблюдение за производительностью оборудования в реальном времени:**

Платформа предоставляет полный контроль за процессом производства, позволяя следить за состоянием оборудования и его производительностью, что способствует более точному управлению и оперативному решению возникающих проблем.

### **3. Накопление статистики отклонений и анализ причин для разработки мероприятий по развитию производственной системы:**

Платформа собирает данные об отклонениях от норм, анализирует причины и на основе полученной информации формирует предложения по улучшению и развитию производственной системы.

### **4. Работа с нештатными ситуациями:**

Позволяет отслеживать внештатные ситуации при работе оборудования, формировать пользовательский справочник проблем и причин их возникновения, выстраивать рейтинг причин, а также принимать решения на основе получаемых данных.

#### **5. Ведение справочников оборудования, пользователей и бригад:**

Платформа предоставляет возможность вести справочники, содержащие информацию об оборудовании, а также данные о пользователях и бригадах, что облегчает управление ресурсами и организацию труда.

## Информация необходимая для установки Платформы мониторинга

Минимальные требования к серверному оборудованию, на котором будет располагаться Платформа мониторинга

Для успешного использования Платформы мониторинга необходимо, чтобы Платформа мониторинга была развёрнута на предприятии в соответствии со следующими системными требованиями:

- ОС Microsoft Windows или Linux (ALT Linux, CentOS, Debian, Ubuntu, Arch Linux).
- 64-разрядный CPU с поддержкой аппаратной виртуализации, от 6 ядер не ниже 2 ГГц;
- ОЗУ 8 Гб;
- SSD, не менее 200 Гб свободного места.

Перед началом использования Платформы мониторинга необходимо ознакомиться с Инструкцией.

## Развертывание Платформы мониторинга

Установка Платформы мониторинга осуществляется непосредственно разработчиком на серверах Заказчика при внедрении Платформы мониторинга

## Требования к подготовке пользователя

Для работы с Платформой мониторинга пользователь должен уметь работать с современными веб-браузерами, иметь общее представление о веб технологиях. Наличие знаний в программировании или других специализированных областях не требуется.

## Техническая поддержка

Для обращений в техническую поддержку следует использовать следующие способы связи: Тел.: +7(3522)26-50-45, E-mail: [engine@nethammer.ru](mailto:engine@nethammer.ru).

Данные контакты указаны на сайте мониторингстанков.рф.

Специалистам технической поддержки необходимо сообщить характер возникшей ситуации, обстоятельства её возникновения, а также дополнительную информацию по запросу специалистов технической поддержки.

Специалисты технической поддержки должны принять меры по решению возникшей

проблемы. Для решения проблемы может потребоваться активное участие пользователя, о чём специалисты должны явно его предупредить.