




Промышленный мониторинг и диспетчеризация

Промышленный мониторинг и диспетчеризация - важные аспекты автоматизации производства. Система GO-NP - это SCADA-решение для мониторинга и управления промышленными машинами в реальном времени.



Мониторинг и визуализация



Статус станков обозначен цветами («работает», «простой», «ошибка»), при клике открывается детальный отчет по узлам

Графики-временные шкалы показывают хронологию статусов оборудования, позволяя анализировать события и простои

На панели оборудования выводится список станков с описанием, состоянием и задержкой обновления

Интеграция и расширения

Расширение через агенты и мобильные интерфейсы

Агенты на ПК и контроллерах передают нагрузку и события, веб-интерфейс доступен на смартфонах и планшетах, обеспечивая полный контроль оборудования

Интеграция с внешними сервисами
GO-NP поддерживает MQTT для IoT, Zabbix для мониторинга, Home Assistant для умного дома, REST/API для Grafana и корпоративных систем



Поддерживаемое оборудование и протоколы

Основные протоколы

Протокол Modbus используется для сбора данных с оборудования. Он широко распространён в промышленности. Дополнительно, для удалённых объектов предусмотрен беспроводной канал опроса по протоколу LoRa (LoRaWAN). Этот протокол полезен для мониторинга удалённых или мобильных установок без прокладки проводов.

Поддержка оборудования GO-NP

GO-NP поддерживает как современное, так и устаревшее оборудование. Устаревшая техника подключается через «умный контроллер» к SCADA.



Технологии и производительность



Веб-интерфейс

Веб-интерфейс GO-NP построен на Vue.js для создания отзывчивых одностраничных приложений с динамическим обновлением данных, что обеспечивает быструю загрузку и мгновенную реакцию на действия пользователя.

Технологии бэкенда

Технологии бэкенда GO-NP реализованы на языке Rust, который обеспечивает высокую скорость обработки данных и безопасность памяти, благодаря системе управления памятью, предотвращающей ошибки на этапе компиляции.

Лицензирование и расширяемость

Лицензирование и расширяемость GO-NP предлагает гибкую модель лицензий, позволяющую выбрать наиболее подходящий вариант: подписку с технической поддержкой и обновлениями или единоразовую лицензию без абонентской платы. Это дает пользователю свободу выбора в зависимости от его потребностей: стартап может начать с разовой покупки, а крупная компания — выбрать подписку с соглашением об уровне услуг (SLA). Система также спроектирована с учетом возможности дальнейших доработок под конкретные требования заказчика. При необходимости можно добавить поддержку других протоколов или алгоритмов взаимодействия через плагины или API, что делает комплекс еще более универсальным и адаптированным под специфические задачи клиента.





Преимущества и отличия от аналогов



Продукт обладает простотой внедрения, высокой производительностью, современным пользовательским интерфейсом, универсальностью оборудования, мобильностью и адаптивной настройкой.

Простота внедрения

Простота внедрения, Высокая производительность, Современный UI, Универсальность оборудования, Мобильность, Адаптивная настройка.

Высокая производительность

Продукт обеспечивает высокую производительность и эффективность, сохраняя простоту использования.