



АКТ

ввода в эксплуатацию программного обеспечения системы управления

«Прикладное программное обеспечение для реализации технологических функций электропривода»

г. Санкт-Петербург 01.05.2026 г.

Я, генеральный директор ООО «Норд Индастриз» Кудрявцев Алексей Александрович, действующий на основании Устава, составил настоящий акт о нижеследующем:

1. Объект ввода в эксплуатацию: Прикладное программное обеспечение системы управления «Прикладное программное обеспечение для реализации технологических функций электропривода» (далее — ПО), разработанное Техническим отделом ООО «Норд Индастриз» в рамках служебных обязанностей.
2. Основание для разработки: Служебное задание от 01.08.2024; Положение о «Техническом отделе» ООО «Норд Индастриз».
3. Цель ввода в эксплуатацию:
4. Обеспечение автоматизированного управления технологическими процессами электропривода, включая: контроль параметров работы; диагностику неисправностей; оптимизацию энергопотребления; визуализацию данных в реальном времени; формирование отчётности.
5. Сведения о разработке: период разработки: с 01.08.2024 по 18.02.2025; сведения о средствах разработки: Описываемое программное обеспечение разработано в пакете «Code Composer Studio» версии 8.0 (далее – CCS) для микроконтроллера TMS320F28377D фирмы Texas Instruments. Внутреннее наименование программного проекта – «MK50_NordInd_FC». Язык программирования, используемый в ПО – Си. Используемый компилятор LTS 18.1.4 (входят в состав пакета «CCS»); структура: Проект программного обеспечения «MK50_NordInd_FC» расположен в каталоге «Projects» оптического диска с ПО. Проект программы разработан в виде логических модулей, каждый из которых выполняет определённую функцию. Логика работы каждого модуля описана в соответствующем файле исходного кода (расширение «.c»); интерфейс модуля описан в соответствующем заголовочном файле (расширение «.h»). Для удобства ориентирования в структуре проекта, файлы, участвующие в сборке программы, распределены по нескольким подкаталогам, в зависимости от их назначения.;
6. Перечень выполненных работ перед вводом в эксплуатацию: установка ПО на целевые серверы и рабочие станции; настройка параметров конфигурации под специфику объекта; интеграция с аппаратной частью электропривода и внешними системами; проведение испытаний: функционального тестирования (проверка всех модулей и функций); нагрузочного тестирования (оценка производительности); тестирования безопасности; подготовка эксплуатационной документации: руководство пользователя; инструкция администратора; регламент технического обслуживания; обучение персонала (проведено 23.04.2026, количество обученных — 5 человек).
7. Результаты испытаний и проверок: В ходе испытаний подтверждены следующие характеристики ПО: соответствие требованиям служебного задания; корректная работа всех функциональных модулей; стабильность функционирования при максимальной нагрузке; отсутствие критических ошибок и уязвимостей; совместимость с аппаратной платформой и сторонним ПО.
8. Бухгалтерский учёт:



**НОРД
ИНДАСТРИЗ**

Норд Индастриз
(812) 425-17-27
sales@nordindustries.ru

Каточка учета НМА №3 от 01.05.2026; срок полезного использования: 5 лет; способ начисления амортизации: линейный; первоначальная стоимость: 2 417 385,53 руб. (на основании расчёта затрат на разработку).

Заключение: Программное обеспечение «Прикладное программное обеспечение для реализации технологических функций электропривода» признано готовым к вводу в постоянную эксплуатацию и принимается на бухгалтерский учёт организации.

Приложения к акту:

-Протокол испытаний №281-ЭТ от 12.03.2026.

-Копии эксплуатационной и технической документации.

Генеральный директор



А. А. Кудрявцев