

ООО «ЭМТИАЙ»

ИНН: 7733418955; ОГРН: 1237700542419; КПП: 773301001

Программный продукт
«Интегрированная среда разработки UrukNet»

Описание функциональных характеристик программного
обеспечения

(для целей проведения экспертной проверки в Экспертном совете при
Минцифры России)

Москва, 2025 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Интегрированная среда разработки UrukNet (далее также UrukNet) - среда разработки пользовательской управляющей программы для ПЛК (программируемого логического контроллера) серии ET-XX Matrix (разработка и производство РФ).

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Раздел содержит описание функциональных возможностей UrukNet.

Специализированная программная среда для разработки, отладки и загрузки пользовательских программ в контроллеры серии ET-XX (Российская Федерация). Она поддерживает работу с языками Uruk (релейная логика) и Logic (С-подобный язык), позволяет настраивать параметры контроллеров, подключать внешние модули по RS-485 по протоколу Modbus, управлять дозаторами и другими исполнительными устройствами. Программа оснащена удобным интерфейсом с панелью быстрого доступа, встроенными средствами диагностики, контролем памяти и переменных, функциями компиляции и загрузки кода, а также инструментами для отладки и мониторинга состояния системы в реальном времени.

UrukNet предназначен для:

- Взаимодействие с ПЛК ET-XX (загрузка/выгрузка программы, диагностика состояния)
- Создание и редактирование программы для ПЛК ET-XX в текстовом виде.
- Компиляции написанной программы

Типовые задачи, решаемые с помощью UrukNet:

- Конфигурация контроллера ET-XX в рамках текущего проекта
- Настройка соединений, связей и параметров ПЛК
- Создание текста пользовательской программы на одном из встроенных языков программирования (булевы операции, язык Си).
- Отладка написанного кода, поиск ошибок, в том числе в режиме реального времени.
- Загрузка пользовательской программы в ПЛК.
- Диагностика состояния ПЛК.
- Сохранение/загрузка пользовательских программ