



Информация, необходимая для установки ПО

Настоящий раздел содержит перечень условий, системных требований и метаданных, необходимых для успешного развертывания, инициализации и проверки функционирования программного комплекса N-Manager в целевых операционных системах.

Системные требования и поддерживаемые операционные системы

Программный комплекс поставляется в виде скомпилированных пакетов под конкретные программно-аппаратные платформы (архитектура x86-64 / amd64).

Поддерживаемые среды исполнения:

Семейство Linux: Дистрибутивы **Debian**, **Ubuntu**, а также **Astra Linux** (включая сертифицированные релизы специального назначения). Рекомендуется наличие менеджера пакетов APT и системы инициализации systemd.

Семейство Windows: Операционные системы **Windows 7**, **Windows 10**, **Windows**. Требуется наличие установленной среды исполнения .NET Framework.

Требования к аппаратным привилегиям:

Так как ПО осуществляет низкоуровневый доступ к физической шине LPC/ISA, портам ввода-вывода (0x2E, 0x4E) и системным интерфейсам (RS-485/TTY), для установки и выполнения программы **требуется максимальные административные права** в ОС (root / sudo в Linux и права локального Администратора в Windows).

Состав дистрибутива и формат поставки ПО

Программное обеспечение предоставляется в виде готовых инсталляционных пакетов для целевых платформ:

Для Linux-платформ: Нативный пакет в формате **.deb** (наименование архивного файла: wdt-daemon_x.x.x_amd64.deb). Пакет содержит исполняемый бинарный файл

ООО ПК «КОМИНТЕХ»

ИНН – 7811782986 / КПП – 781101001

ОГРН – 1227800162105 / ОКВЭД – 26.20.4

193318, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ВН. ТЕР. Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПРАВОБЕРЕЖНЫЙ, УЛ. ВОРОШИЛОВА, Д. 2 ЛИТЕРА А,

ПОМЕЩ. 6-Н, КОМ. 326



демона, конфигурационные скрипты для автоматической интеграции в дерево systemd и создания юнита wdt-daemon.service.

Для Windows-платформ: Графический исполняемый файл инсталлятора (наименование: wdt-service-setup.exe). Мастер установки в автоматическом режиме осуществляет копирование бинарных файлов службы, регистрацию WDT Service в системном реестре Windows и развертывание графической оснастки менеджера управления N-Manager.

Архитектура размещения файлов, логов и конфигурации

После успешного развертывания дистрибутива программный комплекс закрепляет за собой следующие пути в файловой системе для управления параметрами и хранения диагностической информации:

Программное окружение в ОС Linux:

Основной конфигурационный файл: /etc/wdt.ini (используется для хранения интервалов опроса, HEX-команд вендоров и параметров портов).

Рабочий журнал (лог-файл) демона: /var/log/wdt.log.

Интеграция с подсистемой логирования ОС: Системный журнал journalctl (идентификатор службы -u wdt-daemon).

Программное окружение в ОС Windows:

Основной конфигурационный файл: config.ini (размещается непосредственно в корневом каталоге установленного ПО).

Рабочий журнал (лог-файл) службы: текстовый файл по пути logs\wdt.log в папке с установленной программой.

ООО ПК «КОМИНТЕХ»

ИНН – 7811782986 / КПП – 781101001

ОГРН – 1227800162105 / ОКВЭД – 26.20.4

193318, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ВН. ТЕР. Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПРАВОБЕРЕЖНЫЙ, УЛ. ВОРОШИЛОВА, Д. 2 ЛИТЕРА А,

ПОМЕЩ. 6-Н, КОМ. 326



Интеграция с подсистемой логирования ОС: Записи дублируются в стандартную системную оснастку «Просмотр событий» Windows (eventvwr.msc), журнал «Приложение» (*Application*).

Требования к среде для проведения верификации (Тестирования)

Для проведения экспертной проверки и подтверждения сквозной работоспособности алгоритмов взаимодействия ПО с физическим сторожевым таймером, среда исполнения должна поддерживать возможность работы со временными директориями операционной системы.

Программа настроена на автоматический мониторинг специального пустого файла-маркера с именем **WDT_TEST**. Для проведения теста эксперту необходимо обеспечить доступ на запись в следующие каталоги:

В Linux-системах: директория /tmp/

В Windows-системах: общая системная временная директория C:\Windows\Temp\

Наличие этих путей и прав на создание файлов в них является обязательным условием для проверки функции имитации сбоя системы (*heartbeat-timeout*).

ООО ПК «КОМИНТЕХ»

ИНН – 7811782986 / КПП – 781101001

ОГРН – 1227800162105 / ОКВЭД – 26.20.4

193318, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ВН. ТЕР. Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПРАВОБЕРЕЖНЫЙ, УЛ. ВОРОШИЛОВА, Д. 2 ЛИТЕРА А,

ПОМЕЩ. 6-Н, КОМ. 326