



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НовоТестСистемы»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Технологическая операционная система NTS Linux

Описание функциональных характеристик



Оглавление

Описание NTS Linux	3
Функциональность	3
Установка и настройка ПО	4

Настоящий документ является описанием функциональных характеристик Технологической операционной системы «NTS Linux» (далее по тексту – ОС).

Описание NTS Linux

«Технологическая операционная система NTS Linux» предназначена для встраивания (прошивки) в промышленные контроллеры NTS производства ООО «НПО НовотестСистемы», обеспечивающие решение заранее определенного набора задач и защиты информации от несанкционированного доступа в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами.

Функциональность

Программное обеспечение контроллера выполняет следующие функции:

- аутентификация пользователей;
- разграничение прав и полномочий доступа пользователей;
- сбор, обработка и отправка сигналов по интерфейсам RS485 контроллера;
- ведение журнала событий;
- предоставление веб-интерфейса для конфигурации управления производственными процессами.

ОС NTS Linux предназначена для решения следующих технологических задач:

- телеуправление положением коммутационных аппаратов;
- телеуправление режимами уличного освещения по команде, автоматически по расписанию или по внешним сигналам;
- контроль значения токов нагрузки;
- контроль уровня напряжений и дискретных сигналов, передаваемых от внешних измерительных приборов;
- обработка и исполнение команд, передаваемых из диспетчерского пункта;
- формирование данных от информационных каналов измерительных приборов для передачи в диспетчерский пункт по запросу, либо по аварии.

Установка и настройка ПО

1. Установка ПО

1.1. Первоначальная установка ПО производится на предприятии-изготовителе поставляемого оборудования в состав которого входит данное ПО.

2. Настройка ПО

2.1. Первоначальная настройка ПО, осуществляется на предприятии-изготовителе под конкретные параметры поставляемого оборудования и в ходе эксплуатации не меняется.