

ИНФОРМТЕСТ VISA

Функциональные характеристики

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2.1. Описание	4
2.2. Компоненты	4
3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	5
3.1. Функция 1.....	5
3.2. Функция 2.....	5
3.3. Функция 3.....	5
3.4. Функция 4.....	5
3.5. Функция 5.....	5

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Программное обеспечение «Информтест VISA» предназначено для унифицированного управления контрольно-измерительным оборудованием в стандартах стандартов VXI (Virtual eXtensions Instrumentation), LXI (LAN eXtensions for Instrumentation), AXIe (AdvancedTCA Extensions for Instrumentation) и PXIe (PCI eXtensions for Instrumentation).

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Описание

Программное обеспечение "Информтест VISA" является универсальным драйвером физических интерфейсов и предназначено для унифицированного управления контрольно-измерительным оборудованием следующих стандартов:

- VXI (Virtual eXtensions Instrumentation)
- LXI (LAN eXtensions for Instrumentation)
- AXIe (AdvancedTCA Extensions for Instrumentation)
- PXIe (PCI eXtensions for Instrumentation)

ПО обеспечивает интеграцию измерительных инструментов в единую систему управления, упрощая разработку, тестирование и эксплуатацию оборудования в промышленных и лабораторных условиях.

2.2. Компоненты

- Библиотека Informtest VISA - Основной компонент, реализующий управление оборудованием и предоставляющий унифицированный программный интерфейс (API).
- Программа конфигурации Informtest VISA Configuration - Инструмент для настройки параметров оборудования:
 - обнаружение устройств в сети
 - управление подключениями
 - конфигурирование интерфейсов
 - тестирование соединений.
- Программа протоколирования Informtest SPY – Инструмент для отладки и контроля обмена с оборудованием:
 - записи вызовов функций в реальном времени
 - анализа передаваемых команд
 - диагностики ошибок взаимодействия.

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

3.1. Функция 1

Организация доступа и обмена данными с оборудованием при помощи интерфейсов:

- SerialBus (GPIB, USB);
- VXI-VXB Bus;
- Ethernet (VXI plug&play);
- PCIe (PXIe ГОСТ Р 71289-2024).

3.2. Функция 2

Предоставление унифицированного программного интерфейса (API) для управления оборудованием при разработке высокоуровневого программного обеспечения.

3.3. Функция 3

Предоставление сервисных средств для поиска, идентификации и конфигурирования оборудования.

3.4. Функция 4

Предоставление сервисных средств для отладки обмена данными с оборудованием.

3.5. Функция 5

Программное обеспечение «Информтест VISA» предназначено для работы в среде ОС семейства Windows.