Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

“Санкт-Петербургский государственный политехнический университет”

Институт компьютерных наук и кибербезопасности

Высшая школа компьютерных технологий и информационных систем

**Отчёт по лабораторной работе №1**

по дисциплине “Автоматизация проектирования дискретных устройств ”

Выполнил студент группы 5130901/20102

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вагнер А.А.

Принял преподаватель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Федотов А.А.

“\_ ” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 года

Санкт-Петербург

2025

1. Задание lab\_PD1
   1. Текст задания

- Знакомство с системами PlatformDesigner

- Установка соединений между модулями

* 1. Подготовка

С помощью команды tools добавили в проект IP библиотеку MY\_IP\_LIB.

В QP было запущено приложение Platform Designer, в систему были добавлены и переименованы компоненты:

my\_masterA\_component

MM\_stream\_source\_component

my\_masterB\_component

Avalon-ST Splitter

Avalon-ST Delay

ST\_ALU\_component

* 1. Подключение сигналов

Все сигналы были подключены в соответствии с требованиями, получившаяся система приведена ниже. Также исправлен конфликт синхронности/асинхронности сигнала ресета.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Параллельный, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. - System Contents

* 1. Базовые адреса

Также были изменены базовые и конечные адреса некоторых из модулей, результат совпадает со спецификацией.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Параллельный, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. - Базовые адреса модуля

* 1. Схема готового модуля

Изображение выглядит как текст, диаграмма, План, Прямоугольник

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. - Схема готового модуля

1. Выводы

В ходе выполнения данной работы были получены и использованы навыки изменения соединений, базовых адресов в Platform Designer, все результаты соответствуют ожидаемым.