

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.»

Кафедра
«Прикладные информационные технологии»

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №3
«АНАЛИЗ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ»

Студента группы 62-ПИНФ21
Нефедова Д. В.

Саратов, 2020

1. Логическая функция И-НЕ

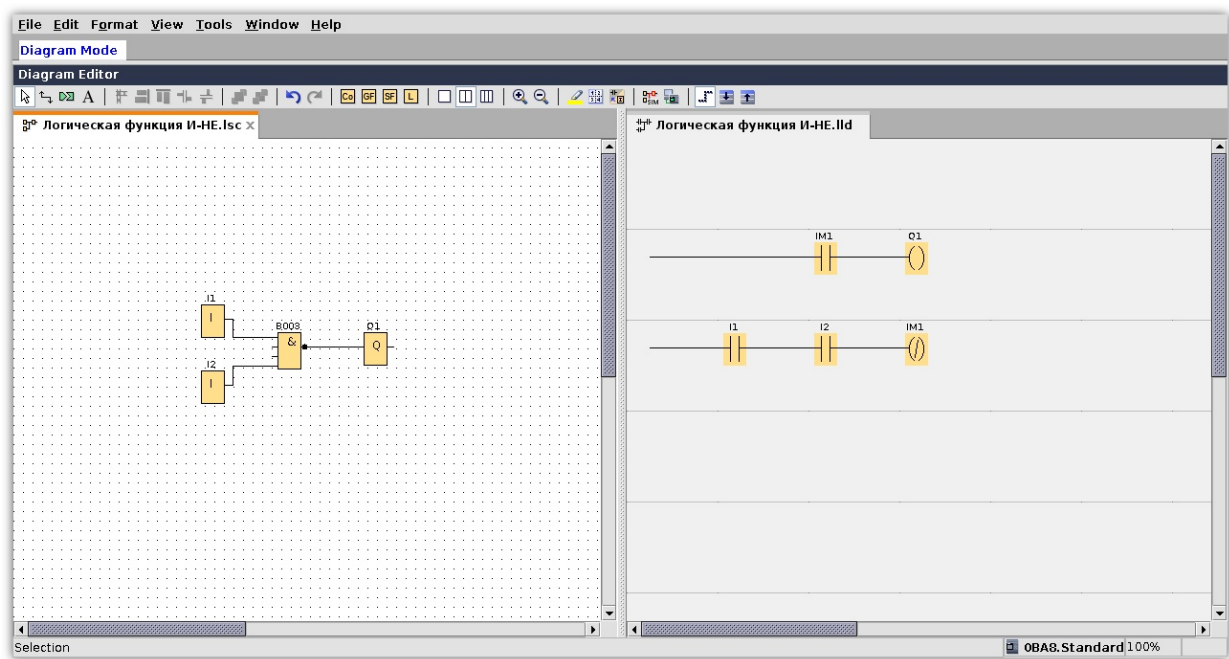


Рисунок 1. Функциональная и релейно-контактная схемы логической функции И-НЕ.

I1	I2	Q1
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Таблица 1. Таблица истинности логической функции И-НЕ.

2. Логическая функция ИЛИ-НЕ

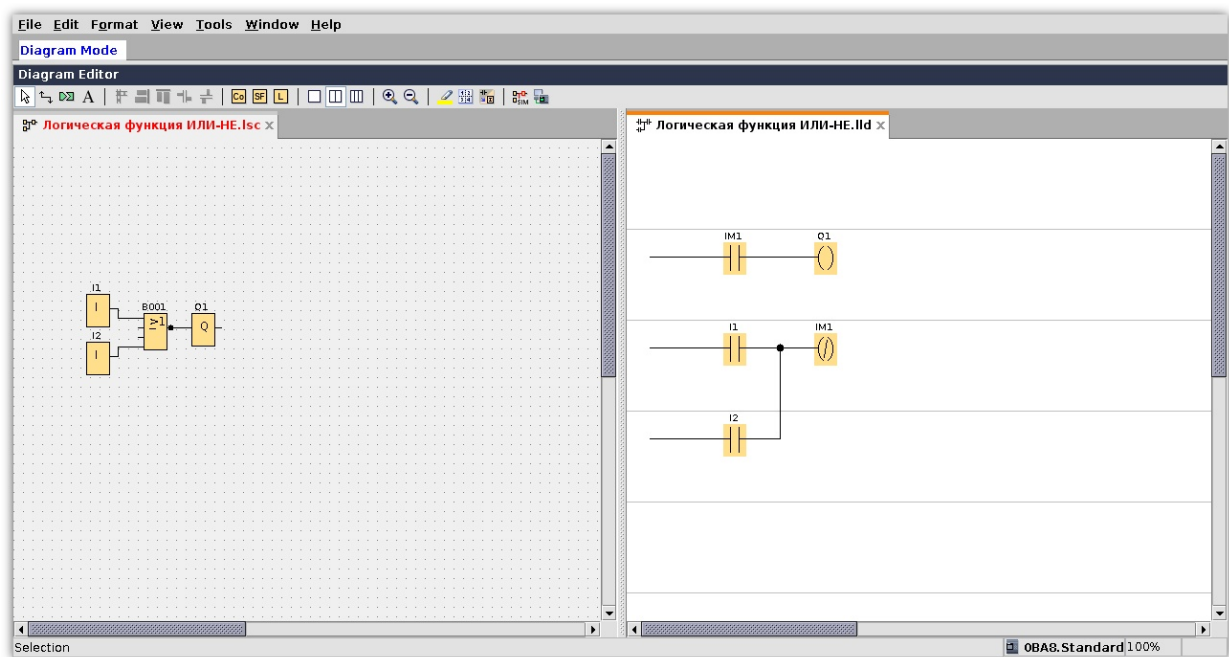


Рисунок 2. Функциональная и релейно-контактная схемы логической функции ИЛИ-НЕ.

I1	I2	Q1
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

Таблица 2. Таблица истинности логической функции ИЛИ-НЕ.

3. Логическая функция ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ

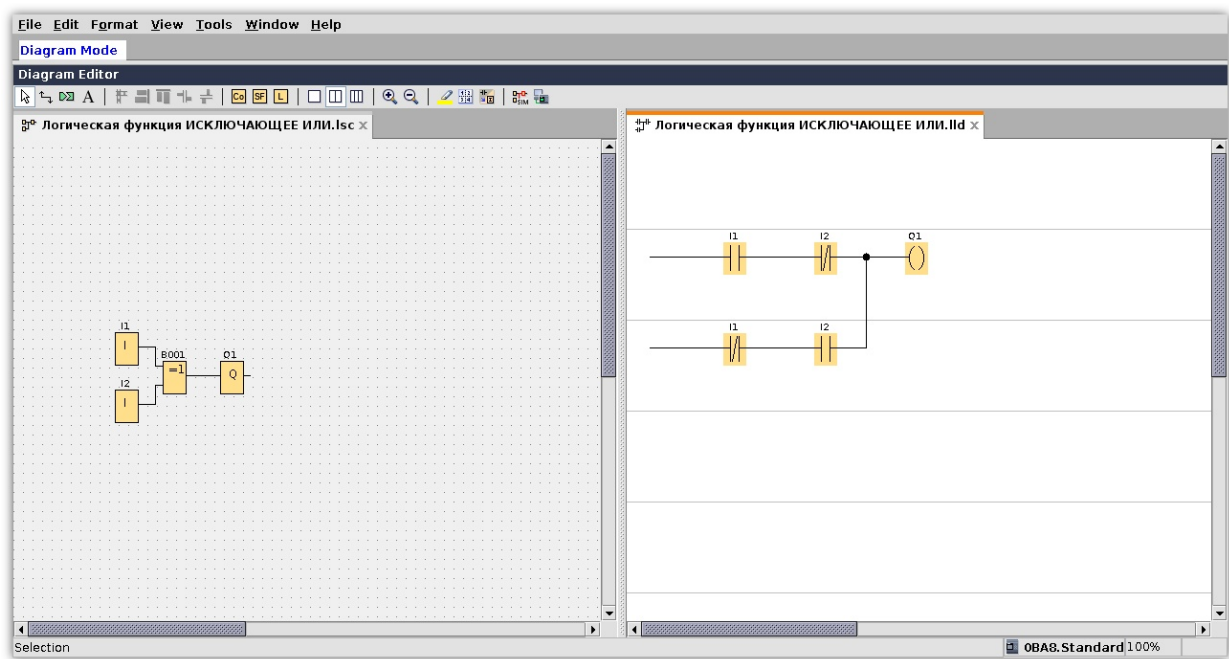


Рисунок 3. Функциональная и релейно-контактная схемы логической функции ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ.

I1	I2	Q1
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Таблица 3. Таблица истинности логической функции ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ.