


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

ОЦЕНКА  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ  
доцент. канд.техн.наук  
\_\_\_\_\_  
должность, уч. степень, звание

  
\_\_\_\_\_  
подпись, дата  
27.11.12


В.Н. Елизаров  
\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5

На тему: Проектирование специальной функции UDF в среде Logo!  
по дисциплине: Цифровые системы автоматизации и управления

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 4842

  
\_\_\_\_\_  
подпись, дата

М.В.Климов  
\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2021

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

ОЦЕНКА

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент. канд.техн.наук

В.Н. Елизаров

\_\_\_\_\_  
должность, уч. степень, звание

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5

На тему: Проектирование специальной функции UDF в среде Logo!  
по дисциплине: Цифровые системы автоматизации и управления

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 4842

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

М.В.Климов

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2021

## 1.Цель работы.

Научиться создавать UDF в среде Logo!

## 2.Создание UDF.

Для создания udf необходимо выделить схему как показано на рисунке 1.

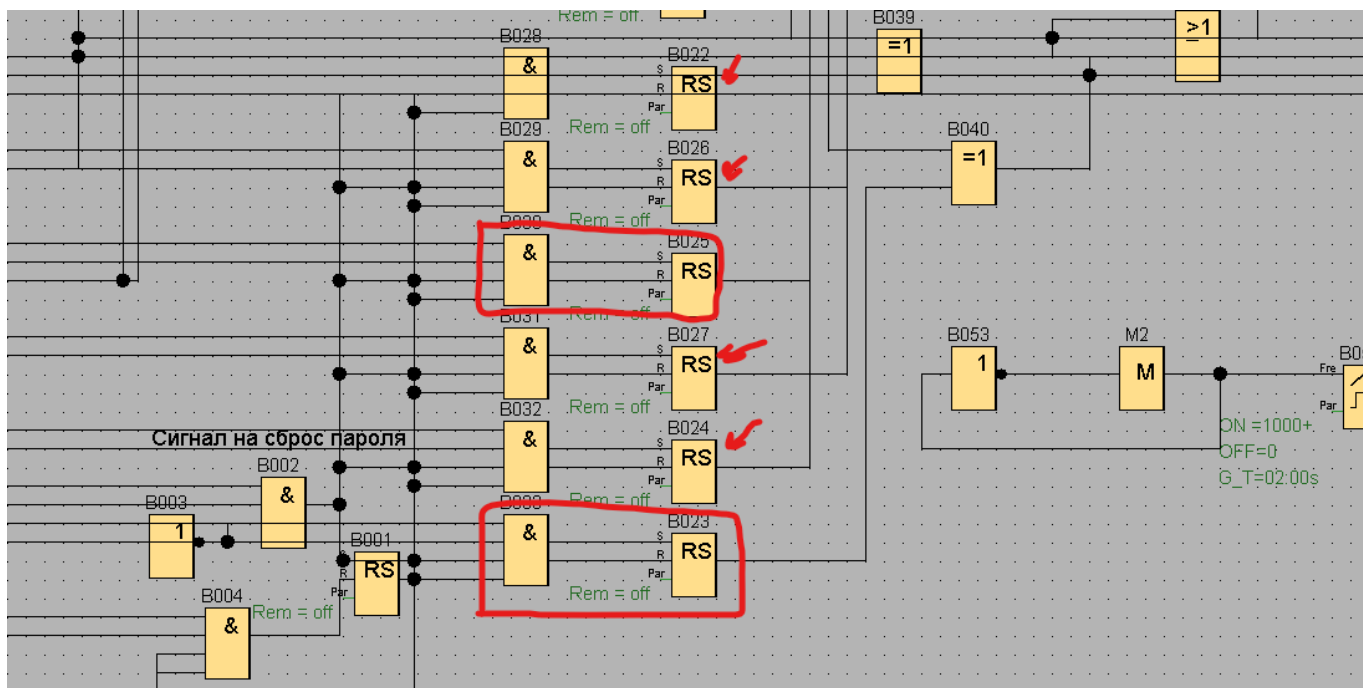


Рисунок 1- выделение части схемы.

Затем нажать пкм, и во всплывающем окне выбрать “Create UDF” (рисунок 2).

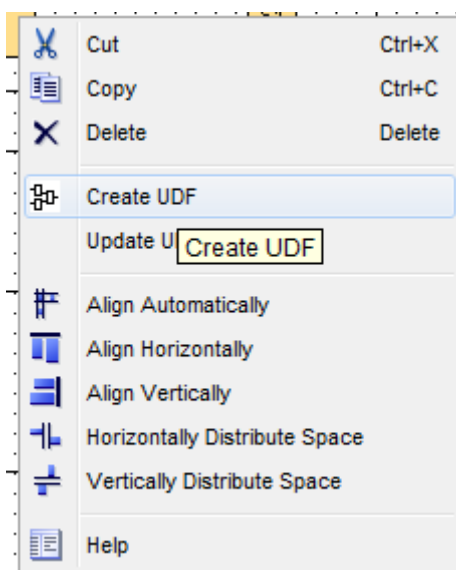


Рисунок 2- создание UDF.

После нажатия на данный пункт, создается отдельная схема состоящая из выделенных объектов (рисунок 3).

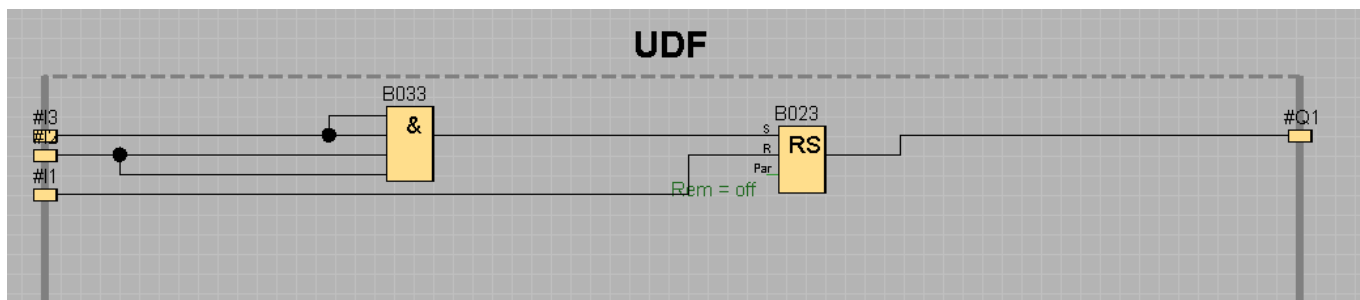


Рисунок 3- схема UDF.

Для добавления UDF необходимо зайти в настройки и выбрать udf. Появится окно, показанное на рисунке 4.

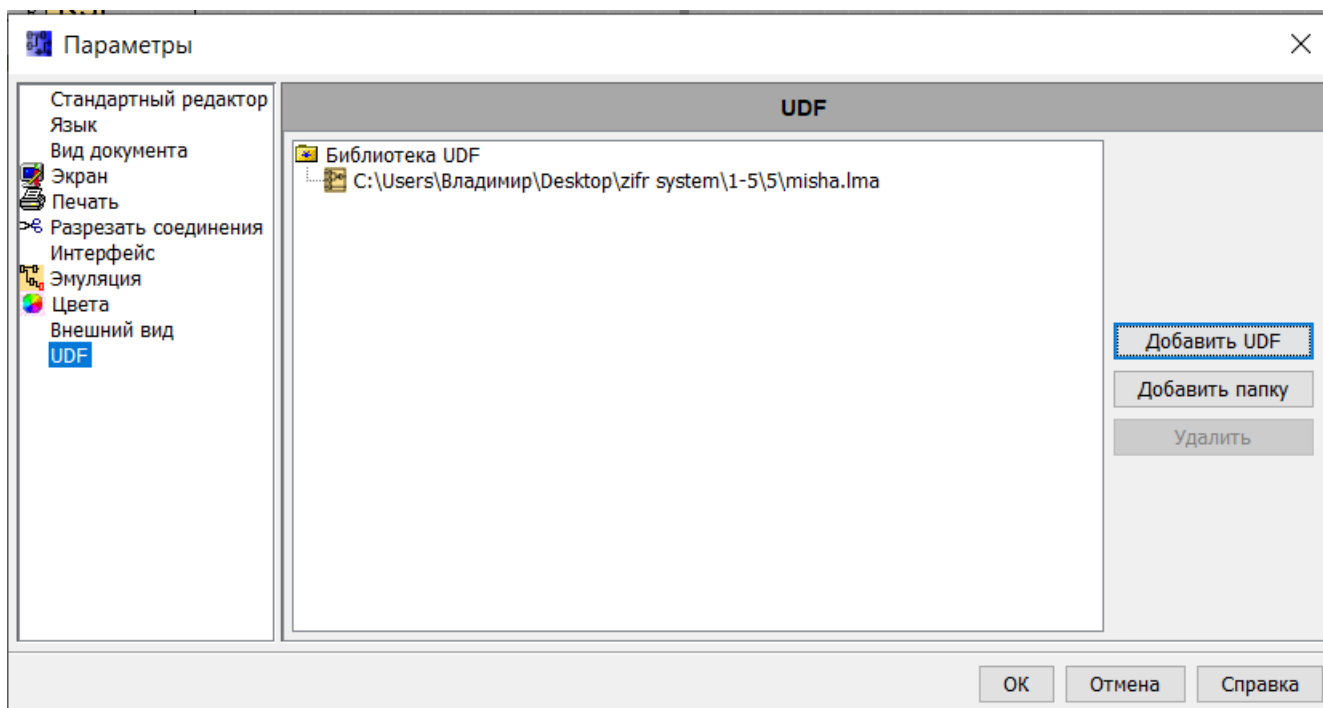


Рисунок 4- добавление udf на схему.

Теперь udf можно использовать из выпадающего списка, как обычный элемент (рисунок 5).

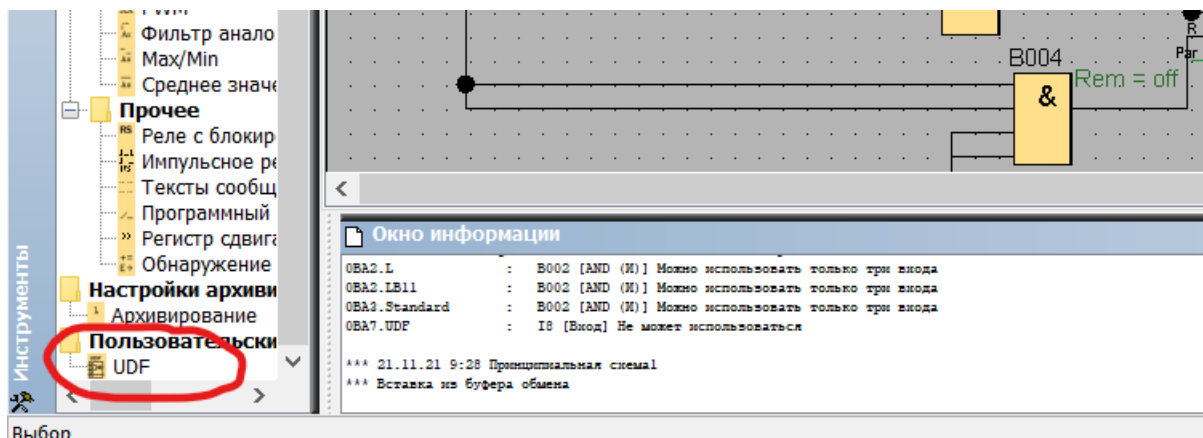


Рисунок 5- блок udf на схеме.

### 3.Использование UDF в схеме.

Теперь применим знания, полученные в пункте 2, к программе, написанной в лабораторной работе №2.

Полученная схема с использованием UDF показана на рисунке 6. Блок Udf включает блоки, изображенные на рисунке 3. Как видно использование udf блоков значительно упрощает внешний вид схемы.

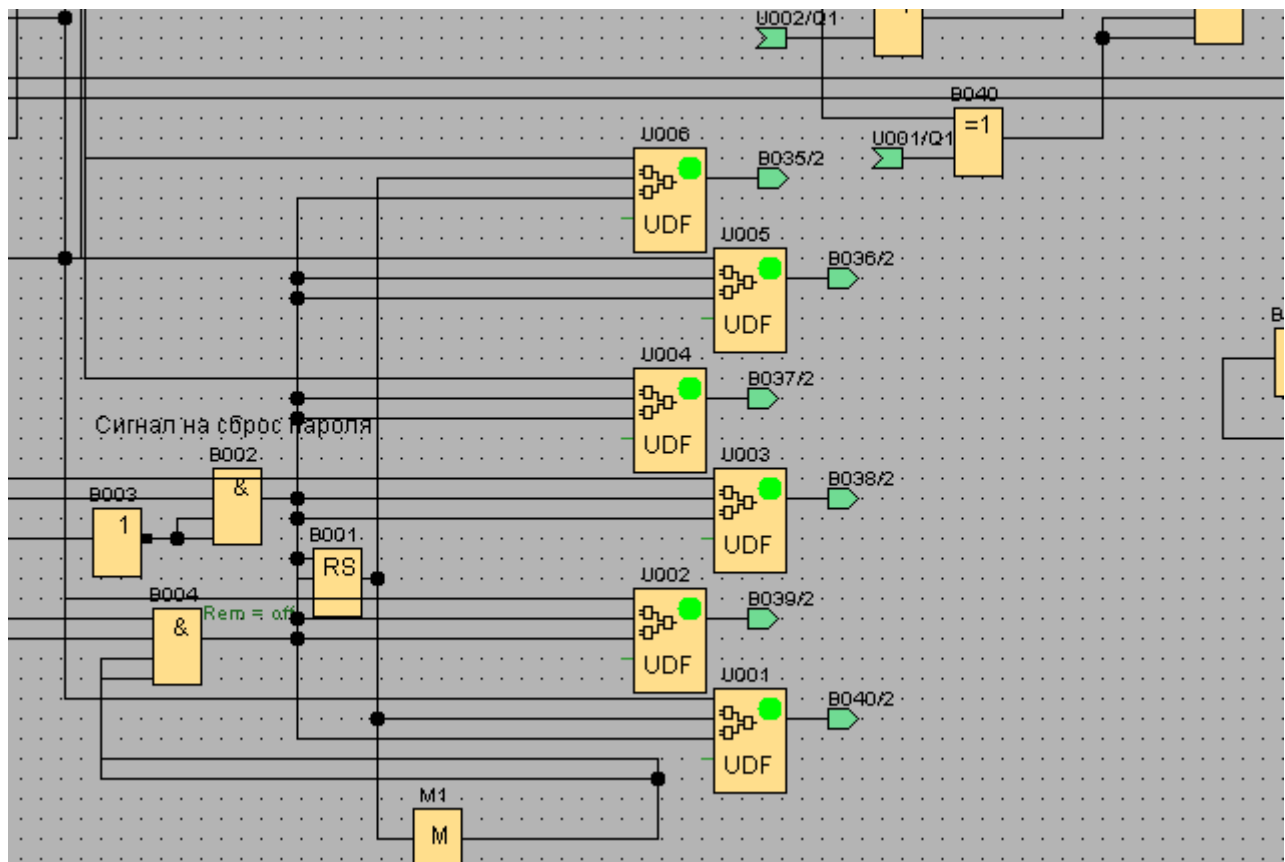


Рисунок 6- фрагмент схемы с применением Udf.

#### **4.Вывод.**

В ходе лабораторной работы я научился использовать udf в программе Logo Soft. Udf помогают заменить значительную часть схемы на упрощенные блоки, для облегчения восприятия схемы.