

# ОСНОВЫ РАБОТЫ SCILAB ВЕРСИЯ 6.0.2

В РАБОЧЕЙ ОБЛАСТИ SCILAB МОЖНО ОПРЕДЕЛЯТЬ ПЕРЕМЕННЫЕ, А ЗАТЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИХ В ВЫРАЖЕНИЯХ. ЛЮБАЯ ПЕРЕМЕННАЯ ДО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ФОРМУЛАХ И ВЫРАЖЕНИЯХ ДОЛЖНА БЫТЬ ОПРЕДЕЛЕНА. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕМЕННОЙ НЕОБХОДИМО НАБРАТЬ ИМЯ ПЕРЕМЕННОЙ, СИМВОЛ «=» И ЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕМЕННОЙ. ЗДЕСЬ ЗНАК РАВЕНСТВА – ЭТО ОПЕРАТОР ПРИСВАИВАНИЯ, ДЕЙСТВИЕ КОТОРОГО НЕ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ АНАЛОГИЧНЫХ ОПЕРАТОРОВ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ. Т.Е., ЕСЛИ В ОБЩЕМ ВИДЕ ОПЕРАТОР ПРИСВАИВАНИЯ ЗАПИСАТЬ КАК

ИМЯ ПЕРЕМЕННОЙ = ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ  
ТО В ПЕРЕМЕННУЮ, ИМЯ КОТОРОЙ УКАЗАНО СЛЕВА, БУДЕТ ЗАПИСАНО ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ, УКАЗАННОГО СПРАВА. ИМЯ ПЕРЕМЕННОЙ НЕ ДОЛЖНО СОВПАДАТЬ С ИМЕНАМИ ВСТРОЕННЫХ ПРОЦЕДУР, ФУНКЦИЙ И ВСТРОЕННЫХ ПЕРЕМЕННЫХ СИСТЕМЫ И МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ДО 24 СИМВОЛОВ. СИСТЕМА РАЗЛИЧАЕТ БОЛЬШИЕ И МАЛЫЕ БУКВЫ В ИМЕНАХ ПЕРЕМЕННЫХ. ВЫРАЖЕНИЕ В ПРАВОЙ ЧАСТИ ОПЕРАТОРА ПРИСВАИВАНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЧИСЛОМ, АРИФМЕТИЧЕСКИМ ВЫРАЖЕНИЕМ, СТРОКОЙ СИМВОЛОВ ИЛИ СИМВОЛЬНЫМ ВЫРАЖЕНИЕМ. ЕСЛИ РЕЧЬ ИДЕТ О СИМВОЛЬНОЙ ИЛИ СТРОКОВОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ТО ВЫРАЖЕНИЕ В ПРАВОЙ ЧАСТИ ОПЕРАТОРА ПРИСВАИВАНИЯ СЛЕДУЕТ БРАТЬ В ОДИНАРНЫЕ КАВЫЧКИ.

ЕСЛИ СИМВОЛ «;» В КОНЦЕ ВЫРАЖЕНИЯ ОТСУТСТВУЕТ, ТО В КАЧЕСТВЕ РЕЗУЛЬТАТА ВЫВОДИТСЯ ИМЯ ПЕРЕМЕННОЙ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ. НАЛИЧИЕ СИМВОЛА «;» ПЕРЕДАЕТ УПРАВЛЕНИЕ СЛЕДУЮЩЕЙ КОМАНДНОЙ СТРОКЕ. ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИМЕНА ПЕРЕМЕННЫХ ДЛЯ ЗАПИСИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В ПАМЯТЬ КОМПЬЮТЕРА