Данный виртуальный прибор создает массив из 1000 целых случайных чисел в диапазоне от 0 до 100, в котором ищется первое вхождение числа 55. Функция *Генератор случайных* *чисел от 0 до 1* (*Random Number* (*0-1*))расположена в палитре функций в разделе *Programming**Numeric* и функция преобразования в8-разрядное целое беззнаковое число(*To*

*Unsigned Byte Integer*)расположена в палитре функций в разделе *Programming**Numeric**Conversion*.В отличии от виртуального прибора изображенного нарис.24, в данном приборе не используется функция *Search 1D Array.*

**

Рис.28 Пример использования входного индексированного тоннеля

Во втором примере (рис.29) реализован алгоритм поиска элемента в массиве с максимальным значением. В первом цикле создается массив из 1000 числовых элементов со значениями расположенными в диапазоне от 0 до 100. Во втором цикле реализован алгоритм поиска.

30



Рис.29 Пример использования входного индексированного тоннеля для нахождения максимального элемента в массиве

Числовая константа *Negative Infinity*, соответствующая минимальному числовому значению, расположена в палитре функций в разделе *Programming**Numeric*. Функция *Select* возвращает значение, соответствующее верхнему входу (*t*), если на средний вход (*s*) подано значение *TRUE* или соответствующее нижнему входу (*f*) , если на средний вход (*s*) подано значение *FALSE*. Функция *Select* расположена в палитре функций в разделе *Programming**Comparison*.