

* отличии от предыдущего примера (рис.24) в данном виртуальном приборе поиск происходит внутри цикла *While*. После выполнения работы виртуального прибора (рис.25) в массиве индикаторов *Array 2* будут значения индексов массива индикаторов *Array* в которых значения равны числу 55.

28

**1.6. Передача массива данных в цикл**

Если протянуть проводник от массива, расположенного на блоке диаграмм вне цикла до границы цикла, то на границе цикла образуется тоннель (рис.26). Тоннель может быть ин

дексированным (рис.26) и неиндексированным (рис.27).



Рис.26 Пример передачи массива данных в цикл *for* через индексированный тоннель



Рис.27 Пример передачи массива данных в цикл *for* через неиндексированный тоннель

* случае неиндексированного тоннеля массив передается в цикл целиком, в случае индексированного – поэлементно (на каждой итерации цикла из массива берется одно значение с индексом, совпадающим со значением переменной цикла *i*). Тоннель можно сделать индексированным и неиндексированным. Для этого необходимо подвести к нему курсор мышки и однократно нажать правую клавишу мышки. Во всплывающем меню выбрать пункт *Enable Indexing* (*Включить индексацию*) или *Disable Indexing* (*Выключить* *индексацию*).Заметим,что если используется индексированный тоннель,то устанавливатьзначение *N* необязательно. Количество итераций, которое будет выполнять цикл, будет равно

29

размерности массива. На рис.26 цикл выполнится 5 раз. Если используется несколько индексированных тоннелей и задается значение *N*, то количество итераций цикла будет соответствовать наименьшему массиву или значению *N*, если оно меньше размерности массивов переданных в цикл через индексированные тоннели.