



### Логические связи

Несколько простых проверок можно объединить в одно более сложное условие с помощью логических связок. Логические операторы приведены в таблице ниже.

Обозначение	Название	Описание
x && y	Логическое И	Выполняется только если x и y одновременно истинны
x    y	Логическое ИЛИ	Выполняется если хотя бы одно из двух условий истинно
! x	Логическое НЕ (отрицание)	Выполняется только если x ложное

Рассмотрим простой пример. Проверим, что строка равна `exit` или `выход` :

```
#!/bin/bash

read -p "Введите команду: " command

if [[ $command == "exit" || $command == "выход" ]]
then
    echo "Завершение работы скрипта"
    exit 0
else
    echo "Продолжаем..."
fi
```

Логические связи работают и внутри двойных круглых скобок при сравнении чисел. Пусть нам подходят только положительные чётные числа. Данную проверку можно осуществить так:

```
#!/bin/bash

read -p "Введите число: " number

if ((number > 0 && number % 2 == 0))
then
    echo "Число $number подходит."
else
    echo "Число $number не подходит."
fi
```

Естественно, в одном условии можно использовать сразу несколько логических связок, при этом нужно помнить, что отрицание имеет самый высокий приоритет, затем выполняется логическое И и только потом выполняется логическое ИЛИ. Порядок выполнения всегда можно изменить с помощью круглых скобок.

