



**114. Логический элемент "И"**

Проверьте, горит ли светодиод. Чтобы он загорелся, необходимо одновременно замкнуть выключатель И кнопку, показанные на верхней левой схеме. Это и есть логический элемент "И".

**115. Логический элемент "ИЛИ"**

На верхней правой схеме светодиод загорится, если замкнуть выключатель ИЛИ кнопку. Это и есть логический элемент "ИЛИ".

**116. Логический элемент "НЕ"**

На нижней левой схеме, когда выключатель замкнут, светодиод НЕ горит. Происходит инверсия действия: вы включаете, а светодиод гаснет. Это и есть логический элемент "НЕ".

**117. Логический элемент "И-НЕ"**

На нижней правой схеме, когда выключатель И кнопка замкнуты, светодиод НЕ горит. Это и есть логический элемент "И-НЕ".

**118. Логический элемент "ИЛИ-НЕ"**

Если на нижней правой схеме соединение выключателя с кнопкой изменить на параллельное, тогда при замыкании ИЛИ выключателя, ИЛИ кнопки, светодиод гореть НЕ будет. Это и есть логический элемент "ИЛИ-НЕ".