

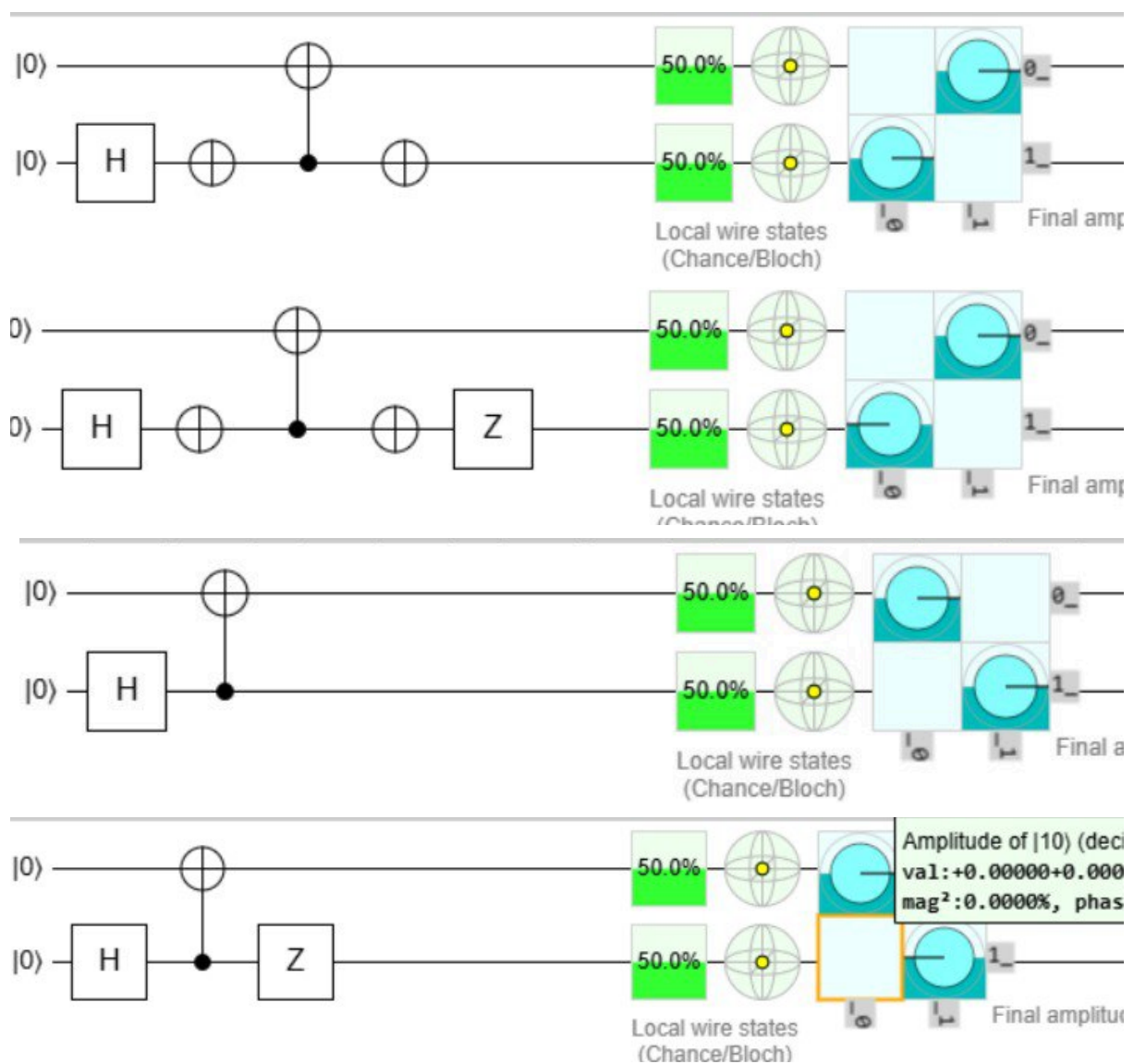
1.Состояния Белла

$$|\psi^+\rangle = \frac{|01\rangle + |10\rangle}{\sqrt{2}}$$

$$|\psi^-\rangle = \frac{|01\rangle - |10\rangle}{\sqrt{2}}$$

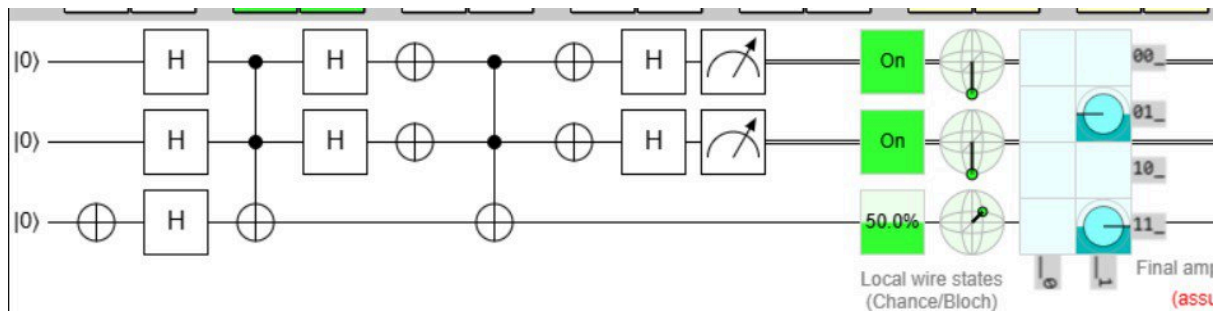
$$|\phi^+\rangle = \frac{|00\rangle + |11\rangle}{\sqrt{2}}$$

$$|\phi^-\rangle = \frac{|00\rangle - |11\rangle}{\sqrt{2}}$$

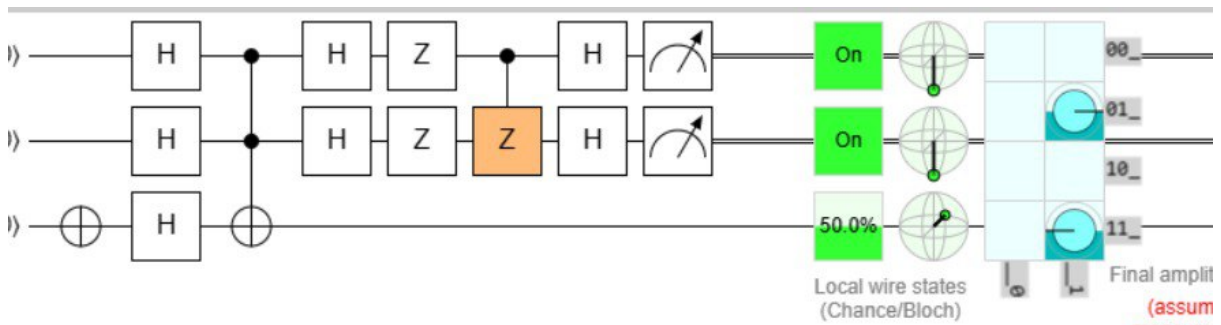


2.Алгоритм Гровера

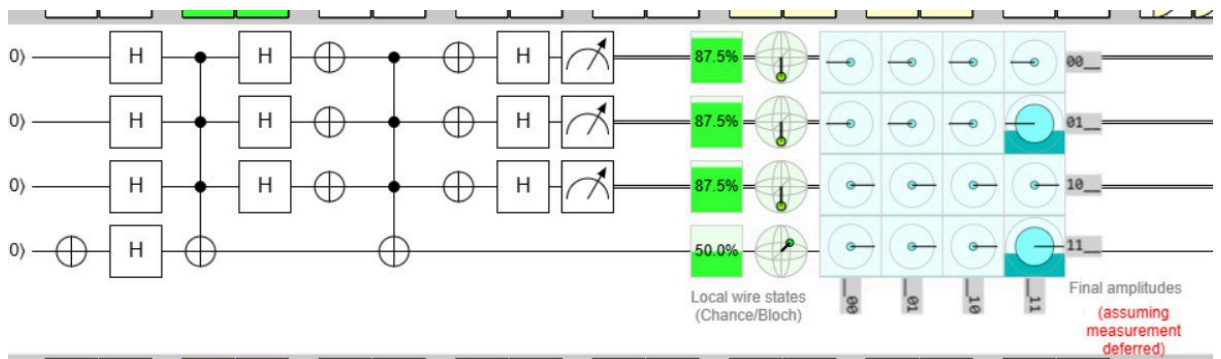
2.1 Для 3



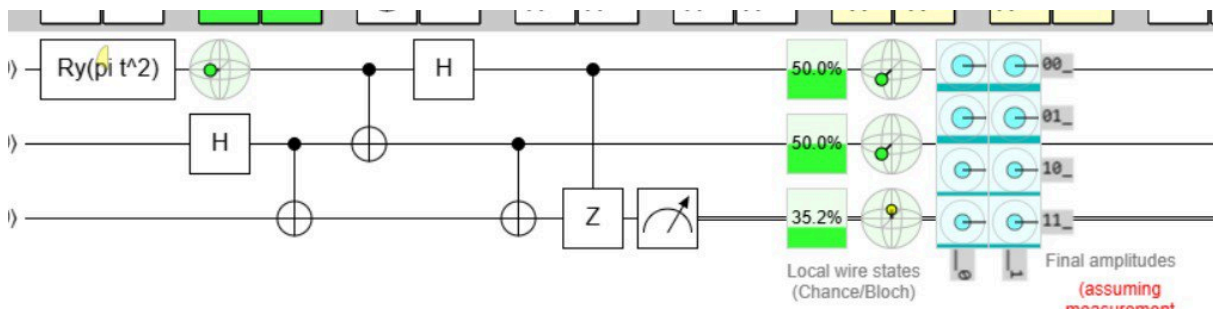
2.2 Для 3, но без XOR

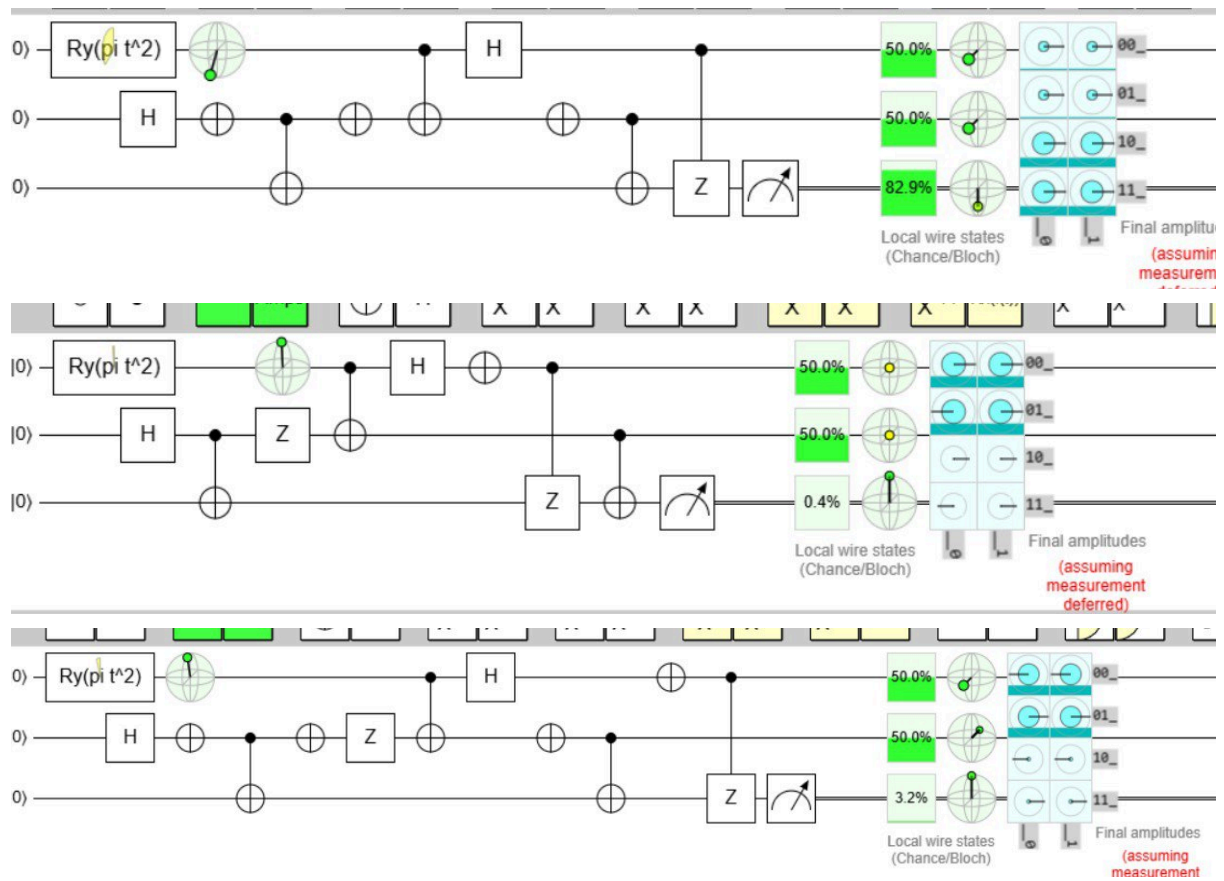


2.3 Для 7

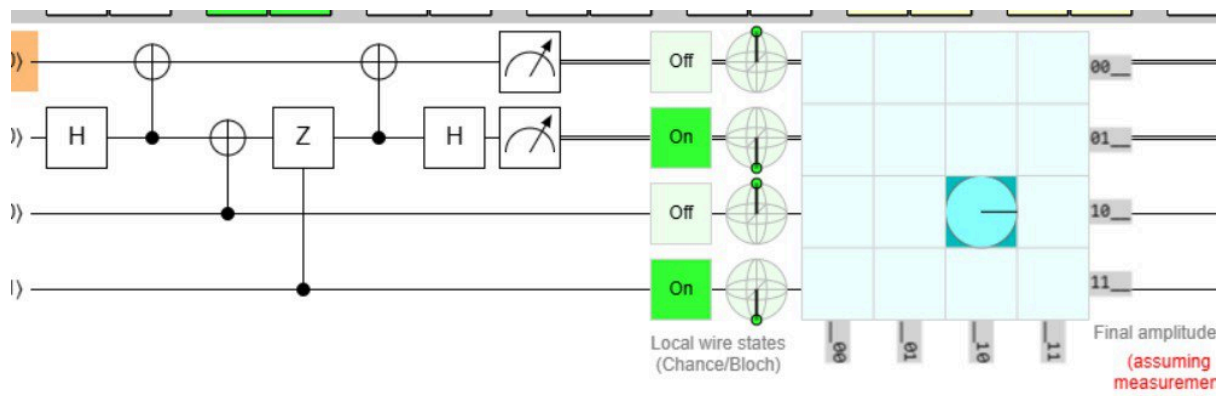


3. Квантовая телепортация

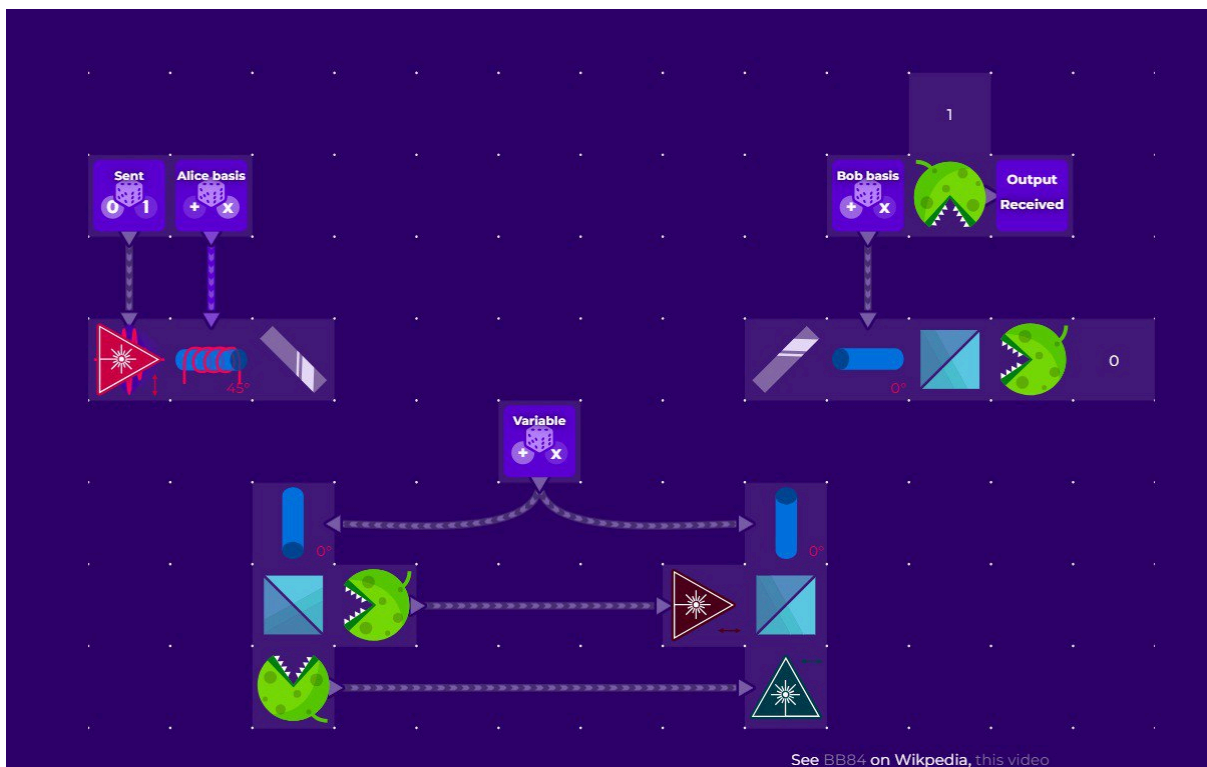




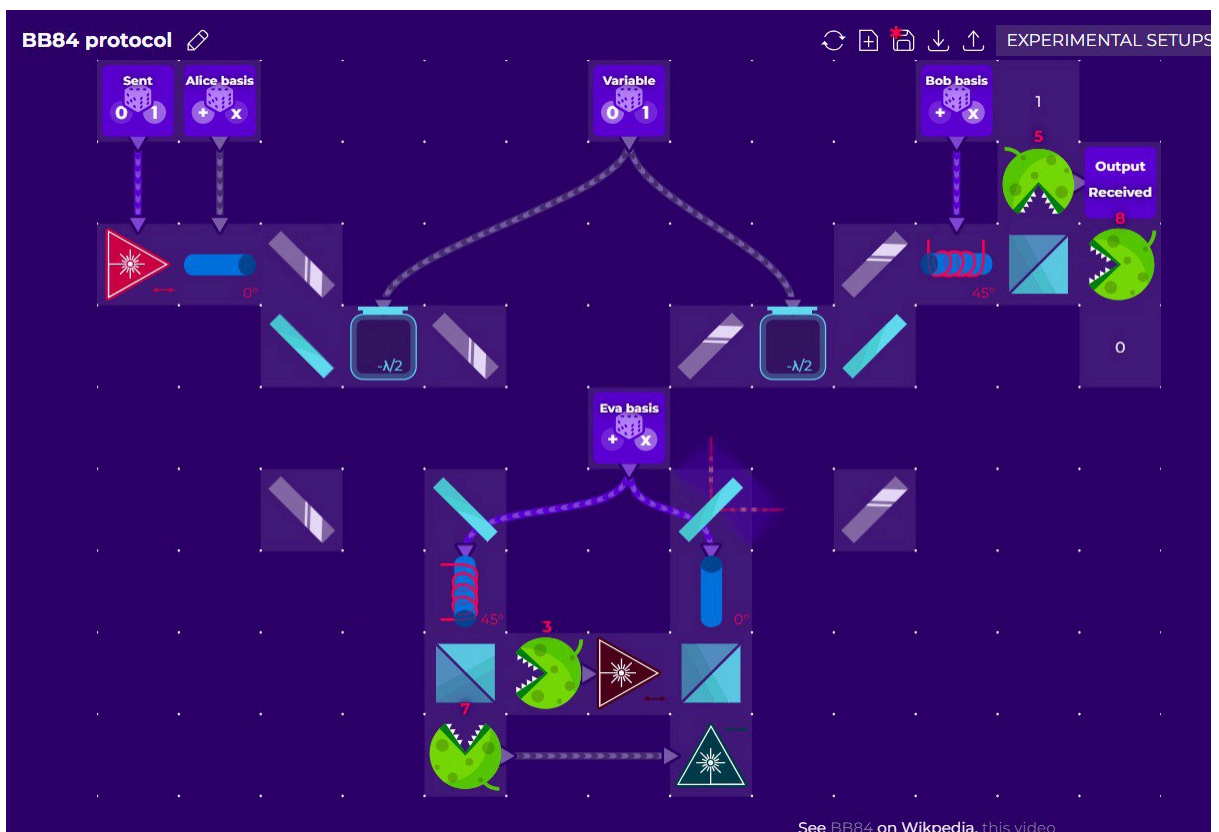
4. Сверхплотное кодирование



5. Алгоритм ВВ84 с перехватчиком(Ева)



6. Алгоритм ВВ84 с случайным перехватчиком



7. BB84 с фазовым кодированием

