

Предлагаемый универсальный оптоэлектронный логический элемент ИЛИ-НЕ содержит  $n$  фотодиодов, резистор, источник электропитания,  $n$  выходных световодов и светодиод с модуляцией оптического излучения. Анод светодиода соединен с катодами фотодиодов и с первым выводом резистора, второй вывод которого соединен с положительным выводом источника электропитания. Аноды фотодиодов соединены с катодом светодиода и с отрицательным выводом источника электропитания. Логическими входами логического элемента являются оптические входы фотодиодов, а логическим выходом - оптический выход светодиода.