

2. Измерение сопротивления пассивной цепи

Измерение активного сопротивления пассивной цепи возможно с помощью универсального прибора *GDM-8135* в режиме омметра. Для осуществления измерений необходимо включить соответствующий режим и подключить клеммы прибора к узлам цепи, относительно которых необходимо измерить активное сопротивление.

Для измерения комплексного сопротивления пассивной цепи (например, входного или выходного сопротивления четырехполюсника) необходимо рассмотреть эту цепь как двухполюсник, подключив к нему генератор (Γ) *GFG-3015* – рис. 2.1. В результате, измерив напряжение на зажимах генератора и ток цепи (напряжение на резисторе R отнесенное к его величине), получим искомое сопротивление \underline{Z} пассивного двухполюсника как отношение комплексных величин входного напряжения к току цепи за вычетом измерительного сопротивления R .

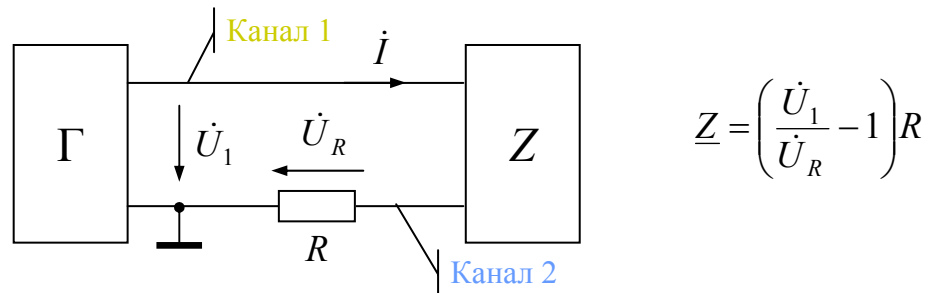


Рис. 2.1 – Схема для измерения входного сопротивления пассивного двухполюсника.