

1. Пристрій для подачі електричного струму на ряд кіл, що містить джерело напруги, резистор, перший запускаючий контур, другий запускаючий контур, світловипромінюючий прилад, контролер і перемикач, перший вивід якого утворює вихід пристрою, причому керуючі входи першого і другого запускаючих контурів зв'язані з контролером, перший вивід резистора підключений до джерела напруги, перший вивід світловипромінюючого приладу підключений до другого виводу резистора, а один вивід першого запускаючого контура підключений до другого виводу перемикача, який **відрізняється** тим, що перший вивід перемикача підімкнений до джерела напруги, перший вивід другого запускаючого контура підімкнений до другого виводу резистора, а другий вивід світловипромінюючого приладу підключений до першого виводу першого запускаючого контура.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що світловипромінюючий прилад утворений матрицею з світлодіодів, причому аноди світлодіодів у рядку сполучені між собою і з першим входом свого другого запускаючого контура, всі катоди світлодіодів в кожному стовпці сполучені між собою і підключені до катода блокуючого діода даного стовпця, сполученого з своїм першим запускаючим контуром, а анод кожного світлодіода в стовпці сполучений з джерелом напруги через резистор даного рядка.
3. Пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що перемикач утворений матрицею клавіатури, причому всі сполучені між собою другі виводи перемикачів клавіш в даному стовпці підключені до анода блокуючого діода даного стовпця, а перший вивід кожного з перемикачів у стовпці сполучений через свій додатковий резистор, за числом рядків, з джерелом напруги, контролером і утворює один з виходів пристрою.