2. Ключова схема на польових транзисторах.

Ключові схеми на польових (МДН) транзисторах мають наступні переваги над біполярними:

- малий опір у відкритому стані,
- високий опір в закритому стані,
- мала споживана потужність при високій завадостійкості і навантажувальній здатності,

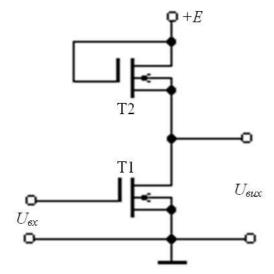


Рис. 5.3. Ключова схема на МДНтранзисторах.

широкий діапазон напруг живлення.

Навантаженням в такому ключі може бути лінійний резистор, проте в інтегральній схемотехніці навантажувальний резистор R використовується МДН-транзистор того ж типу, що й транзистор, який виконує роль ключа (рис. 5.3). Це скоротити дозволя€ число технологічних операцій при виготовленні мікросхем. Щоб T2 виконував транзистор роль необхідно забезпечити резистора постійно відкритий стан його каналу. Для цього затвор транзистора Т2 з'єднують з його стоком.