

Таблица 6. Команды арифметических и логических операций

| Мнемокод | Команда | Операция |
|-----------------|----------------------------------|---|
| ADC | Сложение с учётом переноса | $Rd := Rn + Op2 + C$ |
| ADD | Сложение | $Rd := Rn + Op2$ |
| AND | Логическое И | $Rd := Rn \text{ AND } Op2$ |
| BIC | Очистка битов (маскирование) | $Rd := Rn \text{ AND } (\text{HE } Op2)$ |
| CMN | Сравнение с отрицательным числом | $CPSR \text{ flags} := Rn + Op2$ |
| CMP | Сравнение | $CPSR \text{ flags} := Rn - Op2$ |
| EOR | Исключающее ИЛИ | $Rd := Rn \text{ XOR } Op2$ |
| MLA | Умножение с накоплением | $Rd := (Rm \times Rs) + Rn$ |
| MUL | Умножение | $Rd := Rm \times Rs$ |
| ORR | Логическое ИЛИ | $Rd := Rn \text{ OR } Op2$ |
| RSB | Обратное вычитание | $Rd := Op2 - Rn$ |
| RSC | Обратное вычитание с заёмом | $Rd := Op2 - Rn - 1 + C$ |
| SBC | Вычитание с заёмом | $Rd := Rn - Op2 - 1 + C$ |
| SUB | Вычитание | $Rd := Rn - Op2$ |
| TEQ | Побитное сравнение | $CPSR \text{ flags} := Rn \text{ XOR } Op2$ |
| TST | Тестирование битов | $CPSR \text{ flags} := Rn \text{ AND } Op2$ |