```
ИСХОДНАЯ СИСТЕМА УРАВНЕНИЙ:
-5.00x1 - 1.00x2 = 12.00
-4.00x1 - 3.00x2 = -18.00
РЕШЕНИЕ ПО МЕТОДУ КРАМЕРА:
1. ВЫЧИСЛЕНИЕ ГЛАВНОГО ОПРЕДЕЛИТЕЛЯ (Δ):
Исходная матрица:
  -5.000 -1.000
  -4.000 -3.000
Вычисление Δ методом Гаусса:
Умножение на диагональный элемент а[1,1] = -5.00000
 Текущий det = -5.00000
Умножение на диагональный элемент а[2,2] = -2.20000
Текущий det = 11.00000
Финальное значение Δ = 11.00000
ГЛАВНЫЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ \Delta = 11.00000
2. ВЫЧИСЛЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ОПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ:
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ \Delta 1 (замена 1-го столбца на свободные члены):
 12.000 -1.000
-18.000 -3.000
Вычисление Δ1 методом Гаусса:
Перестановка строк 1 и 2
Множитель: -1 (текущий det = -1.00000)
 Умножение на диагональный элемент а[1,1] = -18.00000
 Текущий det = 18.00000
Умножение на диагональный элемент а[2,2] = -3.00000
 Текущий det = -54.00000
Финальное значение \Delta 1 = -54.00000
\Delta 1 = -54.00000
x1 = \Delta 1 / \Delta = -54.00000 / 11.00000 = -4.90909
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ \Delta 2 (замена 2-го столбца на свободные члены):
  -5.000 12.000
  -4.000 -18.000
Вычисление Δ2 методом Гаусса:
Умножение на диагональный элемент а[1,1] = -5.00000
 Текущий det = -5.00000
Умножение на диагональный элемент а[2,2] = -27.60000
Текущий det = 138.00000
Финальное значение \Delta 2 = 138.00000
\Delta 2 = 138.00000
x2 = \Delta 2 / \Delta = 138.00000 / 11.00000 = 12.54545
3. ВЫЧИСЛЕНИЕ ЧИСЛА ОБУСЛОВЛЕННОСТИ:
Норма матрицы А:
Строка 1: 6.00000
 Строка 2: 7.00000
||A|| = 7.00000
Обратная матрица А-1:
  -0.273 0.091
  0.364 -0.455
Норма обратной матрицы А-1:
Строка 1: 0.36364
Строка 2: 0.81818
\|A^{-1}\| = 0.81818
Число обусловленности: ||A|| \times ||A^{-1}|| = 7.00000 \times 0.81818 = 5.72727
ЧИСЛО ОБУСЛОВЛЕННОСТИ: 5.73
СИСТЕМА ХОРОШО ОБУСЛОВЛЕННА.
4. РЕЗУЛЬТАТ:
x1 = -4.90909
x2 = 12.54545
```

Время решения: 759.07 мс