

Таблица 10.1. Таблица исходных данных

Переменная	Назначение	Значение	Идентификатор
$N_{бр}$	Номер бригады	$N_{бр}$	Nb =
N	Длина (период) последовательности	$N = 64$	N = 64
f_d	Частота дискретизации	$f_d = 2000(N_{бр} \bmod 5 + 1)$	Fs =
A_1	Амплитуды дискретных гармоник	$A_1 = 1 + 0,01N_{бр}$	A1 =
A_2		$A_2 = 2A_1$	A2 =
f_1	Частоты дискретных гармоник	$f_1 = f_d/4$	f1 =
f_2		$f_2 = 1,5f_1$	f2 =
M	Период последовательности	$M = 71$	M = 71
f_{11}	Частоты дискретных гармоник	$f_{11} = 1,1f_1$	f1_1 =
f_{21}		$f_{21} = 1,07f_2$	f2_1 =
f_{12}	Частоты дискретных гармоник	$f_{12} = 1,05f_1$	f1_2 =
f_{22}		$f_{22} = f_{12} + 1,1\Delta f$ где $\Delta f = \frac{f_d}{N}$	f2_2 = f1_2 + 1.1 * (Fs/N)
$x_3(n)$	Периодическая последовательность (период)	$x_3(n) = N_{бр}[0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5]$	Вектор x3 = [0.1 0.2 0.3 0.4 0.5]
$x_4(n)$	Периодическая последовательность (период)	$x_4(n) = N_{бр}[0,5; 0,4; 0,3; 0,2; 0,1]$	Вектор x4 = [...]
$x_5(n)$	Конечная последовательность	$x_5(n) = N_{бр}[0,1; 0,2; 0,3]$	Вектор x5 = [...]
$x_6(n)$	Конечная последовательность	$x_6(n) = N_{бр}[0,3; 0,2; 0,1; 0,2; 0,3]$	Вектор x6 = [...]
b_0 b_1 b_2	Коэффициенты числителя передаточной функции	$b_0 = 0,5 + 0,02N_{бр}$ $b_1 = b_0(-1)^{N_{бр}+1}(0,9822 + 0,0178N_{бр})$ $b_2 = b_0[0,8 + 0,2(N_{бр} \bmod 5)]$	Вектор b = [...]
a_0 a_1 a_2	Коэффициенты знаменателя передаточной функции	$a_0 = 1$ $a_1 = (-1)^{N_{бр}}(0,7778 + 0,025N_{бр})$ $a_2 = 0,64 + 0,006N_{бр}$	Вектор a = [...]
N_1	Длина ИХ	$N_1 = N_{бр} \bmod 10 + 20$	N1 = 21
N_2	Длина воздействия	$N_2 = N_{бр} \bmod 10 + 30$	N2 = 31
N_3	Длина воздействия	$N_3 = N_{бр} \bmod 10 + 200$	N3 = 201