

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПРОВЕРКИ РАСЧЁТА ПАРАМЕТРОВ МИКРОЧАСТИЦ 2-го РЯДА

Параметр (размерность)	NT (ПЗМ)	По книге 1990 г		Результаты расчёта по программе		Точность
		Внутренние параметры				
		Состояния 1-2	Состояния 3-4	Состояния 1-2	Состояния 3-4	
A		8.49136714480386e-8		8.491367153862228e-08		1.1e-9
n		1.944423902e+9		1.944416582000000e+09		-3.8e-6
Nop, Ndop		5864	5864	5858	5844	
b1	1	0.9999997452584		0.9999997452577932		-6.1e-13
	5864	0.9999997454396		0.9999997454395831		-1.7e-14
b2	1	0.9999997452584		0.9999997452577313		6.7e-13
	5864	0.9999997450772		0.9999997450759414		-1.3e-12
s	1	2932.2108120488		2932.204199429382		-2.3e-6
	5864	0.5400579520219		0.5385168184620762		-2.9e-3
e1, e1d	1	0.9999995848272	0.9999996085714	1.000000094310746	1.000000118054932	5.1e-7;5.1e-7
	5864	0.9977509146049	0.9978794150574	9.977450069349391e-01	9.978738740326613e-01	-6.4e-6;-5.6e-6
e2, e2d	1	0.9999995434361	0.9999995695473	1.000000052919411	1.000000079030806	5.1e-7;5.1e-7
	5864	0.9975272432659	0.9976684932145	0.9975206984055581	0.9976623512007876	-6.6e-6;6.2e-6
		Внешние параметры				
q (qe), теория	2.47.4A 2.47.3		-1.0 -1.0		-0.9990269130441517 -1.029383652300934	-8.7e-4 7e-3
эксперимент			-1.0			
m (me) теория	2.47.4A 2.47.3		3268.456		3272.585678777022 3276.430032293741	1.3e-3 2.4e-3
эксперимент.			3278(20)			-1.7e-3, 5.4e-4
Jf (hi) теория	2.47.4A 2.47.3		1.5		0.5478956708232046 1.503951495350095	
эксперимент			1.5			
Muf теория	2.47.4A 2.47.3		-1.03256504		-1.032564872176577 -0.9714046992195318	1.63e-7 -5.9e-2
эксперимент.			-			
G (МэВ) теория	2.47.4A 2.47.3		40.6		40.6; 76.7	
эксперимент			60(20)			

Примечание: Для сравнения расчётов выбраны частицы ПЗМ – 2.47.3 и ПЗМ - 2.47.4А. Для частицы ПЗМ - 2.47.4А в книге 1990 г. (таблица 20.3) приведены расчетные параметры и она была отождествлена с экспериментальной частицей (Σ^{--}).