

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПРОВЕРКИ РАСЧЁТА ПАРАМЕТРОВ МИКРОЧАСТИЦ 1-го РЯДА**

Параметр (размерность)	NT (ПЗМ)	По книге 1990 г		Результаты расчёта		Точность	
		Внутренние параметры					
		Состояния 1 - 2		Состояния 3 - 4			
A		4.02337494156696e-4		4.023374941567459e-04		1.2e-13	
n		5912		5912			
Nop (p), Nдоp		19		19			
b1	1	0.9987826252981		0.9987826252980928		-7.2e-15	
	19	0.9988374223667		0.9988374223667293		2.9e-14	
	113	0.9991235848362		0.9991235848362757		7.6e-14	
b2	1	0.9987765367349		0.9987765367349110		1.1e-14	
	19	0.9987217396663		0.9987217396662744		-2,6e-14	
	113	0.9984355771968		0.9984355771967280		-7.2e-14	
s (hi)	1	10.032684266108		10.03268426611511		-7.1e-13	
	19	0.52410401020851		0.5241040102089710		-8.8e-13	
	113	0.067480330731558		0.06748033073159097		-4.9e-13	
e1, e1d	1	0.9998783743594		0.9998853298467		8.3e-14 ; -1.3e-14	
	19	0.9976761963202		0.9978089441349		1.2e-14; -1.2e-14	
	113	0.9827415370501		0.9837175044712		4.6e-14; 1.3e-13	
e2, e2d	1	0.9998662503385		0.9998738990828		7.8e-14; 6.7e-14	
	19	0.9974451132819		0.9975910298939		1.3e-13; -7.9e-14	
	113	0.9810535292630		0.9821232172241		1.9e-14; -3.2e-14	
R1 (см)	19.1	2.20712e-14		2.20745e-14		1.5e-4	
		Внешние параметры					
q (qe)	19.1(2)	1.00000	-1.0000		0.9999976568	-1.000011917	-2.3e-6; 1.2e-5
q (qe)	19.6		0			0	
J (hi)	19.1(2)	0.5	0.5		0.5000001445	0.5000013387	8e-9 (округл.0.5)
J (hi)	19.6		0.5			0.5	
Mu	19.1(2)	2.79284384			2.7928177591	-2.792882985	-9.3e-6
Mu0	19.6	-1.9156794				-1.913651825	-1.06e-3
	эксп.	-1.9156803					
m (me)	19.1	1836.1526		1836.132294534504			-1.1e-5
	эксп.	1836.1527					
m (me)	19.6	1838.681		1838.660947632732			1.09e-5
	эксп.	1838.684					

tcv (сек)	19.1 эксп.	3.43e+39 $\infty$			5.7e+39			
tcv (сек)	19.6 эксп.		933.48 898(16)			931.39		

Примечание: В книге 1990г. (таблице 20.3) частица ПЗМ - 1.19.1 отождествлена с частицей ( $p^+$ ) «протон»; частица ПЗМ - 1.19.6 отождествлена с частицей ( $n^0$ ) «нейтрон»;