



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ ООО «ТАЙФУН»

**СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ
МИКРОПРОЦЕССОР «ТАЙФУН»**

6-ТРИТНЫЕ (2-ТРАЙТОВЫЕ) НАБОРЫ СИМВОЛОВ

Версия №1.3

Москва, 2023

Настоящий стандарт распространяется на 6-тритные (2 трайтовые) кодированные наборы символов (Далее по тексту - Трит-6), предназначенные для использования на носителях данных, устройствах подготовки, ввода, вывода и обработки данных, абонентских пунктах и средствах передачи данных, воспринимающих троичный набор данных, и устанавливает структуру 6 (шести) тритных кодовых таблиц и 6 (шести) тритные коды для обмена и обработки информации (Трит-6), а также правила создания национальных и проблемно-ориентированных версий кода.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1 Классификация, обозначение и наименование символов, и функциональные характеристики управляющих символов – интеллектуальная собственность Общества.
- 1.2 Дата введения стандарта – 30.11.2023
- 1.3 Разработчик – ООО «ТАЙФУН», 2023 год.
- 1.4 Автор – Тихвинский В.И.
- 1.5 Версия документа - №1.3

2. СТРУКТУРА КОДА

2.1 Кодирование символов в Трит-6

2.1.1 Согласно Таблице №1, Комбинации кода Трит-6 находятся в 2 (двух) трайтах. Пары тритов образуют группы: старшая, средняя и младшая. Триты это последовательность T6, T5, T4, T3, T2, T1, где T6 определяет трит старшего порядка, а T1 – трит младшего порядка кодовой комбинации. Трит может принимать одно из трех числовых значений: -1; 0; 1. -1 в дальнейшем будет обозначаться так -, а 1 так +.

Трайт	Старший трайт			Младший трайт		
Группы тритов	Старшая группа		Средняя группа	Младшая группа		
Трит	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Вес трита	243	81	27	9	3	1(3^0)

Таблица №1 - Группы тритов и их веса

2.2 Основание структуры и кодирование символов структуры Трит-6 основывается на алфавите Брайля.

2.2.1 Общий принцип кодирования показан в Таблице №2. Кодировка осуществляется в двух трайтах, присутствие точки X может кодироваться либо символом +, либо символом -.

2.2.2

Символ	Старший трайт				Младший трайт	
	Старшие триты		Средние триты		Младшие триты	
	T6	T5	T4	T3	T2	T1
	Точка 1	Точка 4	Точка 2	Точка 5	Точка 3	Точка 6
Д ::	X	X		X		

Таблица №2 - Принцип кодирования Трит-6 точек в символе Брайля

3. НАБОР КОДИРОВАННЫХ СИМВОЛОВ

3.1 Присутствие точки в символе Брайля кодируется несколькими способами. Общество выбрало принцип расширения таблицы символов, и одним символом Брайля закодировало несколько символов. Для примера в Таблице №3 символом Брайля • кодируется и заглавная буква “A”, и строчная “a”.

-319	--	0+	--	-- 0+ --	⋮	3		24	4
-318	--	0+	-0	-- 0+ -0	⋮	2		14	4
-317	--	0+	-+	-- 0+ --	⋮	3		24	4
-316	--	0+	0-	-- 0+ 0-	⋮	4		34	4
-315	--	0+	00	-- 0+ 00	⋮	1		4	4
-314	--	0+	0+	-- 0+ 0+	⋮	4		34	4
-313	--	0+	+-	-- 0+ +-	⋮	3		24	4
-312	--	0+	+0	-- 0+ +0	⋮	2		14	4
-311	--	0+	++	-- 0+ ++	⋮	3		24	4
-310	--	+-	--	-- +- --	⋮	3		27	7
-309	--	+-	-0	-- +- -0	⋮	2		17	7
-308	--	+-	-+	-- +- -+	⋮	3		27	7
-307	--	+-	0-	-- +- 0-	⋮	4		37	7
-306	--	+-	00	-- +- 00	⋮	1		7	7
-305	--	+-	0+	-- +- 0+	⋮	4		37	7
-304	--	+-	+-	-- +- +-	⋮	3		27	7
-303	--	+-	+0	-- +- +0	⋮	2		17	7
-302	--	+-	++	-- +- ++	⋮	3		27	7
-301	--	+0	--	-- +0 --	⋮	3		26	6
-300	--	+0	-0	-- +0 -0	⋮	2		16	6
-299	--	+0	-+	-- +0 -+	⋮	3		26	6
-298	--	+0	0-	-- +0 0-	⋮	4		36	6
-297	--	+0	00	-- +0 00	⋮	1		6	6
-296	--	+0	0+	-- +0 0+	⋮	4		36	6
-295	--	+0	+-	-- +0 +-	⋮	3		26	6
-294	--	+0	+0	-- +0 +0	⋮	2		16	6
-293	--	+0	++	-- +0 ++	⋮	3		26	6
-292	--	++	--	-- ++ --	⋮	3		27	7
-291	--	++	-0	-- ++ -0	⋮	2		17	7
-290	--	++	-+	-- ++ -+	⋮	3		27	7
-289	--	++	0-	-- ++ 0-	⋮	4		37	7
-288	--	++	00	-- ++ 00	⋮	1		7	7
-287	--	++	0+	-- ++ 0+	⋮	4		37	7
-286	--	++	+-	-- ++ +-	⋮	3		27	7
-285	--	++	+0	-- ++ +0	⋮	2		17	7
-284	--	++	++	-- ++ ++	⋮	3		27	7
-283	-0	--	--	-0 ---	⋮	3	Ђ	28	8
-282	-0	--	-0	-0 --- 0	⋮	2	Р	18	8
-281	-0	--	-+	-0 --- +	⋮	3		28	8
-280	-0	--	0-	-0 -- 0-	⋮	4	Ю	38	8
-279	-0	--	00	-0 -- 00	⋮	1	Х	8	8
-278	-0	--	0+	-0 -- 0+	⋮	4		38	8
-277	-0	--	+-	-0 -- +-	⋮	3	[28	8
-276	-0	--	+0	-0 -- +0	⋮	2	®	18	8
-275	-0	--	++	-0 -- ++	⋮	3		28	8
-274	-0	-0	--	-0 -0 --	⋮	3	Θ	22	2
-273	-0	-0	-0	-0 -0 -0	⋮	2	Л	12	2
-272	-0	-0	-+	-0 -0 -+	⋮	3		22	2
-271	-0	-0	0-	-0 -0 0-	⋮	4	€	32	2
-270	-0	-0	00	-0 -0 00	⋮	1	Б	2	2
-269	-0	-0	0+	-0 -0 0+	⋮	4		32	2
-268	-0	-0	+-	-0 -0 +-	⋮	3		22	2
-267	-0	-0	+0	-0 -0 +0	⋮	2		12	2
-266	-0	-0	++	-0 -0 ++	⋮	3		22	2

-265	-0	--	--	-0 -+ --	:	3		28	8
-264	-0	--	-0	-0 -+ -0	:	2		18	8
-263	-0	--	-+	-0 -+ +-	:	3		28	8
-262	-0	--	0-	-0 -+ 0-	:	4		38	8
-261	-0	--	00	-0 -+ 00	:	1		8	8
-260	-0	--	0+	-0 -+ 0+	:	4		38	8
-259	-0	--	+-	-0 -+ +-	:	3		28	8
-258	-0	--	+0	-0 -+ +0	:	2		18	8
-257	-0	--	++	-0 -+ ++	:	3		28	8
-256	-0	0-	--	-0 0- --	:	3	3	25	5
-255	-0	0-	-0	-0 0- -0	:	2	O	15	5
-254	-0	0-	-+	-0 0- -+	:	3		25	5
-253	-0	0-	0-	-0 0- 0-	:	4	III	35	5
-252	-0	0-	00	-0 0- 00	:	1	E	5	5
-251	-0	0-	0+	-0 0- 0+	:	4	√	35	5
-250	-0	0-	+-	-0 0- +-	:	3		25	5
-249	-0	0-	+0	-0 0- +0	:	2		15	5
-248	-0	0-	++	-0 0- ++	:	3		25	5
-247	-0	00	--	-0 00 --	:	3	y	21	1
-246	-0	00	-0	-0 00 -0	:	2	K	11	1
-245	-0	00	-+	-0 00 +-	:	3		21	1
-244	-0	00	0-	-0 00 0-	:	4	Ë	31	1
-243	-0	00	00	-0 00 00	:	1	A	1	1
-242	-0	00	0+	-0 00 0+	:	4		31	1
-241	-0	00	+-	-0 00 +-	:	3		21	1
-240	-0	00	+0	-0 00 +0	:	2	k	11	1
-239	-0	00	++	-0 00 ++	:	3	u	21	1
-238	-0	0+	--	-0 0+ --	:	3		25	5
-237	-0	0+	-0	-0 0+ -0	:	2	}	15	5
-236	-0	0+	-+	-0 0+ +-	:	3		25	5
-235	-0	0+	0-	-0 0+ 0-	:	4		35	5
-234	-0	0+	00	-0 0+ 00	:	1		5	5
-233	-0	0+	0+	-0 0+ 0+	:	4		35	5
-232	-0	0+	+-	-0 0+ +-	:	3		25	5
-231	-0	0+	+0	-0 0+ +0	:	2		15	5
-230	-0	0+	++	-0 0+ ++	:	3	z	25	5
-229	-0	+-	--	-0 +- --	:	3		28	8
-228	-0	+-	-0	-0 +- -0	:	2		18	8
-227	-0	+-	-+	-0 +- --	:	3		28	8
-226	-0	+-	0-	-0 +- 0-	:	4		38	8
-225	-0	+-	00	-0 +- 00	:	1		8	8
-224	-0	+-	0+	-0 +- 0+	:	4		38	8
-223	-0	+-	+-	-0 +- +-	:	3		28	8
-222	-0	+-	+0	-0 +- +0	:	2		18	8
-221	-0	+-	++	-0 +- ++	:	3		28	8
-220	-0	+0	--	-0 +0 --	:	3		22	2
-219	-0	+0	-0	-0 +0 -0	:	2		12	2
-218	-0	+0	-+	-0 +0 -+	:	3		22	2
-217	-0	+0	0-	-0 +0 0-	:	4		32	2
-216	-0	+0	00	-0 +0 00	:	1	b	2	2
-215	-0	+0	0+	-0 +0 0+	:	4		32	2
-214	-0	+0	+-	-0 +0 +-	:	3		22	2
-213	-0	+0	+0	-0 +0 +0	:	2	1	12	2
-212	-0	+0	++	-0 +0 ++	:	3	v	22	2

-211	-0	++	--	-0 ++ --	::	3		28	8
-210	-0	++	-0	-0 ++ -0	::	2		18	8
-209	-0	++	-+	-0 ++ --	::	3		28	8
-208	-0	++	0-	-0 ++ 0-	::	4		38	8
-207	-0	++	00	-0 ++ 00	::	1	h	8	8
-206	-0	++	0+	-0 ++ 0+	::	4		38	8
-205	-0	++	+-	-0 ++ +-	::	3		28	8
-204	-0	++	+0	-0 ++ +0	::	2	r	18	8
-203	-0	++	++	-0 ++ ++	::	3		28	8
-202	-+	--	--	-+ ---	::	3		27	7
-201	-+	--	-0	-+ -- 0	::	2		17	7
-200	-+	--	-+	-+ -- +	::	3		27	7
-199	-+	--	0-	-+ -- 0-	::	4		37	7
-198	-+	--	00	-+ -- 00	::	1		7	7
-197	-+	--	0+	-+ -- 0+	::	4		37	7
-196	-+	--	+-	-+ -- +-	::	3		27	7
-195	-+	--	+0	-+ -- +0	::	2		17	7
-194	-+	--	++	-+ -- ++	::	3		27	7
-193	+	-0	--	-+ -0 --	::	3		26	6
-192	-+	-0	-0	-+ -0 -0	::	2		16	6
-191	-+	-0	-+	-+ -0 +-	::	3		26	6
-190	-+	-0	0-	-+ -0 0-	::	4		36	6
-189	-+	-0	00	-+ -0 00	::	1		6	6
-188	-+	-0	0+	-+ -0 0+	::	4		36	6
-187	-+	-0	+-	-+ -0 +-	::	3		26	6
-186	-+	-0	+0	-+ -0 +0	::	2		16	6
-185	-+	-0	++	-+ -0 ++	::	3		26	6
-184	-+	-+	--	-+ -+ --	::	3		27	7
-183	-+	-+	-0	-+ -+ -0	::	2		17	7
-182	-+	-+	-+	-+ -+ +-	::	3		27	7
-181	-+	-+	0-	-+ -+ 0-	::	4		37	7
-180	-+	-+	00	-+ -+ 00	::	1		7	7
-179	-+	-+	0+	-+ -+ 0+	::	4		37	7
-178	-+	-+	+-	-+ -+ +-	::	3		27	7
-177	-+	-+	+0	-+ -+ +0	::	2		17	7
-176	-+	-+	++	-+ -+ +-	::	3		27	7
-175	-+	0-	--	-+ 0- --	::	3		24	4
-174	-+	0-	-0	-+ 0- -0	::	2		14	4
-173	-+	0-	-+	-+ 0- --	::	3		24	4
-172	-+	0-	0-	-+ 0- 0-	::	4		34	4
-171	-+	0-	00	-+ 0- 00	::	1		4	4
-170	-+	0-	0+	-+ 0- 0+	::	4		34	4
-169	-+	0-	+-	-+ 0- +-	::	3		24	4
-168	-+	0-	+0	-+ 0- +0	::	2		14	4
-167	-+	0-	++	-+ 0- +-	::	3		24	4
-166	-+	00	--	-+ 00 --	::	3		23	3
-165	-+	00	-0	-+ 00 -0	::	2		13	3
-164	-+	00	-+	-+ 00 +-	::	3		23	3
-163	-+	00	0-	-+ 00 0-	::	4		33	3
-162	-+	00	00	-+ 00 00	::	1	c	3	3
-161	-+	00	0+	-+ 00 0+	::	4		33	3
-160	-+	00	+-	-+ 00 +-	::	3		23	3
-159	-+	00	+0	-+ 00 +0	::	2	m	13	3
-158	-+	00	++	-+ 00 ++	::	3	x	23	3

-157	-+	0+	--	-+ 0+ --	⋮	3		24	4
-156	-+	0+	-0	-+ 0+ -0	⋮	2		14	4
-155	-+	0+	-+	-+ 0+ --	⋮	3		24	4
-154	-+	0+	0-	-+ 0+ 0-	⋮	4		34	4
-153	-+	0+	00	-+ 0+ 00	⋮	1	d	4	4
-152	-+	0+	0+	-+ 0+ 0+	⋮	4		34	4
-151	-+	0+	+-	-+ 0+ +-	⋮	3		24	4
-150	-+	0+	+0	-+ 0+ +0	⋮	2	n	14	4
-149	-+	0+	++	-+ 0+ ++	⋮	3	y	24	4
-148	-+	+-	--	-+ +- --	⋮	3		27	7
-147	-+	+-	-0	-+ +- -0	⋮	2		17	7
-146	-+	+-	-+	-+ +- -+	⋮	3		27	7
-145	-+	+-	0-	-+ +- 0-	⋮	4		37	7
-144	-+	+-	00	-+ +- 00	⋮	1		7	7
-143	-+	+-	0+	-+ +- 0+	⋮	4		37	7
-142	-+	+-	+-	-+ +- +-	⋮	3		27	7
-141	-+	+-	+0	-+ +- +0	⋮	2		17	7
-140	-+	+-	++	-+ +- ++	⋮	3		27	7
-139	+	+0	--	-+ +0 --	⋮	3		26	6
-138	-+	+0	-0	-+ +0 -0	⋮	2		16	6
-137	-+	+0	-+	-+ +0 -+	⋮	3		26	6
-136	-+	+0	0-	-+ +0 0-	⋮	4		36	6
-135	-+	+0	00	-+ +0 00	⋮	1	f	6	6
-134	-+	+0	0+	-+ +0 +0	⋮	4		36	6
-133	-+	+0	+-	-+ +0 +-	⋮	3		26	6
-132	-+	+0	+0	-+ +0 +0	⋮	2	p	16	6
-131	-+	+0	++	-+ +0 ++	⋮	3		26	6
-130	-+	++	--	-+ +- --	⋮	3		27	7
-129	-+	++	-0	-+ +- -0	⋮	2		17	7
-128	-+	++	-+	-+ +- -+	⋮	3		27	7
-127	-+	++	0-	-+ +- 0-	⋮	4		37	7
-126	-+	++	00	-+ +- 00	⋮	1	g	7	7
-125	-+	++	0+	-+ +- 0+	⋮	4		37	7
-124	-+	++	+-	-+ +- +-	⋮	3		27	7
-123	-+	++	+0	-+ +- +0	⋮	2	q	17	7
-122	-+	++	++	-+ +- +-	⋮	3		27	7
-121	0-	--	--	0- ---	⋮	3	ъ	30	10
-120	0-	--	-0	0- ---0	⋮	2	T	20	10
-119	0-	--	-+	0- ---+	⋮	3		30	10
-118	0-	--	0-	0- ---0-	⋮	4	В	40	10
-117	0-	--	00	0- ---00	⋮	1	Ж	10	10
-116	0-	--	0+	0- ---0+	⋮	4		40	10
-115	0-	--	+-	0- ---+-	⋮	3]	30	10
-114	0-	--	+0	0- ---+0	⋮	2		20	10
-113	0-	--	++	0- ---++	⋮	3		30	10
-112	0-	-0	--	0- -0 --	⋮	3	ы	29	9
-111	0-	-0	-0	0- -0 -0	⋮	2	C	19	9
-110	0-	-0	-+	0- -0 -+	⋮	3		29	9
-109	0-	-0	0-	0- -0 0-	⋮	4	Э	39	9
-108	0-	-0	00	0- -0 00	⋮	1	И	9	9
-107	0-	-0	0+	0- -0 0+	⋮	4	<	39	9
-106	0-	-0	+-	0- -0 +-	⋮	3		29	9
-105	0-	-0	+0	0- -0 +0	⋮	2	©	19	9
-104	0-	-0	++	0- -0 ++	⋮	3		29	9

-103	0-	-+	--	0- -+ --	:	3		30	10
-102	0-	-+	-0	0- -+ -0	:	2		20	10
-101	0-	-+	-+	0- -+ +-	:	3		30	10
-100	0-	-+	0-	0- -+ 0-	:	4		40	10
-99	0-	-+	00	0- -+ 00	:	1		10	10
-98	0-	-+	0+	0- -+ 0+	:	4		40	10
-97	0-	-+	+-	0- -+ +-	:	3		30	10
-96	0-	-+	+0	0- -+ +0	:	2		20	10
-95	0-	-+	++	0- -+ ++	:	3		30	10
-94	0-	0-	--	0- 0- --	:	6	0	56	6
-93	0-	0-	-0	0- 0- -0	:	6		55	5
-92	0-	0-	-+	0- 0- -+	:	6		56	6
-91	0-	0-	0-	0- 0- 0-	:	7	$\frac{1}{2}$	60	3
-90	0-	0-	00	0- 0- 00	:	7		59	2
-89	0-	0-	0+	0- 0- 0+	:	7		60	3
-88	0-	0-	+-	0- 0- +-	:	6		56	6
-87	0-	0-	+0	0- 0- +0	:	6		55	5
-86	0-	0-	++	0- 0- ++	:	6		56	6
-85	0-	00	--	0- 00 --	:	6	\check{y}	54	4
-84	0-	00	-0	0- 00 -0	:	6		53	3
-83	0-	00	-+	0- 00 +-	:	6		54	4
-82	0-	00	0-	0- 00 0-	:	7		62	5
-81	0-	00	00	0- 00 00	:	7		58	1
-80	0-	00	0+	0- 00 0+	:	7		62	5
-79	0-	00	+-	0- 00 +-	:	6	%	54	4
-78	0-	00	+0	0- 00 +0	:	6		53	3
-77	0-	00	++	0- 00 ++	:	6		54	4
-76	0-	0+	--	0- 0+ --	:	6		56	6
-75	0-	0+	-0	0- 0+ -0	:	6		55	5
-74	0-	0+	-+	0- 0+ +-	:	6		56	6
-73	0-	0+	0-	0- 0+ 0-	:	7		60	3
-72	0-	0+	00	0- 0+ 00	:	7		59	2
-71	0-	0+	0+	0- 0+ 0+	:	7		60	3
-70	0-	0+	+-	0- 0+ +-	:	6		56	6
-69	0-	0+	+0	0- 0+ +0	:	6		55	5
-68	0-	0+	++	0- 0+ ++	:	6		56	6
-67	0-	+-	--	0- +- --	:	3		30	10
-66	0-	+-	-0	0- +- -0	:	2		20	10
-65	0-	+-	-+	0- +- -+	:	3		30	10
-64	0-	+-	0-	0- +- 0-	:	4		40	10
-63	0-	+-	00	0- +- 00	:	1		10	10
-62	0-	+-	0+	0- +- 0+	:	4		40	10
-61	0-	+-	+-	0- +- +-	:	3		30	10
-60	0-	+-	+0	0- +- +0	:	2		20	10
-59	0-	+-	++	0- +- ++	:	3		30	10
-58	0-	+0	--	0- +0 --	:	3		29	9
-57	0-	+0	-0	0- +0 -0	:	2		19	9
-56	0-	+0	-+	0- +0 -+	:	3		29	9
-55	0-	+0	0-	0- +0 0-	:	4		39	9
-54	0-	+0	00	0- +0 00	:	1	i	9	9
-53	0-	+0	0+	0- +0 0+	:	4		39	9
-52	0-	+0	+-	0- +0 +-	:	3		29	9
-51	0-	+0	+0	0- +0 +0	:	2	s	19	9
-50	0-	+0	++	0- +0 ++	:	3		29	9

-49	0-	++	--	0- ++ --	..	3		30	10
-48	0-	++	-0	0- ++ -0	..	2		20	10
-47	0-	++	-+	0- ++ --	..	3		30	10
-46	0-	++	0-	0- ++ 0-	..	4		40	10
-45	0-	++	00	0- ++ 00	..	1	j	10	10
-44	0-	++	0+	0- ++ 0+	..	4	w	40	10
-43	0-	++	+-	0- ++ +-	..	3		30	10
-42	0-	++	+0	0- ++ +0	..	2	t	20	10
-41	0-	++	++	0- ++ ++	..	3		30	10
-40	00	--	--	00 ---	..	5	"	47	7
-39	00	--	-0	00 --- 0	..	5	!	46	6
-38	00	--	-+	00 --- +	..	5	(47	7
-37	00	--	0-	00 -- 0-	..	5	.	44	4
-36	00	--	00	00 -- 00	..	5	:	43	3
-35	00	--	0+	00 -- 0+	..	5		44	4
-34	00	--	+-	00 -- +-	..	5		47	7
-33	00	--	+0	00 -- +0	..	5		46	6
-32	00	--	++	00 -- ++	..	5		47	7
-31	00	-0	--	00 -0 --	..	5	«	48	8
-30	00	-0	-0	00 -0 -0	..	5	;	42	2
-29	00	-0	-+	00 -0 +-	..	5		48	8
-28	00	-0	0-	00 -0 0-	..	5	?	45	5
-27	00	-0	00	00 -0 00	.	5	,	41	1
-26	00	-0	0+	00 -0 0+	..	5		45	5
-25	00	-0	+-	00 -0 +-	..	5		48	8
-24	00	-0	+0	00 -0 +0	..	5		42	2
-23	00	-0	++	00 -0 ++	..	5		48	8
-22	00	-+	--	00 -+ --	..	5		47	7
-21	00	-+	-0	00 -+ -0	..	5		46	6
-20	00	-+	-+	00 -+ -+	..	5		47	7
-19	00	-+	0-	00 -+ 0-	..	5		44	4
-18	00	-+	00	00 -+ 00	..	5		43	3
-17	00	-+	0+	00 -+ 0+	..	5		44	4
-16	00	-+	+-	00 -+ +-	..	5		47	7
-15	00	-+	+0	00 -+ +0	..	5		46	6
-14	00	-+	++	00 -+ ++	..	5		47	7
-13	00	0-	--	00 0- --	..	5	»	50	10
-12	00	0-	-0	00 0- -0	..	5	*	49	9
-11	00	0-	-+	00 0- -+	..	5		50	10
-10	00	0-	0-	00 0- 0-	..	7		63	6
-9	00	0-	00	00 0- 00	.	7		61	4
-8	00	0-	0+	00 0- 0+	..	7		63	6
-7	00	0-	+-	00 0- +-	..	5		50	10
-6	00	0-	+0	00 0- +0	.	5		49	9
-5	00	0-	++	00 0- ++	..	5		50	10
-4	00	00	--	00 00 --	..	6	-	52	2
-3	00	00	-0	00 00 -0	.	6		51	1
-2	00	00	-+	00 00 -+	..	6		52	2
-1	00	00	0-	00 00 0-	.	7	,	64	7
0	00	00	00	00 00 00		6	пробел	57	7
1	00	00	0+	00 00 0+	.	7		64	7
2	00	00	+-	00 00 +-	..	6		52	2
3	00	00	+0	00 00 +0	.	6		51	1
4	00	00	++	00 00 ++	..	6	-	52	2

5	00	0+	--	00 0+ --	..	5		50	10
6	00	0+	-0	00 0+ -0	..	5		49	9
7	00	0+	-+	00 0+ --	..	5		50	10
8	00	0+	0-	00 0+ 0-	:	7		63	6
9	00	0+	00	00 0+ 00	..	7		61	4
10	00	0+	0+	00 0+ 0+	:	7		63	6
11	00	0+	+-	00 0+ +-	..	5		50	10
12	00	0+	+0	00 0+ +0	..	5		49	9
13	00	0+	++	00 0+ ++	..	5		50	10
14	00	+-	--	00 +- --	..	5		47	7
15	00	+-	-0	00 +- -0	..	5		46	6
16	00	+-	-+	00 +- -+	..	5		47	7
17	00	+-	0-	00 +- 0-	..	5		44	4
18	00	+-	00	00 +- 00	..	5		43	3
19	00	+-	0+	00 +- 0+	..	5		44	4
20	00	+-	+-	00 +- +-	..	5		47	7
21	00	+-	+0	00 +- +0	..	5		46	6
22	00	+-	++	00 +- ++	..	5		47	7
23	00	+0	--	00 +0 --	..	5		48	8
24	00	+0	-0	00 +0 -0	:	5		42	2
25	00	+0	-+	00 +0 -+	..	5		48	8
26	00	+0	0-	00 +0 0-	:	5		45	5
27	00	+0	00	00 +0 00	..	5		41	1
28	00	+0	0+	00 +0 0+	..	5		45	5
29	00	+0	+-	00 +0 +-	..	5		48	8
30	00	+0	+0	00 +0 +0	:	5		42	2
31	00	+0	++	00 +0 ++	..	5	x	48	8
32	00	++	--	00 ++ --	..	5		47	7
33	00	++	-0	00 ++ -0	..	5		46	6
34	00	++	-+	00 ++ -+	..	5		47	7
35	00	++	0-	00 ++ 0-	..	5		44	4
36	00	++	00	00 ++ 00	..	5		43	3
37	00	++	0+	00 ++ 0+	..	5	/	44	4
38	00	++	+-	00 ++ +-	..	5)	47	7
39	00	++	+0	00 ++ +0	..	5	+	46	6
40	00	++	++	00 ++ ++	..	5	=	47	7
41	0+	--	--	0+ -- --	..	3		30	10
42	0+	--	-0	0+ -- -0	..	2	TM	20	10
43	0+	--	-+	0+ -- -+	..	3		30	10
44	0+	--	0-	0+ -- 0-	..	4	W	40	10
45	0+	--	00	0+ -- 00	..	1	J	10	10
46	0+	--	0+	0+ -- 0+	..	4		40	10
47	0+	--	+-	0+ -- +-	..	3		30	10
48	0+	--	+0	0+ -- +0	..	2		20	10
49	0+	--	++	0+ -- ++	..	3		30	10
50	0+	-0	--	0+ -0 --	..	3		29	9
51	0+	-0	-0	0+ -0 -0	..	2	S	19	9
52	0+	-0	-+	0+ -0 -+	..	3		29	9
53	0+	-0	0-	0+ -0 0-	..	4	9	39	9
54	0+	-0	00	0+ -0 00	..	1	I	9	9
55	0+	-0	0+	0+ -0 0+	..	4	{	39	9
56	0+	-0	+-	0+ -0 +-	..	3		29	9
57	0+	-0	+0	0+ -0 +0	..	2		19	9
58	0+	-0	++	0+ -0 ++	..	3		29	9

59	0+	-+	--	0+ -+ --	:	3		30	10
60	0+	-+	-0	0+ -+ -0	:	2		20	10
61	0+	-+	-+	0+ -+ +-	:	3		30	10
62	0+	-+	0-	0+ -+ 0-	:	4		40	10
63	0+	-+	00	0+ -+ 00	:	1		10	10
64	0+	-+	0+	0+ -+ 0+	:	4		40	10
65	0+	-+	+-	0+ -+ +-	:	3		30	10
66	0+	-+	+0	0+ -+ +0	:	2		20	10
67	0+	-+	++	0+ -+ ++	:	3		30	10
68	0+	0-	--	0+ 0- --	:	6		56	6
69	0+	0-	-0	0+ 0- -0	:	6		55	5
70	0+	0-	-+	0+ 0- -+	:	6		56	6
71	0+	0-	0-	0+ 0- 0-	:	7		60	3
72	0+	0-	00	0+ 0- 00	:	7		59	2
73	0+	0-	0+	0+ 0- 0+	:	7		60	3
74	0+	0-	+-	0+ 0- +-	:	6		56	6
75	0+	0-	+0	0+ 0- +0	:	6		55	5
76	0+	0-	++	0+ 0- ++	:	6		56	6
77	0+	00	--	0+ 00 --	:	6		54	4
78	0+	00	-0	0+ 00 -0	:	6		53	3
79	0+	00	-+	0+ 00 -+	:	6		54	4
80	0+	00	0-	0+ 00 0-	:	7		62	5
81	0+	00	00	0+ 00 00	:	7		58	1
82	0+	00	0+	0+ 00 0+	:	7		62	5
83	0+	00	+-	0+ 00 +-	:	6		54	4
84	0+	00	+0	0+ 00 +0	:	6	^	53	3
85	0+	00	++	0+ 00 ++	:	6	ÿ	54	4
86	0+	0+	--	0+ 0+ --	:	6		56	6
87	0+	0+	-0	0+ 0+ -0	:	6		55	5
88	0+	0+	-+	0+ 0+ -+	:	6		56	6
89	0+	0+	0-	0+ 0+ 0-	:	7		60	3
90	0+	0+	00	0+ 0+ 00	:	7		59	2
91	0+	0+	0+	0+ 0+ 0+	:	7		60	3
92	0+	0+	+-	0+ 0+ +-	:	6		56	6
93	0+	0+	+0	0+ 0+ +0	:	6	@	55	5
94	0+	0+	++	0+ 0+ ++	:	6		56	6
95	0+	+-	--	0+ +- --	:	3		30	10
96	0+	+-	-0	0+ +- -0	:	2		20	10
97	0+	+-	-+	0+ +- -+	:	3		30	10
98	0+	+-	0-	0+ +- 0-	:	4		40	10
99	0+	+-	00	0+ +- 00	:	1		10	10
100	0+	+-	0+	0+ +- 0+	:	4		40	10
101	0+	+-	+-	0+ +- +-	:	3		30	10
102	0+	+-	+0	0+ +- +0	:	2		20	10
103	0+	+-	++	0+ +- ++	:	3		30	10
104	0+	+0	--	0+ +0 --	:	3		29	9
105	0+	+0	-0	0+ +0 -0	:	2	\$	19	9
106	0+	+0	-+	0+ +0 -+	:	3		29	9
107	0+	+0	0-	0+ +0 0-	:	4		39	9
108	0+	+0	00	0+ +0 00	:	1	и	9	9
109	0+	+0	0+	0+ +0 0+	:	4	э	39	9
110	0+	+0	+-	0+ +0 +-	:	3		29	9
111	0+	+0	+0	0+ +0 +0	:	2	с	19	9
112	0+	+0	++	0+ +0 ++	:	3	ы	29	9

113	0+	++	--	0+ ++ --	:::	3		30	10
114	0+	++	-0	0+ ++ -0	:::	2		20	10
115	0+	++	-+	0+ ++ -+	:::	3		30	10
116	0+	++	0-	0+ ++ 0-	:::	4		40	10
117	0+	++	00	0+ ++ 00	:::	1	ж	10	10
118	0+	++	0+	0+ ++ 0+	:::	4	в	40	10
119	0+	++	+-	0+ ++ +-	:::	3		30	10
120	0+	++	+0	0+ ++ +0	:::	2	т	20	10
121	0+	++	++	0+ ++ ++	:::	3	ь	30	10
122	+-	--	--	+- ---	:::	3		27	7
123	+-	--	-0	+- -- 0	:::	2	Q	17	7
124	+-	--	-+	+- --- +	:::	3		27	7
125	+-	--	0-	+- -- 0-	:::	4	7	37	7
126	+-	--	00	+- -- 00	:::	1	G	7	7
127	+-	--	0+	+- -- 0+	:::	4		37	7
128	+-	--	+-	+- -- +-	:::	3		27	7
129	+-	--	+0	+- -- +0	:::	2		17	7
130	+-	--	++	+- -- ++	:::	3		27	7
131	+	-0	--	+- -0 --	:::	3		26	6
132	+-	-0	-0	+- -0 -0	:::	2	P	16	6
133	+-	-0	-+	+- -0 +-	:::	3		26	6
134	+-	-0	0-	+- -0 0-	:::	4	6	36	6
135	+-	-0	00	+- -0 00	:::	1	F	6	6
136	+-	-0	0+	+- -0 0+	:::	4		36	6
137	+-	-0	+-	+- -0 +-	:::	3		26	6
138	+-	-0	+0	+- -0 +0	:::	2		16	6
139	+-	-0	++	+- -0 ++	:::	3		26	6
140	+-	-+	--	+- -+ --	:::	3		27	7
141	+-	-+	-0	+- -+ -0	:::	2		17	7
142	+-	-+	-+	+- -+ -+	:::	3		27	7
143	+-	-+	0-	+- -+ 0-	:::	4		37	7
144	+-	-+	00	+- -+ 00	:::	1		7	7
145	+-	-+	0+	+- -+ 0+	:::	4		37	7
146	+-	-+	+-	+- -+ +-	:::	3		27	7
147	+-	-+	+0	+- -+ +0	:::	2		17	7
148	+-	-+	++	+- -+ ++	:::	3		27	7
149	+-	0-	--	+- 0- --	:::	3	Y	24	4
150	+-	0-	-0	+- 0- -0	:::	2	N	14	4
151	+-	0-	-+	+- 0- -+	:::	3		24	4
152	+-	0-	0-	+- 0- 0-	:::	4	4	34	4
153	+-	0-	00	+- 0- 00	:::	1	D	4	4
154	+-	0-	0+	+- 0- 0+	:::	4		34	4
155	+-	0-	+-	+- 0- +-	:::	3		24	4
156	+-	0-	+0	+- 0- +0	:::	2		14	4
157	+-	0-	++	+- 0- ++	:::	3		24	4
158	+-	00	--	+- 00 --	:::	3	X	23	3
159	+-	00	-0	+- 00 -0	:::	2		13	3
160	+-	00	-+	+- 00 -+	:::	3		23	3
161	+-	00	0-	+- 00 0-	:::	4	3	33	3
162	+-	00	00	+- 00 00	:::	1	C	3	3
163	+-	00	0+	+- 00 0+	:::	4		33	3
164	+-	00	+-	+- 00 +-	:::	3		23	3
165	+-	00	+0	+- 00 +0	:::	2		13	3
166	+-	00	++	+- 00 ++	:::	3		23	3

167	+-	0+	--	+- 0+ --	⋮⋮	3		24	4
168	+-	0+	-0	+- 0+ -0	⋮⋮	2		14	4
169	+-	0+	-+	+- 0+ --	⋮⋮	3		24	4
170	+-	0+	0-	+- 0+ 0-	⋮⋮	4		34	4
171	+-	0+	00	+- 0+ 00	⋮⋮	1		4	4
172	+-	0+	0+	+- 0+ 0+	⋮⋮	4		34	4
173	+-	0+	+-	+- 0+ +-	⋮⋮	3		24	4
174	+-	0+	+0	+- 0+ +0	⋮⋮	2		14	4
175	+-	0+	++	+- 0+ ++	⋮⋮	3		24	4
176	+-	+-	--	+- +- --	⋮⋮	3		27	7
177	+-	+-	-0	+- +- -0	⋮⋮	2		17	7
178	+-	+-	-+	+- +- -+	⋮⋮	3		27	7
179	+-	+-	0-	+- +- 0-	⋮⋮	4		37	7
180	+-	+-	00	+- +- 00	⋮⋮	1		7	7
181	+-	+-	0+	+- +- 0+	⋮⋮	4		37	7
182	+-	+-	+-	+- +- +-	⋮⋮	3		27	7
183	+-	+-	+0	+- +- +0	⋮⋮	2		17	7
184	+-	+-	++	+- +- ++	⋮⋮	3		27	7
185	+	+0	--	+- +0 --	⋮⋮	3		26	6
186	+-	+0	-0	+- +0 -0	⋮⋮	2		16	6
187	+-	+0	-+	+- +0 -+	⋮⋮	3		26	6
188	+-	+0	0-	+- +0 0-	⋮⋮	4		36	6
189	+-	+0	00	+- +0 00	⋮⋮	1		6	6
190	+-	+0	0+	+- +0 0+	⋮⋮	4		36	6
191	+-	+0	+-	+- +0 +-	⋮⋮	3		26	6
192	+-	+0	+0	+- +0 +0	⋮⋮	2		16	6
193	+-	+0	++	+- +0 ++	⋮⋮	3		26	6
194	+-	++	--	+- +- --	⋮⋮	3		27	7
195	+-	++	-0	+- +- -0	⋮⋮	2		17	7
196	+-	++	-+	+- +- -+	⋮⋮	3		27	7
197	+-	++	0-	+- +- 0-	⋮⋮	4		37	7
198	+-	++	00	+- +- 00	⋮⋮	1		7	7
199	+-	++	0+	+- +- 0+	⋮⋮	4		37	7
200	+-	++	+-	+- +- +-	⋮⋮	3		27	7
201	+-	++	+0	+- +- +0	⋮⋮	2		17	7
202	+-	++	++	+- +- +-	⋮⋮	3		27	7
203	+0	--	--	+0 ---	⋮⋮	3		28	8
204	+0	--	-0	+0 -- -0	⋮⋮	2	R	18	8
205	+0	--	-+	+0 -- -+	⋮⋮	3		28	8
206	+0	--	0-	+0 -- 0-	⋮⋮	4	8	38	8
207	+0	--	00	+0 -- 00	⋮⋮	1	H	8	8
208	+0	--	0+	+0 -- 0+	⋮⋮	4		38	8
209	+0	--	+-	+0 -- +-	⋮⋮	3		28	8
210	+0	--	+0	+0 -- +0	⋮⋮	2		18	8
211	+0	--	++	+0 -- ++	⋮⋮	3		28	8
212	+0	-0	--	+0 -0 --	⋮⋮	3	V	22	2
213	+0	-0	-0	+0 -0 -0	⋮⋮	2	L	12	2
214	+0	-0	-+	+0 -0 -+	⋮⋮	3		22	2
215	+0	-0	0-	+0 -0 0-	⋮⋮	4	2	32	2
216	+0	-0	00	+0 -0 00	⋮⋮	1	B	2	2
217	+0	-0	0+	+0 -0 0+	⋮⋮	4		32	2
218	+0	-0	+-	+0 -0 +-	⋮⋮	3		22	2
219	+0	-0	+0	+0 -0 +0	⋮⋮	2		12	2
220	+0	-0	++	+0 -0 ++	⋮⋮	3		22	2

221	+0	-+	--	+0 -+ --		3		28	8
222	+0	-+	-0	+0 -+ -0		2		18	8
223	+0	-+	-+	+0 -+ -+		3		28	8
224	+0	-+	0-	+0 -+ 0-		4		38	8
225	+0	-+	00	+0 -+ 00		1		8	8
226	+0	-+	0+	+0 -+ 0+		4		38	8
227	+0	-+	+-	+0 -+ +-		3		28	8
228	+0	-+	+0	+0 -+ +0		2		18	8
229	+0	-+	++	+0 -+ ++		3		28	8
230	+0	0-	--	+0 0- --		3	Z	25	5
231	+0	0-	-0	+0 0- -0		2		15	5
232	+0	0-	-+	+0 0- -+		3		25	5
233	+0	0-	0-	+0 0- 0-		4	5	35	5
234	+0	0-	00	+0 0- 00		1	€	5	5
235	+0	0-	0+	+0 0- 0+		4		35	5
236	+0	0-	+-	+0 0- +-		3		25	5
237	+0	0-	+0	+0 0- +0		2		15	5
238	+0	0-	++	+0 0- ++		3		25	5
239	+0	00	--	+0 00 --		3	U	21	1
240	+0	00	-0	+0 00 -0		2		11	1
241	+0	00	-+	+0 00 -+		3		21	1
242	+0	00	0-	+0 00 0-		4	1	31	1
243	+0	00	00	+0 00 00		1	a	1	1
244	+0	00	0+	+0 00 0+		4	ë	31	1
245	+0	00	+-	+0 00 +-		3		21	1
246	+0	00	+0	+0 00 +0		2	к	11	1
247	+0	00	++	+0 00 ++		3	y	21	1
248	+0	0+	--	+0 0+ --		3		25	5
249	+0	0+	-0	+0 0+ -0		2	>	15	5
250	+0	0+	-+	+0 0+ -+		3		25	5
251	+0	0+	0-	+0 0+ 0-		4		35	5
252	+0	0+	00	+0 0+ 00		1	е	5	5
253	+0	0+	0+	+0 0+ 0+		4	III	35	5
254	+0	0+	+-	+0 0+ +-		3		25	5
255	+0	0+	+0	+0 0+ +0		2	о	15	5
256	+0	0+	++	+0 0+ ++		3	з	25	5
257	+0	+-	--	+0 +- --		3		28	8
258	+0	+-	-0	+0 +- -0		2		18	8
259	+0	+-	-+	+0 +- -+		3		28	8
260	+0	+-	0-	+0 +- 0-		4		38	8
261	+0	+-	00	+0 +- 00		1		8	8
262	+0	+-	0+	+0 +- 0+		4		38	8
263	+0	+-	+-	+0 +- +-		3		28	8
264	+0	+-	+0	+0 +- +0		2		18	8
265	+0	+-	++	+0 +- ++		3		28	8
266	+0	+0	--	+0 +0 --		3		22	2
267	+0	+0	-0	+0 +0 -0		2	£	12	2
268	+0	+0	-+	+0 +0 -+		3		22	2
269	+0	+0	0-	+0 +0 0-		4		32	2
270	+0	+0	00	+0 +0 00		1	б	2	2
271	+0	+0	0+	+0 +0 0+		4	€	32	2
272	+0	+0	+-	+0 +0 +-		3		22	2
273	+0	+0	+0	+0 +0 +0		2	л	12	2
274	+0	+0	++	+0 +0 ++		3	ø	22	2

275	+0	++	--	+0 ++ --	:::	3		28	8
276	+0	++	-0	+0 ++ -0	:::	2		18	8
277	+0	++	-+	+0 ++ -+	:::	3	#	28	8
278	+0	++	0-	+0 ++ 0-	:::	4		38	8
279	+0	++	00	+0 ++ 00	:::	1	х	8	8
280	+0	++	0+	+0 ++ 0+	:::	4	ю	38	8
281	+0	++	+-	+0 ++ +-	:::	3		28	8
282	+0	++	+0	+0 ++ +0	:::	2	р	18	8
283	+0	++	++	+0 ++ ++	:::	3	ъ	28	8
284	++	--	--	++ -- --	:::	3		27	7
285	++	--	-0	++ -- -0	:::	2		17	7
286	++	--	-+	++ -- -+	:::	3		27	7
287	++	--	0-	++ -- 0-	:::	4		37	7
288	++	--	00	++ -- 00	:::	1		7	7
289	++	--	0+	++ -- 0+	:::	4		37	7
290	++	--	+-	++ -- +-	:::	3		27	7
291	++	--	+0	++ -- +0	:::	2		17	7
292	++	--	++	++ -- ++	:::	3		27	7
293	++	-0	--	++ -0 --	:::	3		26	6
294	++	-0	-0	++ -0 -0	:::	2		16	6
295	++	-0	-+	++ -0 +-	:::	3		26	6
296	++	-0	0-	++ -0 0-	:::	4		36	6
297	++	-0	00	++ -0 00	:::	1		6	6
298	++	-0	0+	++ -0 +0	:::	4		36	6
299	++	-0	+-	++ -0 +-	:::	3		26	6
300	++	-0	+0	++ -0 +0	:::	2		16	6
301	++	-0	++	++ -0 ++	:::	3		26	6
302	++	-+	--	++ -+ --	:::	3		27	7
303	++	-+	-0	++ -+ -0	:::	2		17	7
304	++	-+	-+	++ -+ -+	:::	3		27	7
305	++	-+	0-	++ -+ 0-	:::	4		37	7
306	++	-+	00	++ -+ 00	:::	1		7	7
307	++	-+	0+	++ -+ 0+	:::	4		37	7
308	++	-+	+-	++ -+ +-	:::	3		27	7
309	++	-+	+0	++ -+ +0	:::	2		17	7
310	++	-+	++	++ -+ ++	:::	3		27	7
311	++	0-	--	++ 0- --	:::	3		24	4
312	++	0-	-0	++ 0- -0	:::	2		14	4
313	++	0-	-+	++ 0- -+	:::	3		24	4
314	++	0-	0-	++ 0- 0-	:::	4		34	4
315	++	0-	00	++ 0- 00	:::	1		4	4
316	++	0-	0+	++ 0- 0+	:::	4		34	4
317	++	0-	+-	++ 0- +-	:::	3		24	4
318	++	0-	+0	++ 0- +0	:::	2		14	4
319	++	0-	++	++ 0- ++	:::	3		24	4
320	++	00	--	++ 00 --	:::	3		23	3
321	++	00	-0	++ 00 -0	:::	2		13	3
322	++	00	-+	++ 00 -+	:::	3		23	3
323	++	00	0-	++ 00 0-	:::	4		33	3
324	++	00	00	++ 00 00	:::	1	ц	3	3
325	++	00	0+	++ 00 0+	:::	4	в	33	3
326	++	00	+-	++ 00 +-	:::	3		23	3
327	++	00	+0	++ 00 +0	:::	2	м	13	3
328	++	00	++	++ 00 ++	:::	3	щ	23	3

329	++	0+	--	++ 0+ --	:::	3		24	4
330	++	0+	-0	++ 0+ -0	:::	2	№	14	4
331	++	0+	-+	++ 0+ -+	:::	3		24	4
332	++	0+	0-	++ 0+ 0-	:::	4		34	4
333	++	0+	00	++ 0+ 00	::	1	д	4	4
334	++	0+	0+	++ 0+ 0+	::	4	ї	34	4
335	++	0+	+-	++ 0+ +-	::	3		24	4
336	++	0+	+0	++ 0+ +0	:::	2	н	14	4
337	++	0+	++	++ 0+ ++	:::	3	і	24	4
338	++	+-	--	++ +- --	:::	3		27	7
339	++	+-	-0	++ +- -0	:::	2		17	7
340	++	+-	-+	++ +- -+	:::	3		27	7
341	++	+-	0-	++ +- 0-	::	4		37	7
342	++	+-	00	++ +- 00	::	1		7	7
343	++	+-	0+	++ +- 0+	::	4		37	7
344	++	+-	+-	++ +- +-	::	3		27	7
345	++	+-	+0	++ +- +0	::	2		17	7
346	++	+-	++	++ +- ++	:::	3		27	7
347	++	+0	--	++ +0 --	:::	3		26	6
348	++	+0	-0	++ +0 -0	::	2	§	16	6
349	++	+0	-+	++ +0 -+	::	3		26	6
350	++	+0	0-	++ +0 0-	::	4		36	6
351	++	+0	00	++ +0 00	::	1	ф	6	6
352	++	+0	0+	++ +0 0+	::	4	я	36	6
353	++	+0	+-	++ +0 +-	::	3		26	6
354	++	+0	+0	++ +0 +0	::	2	п	16	6
355	++	+0	++	++ +0 ++	:::	3	й	26	6
356	++	++	--	++ ++ --	:::	3		27	7
357	++	++	-0	++ ++ -0	:::	2		17	7
358	++	++	-+	++ ++ -+	:::	3		27	7
359	++	++	0-	++ ++ 0-	:::	4		37	7
360	++	++	00	++ ++ 00	:::	1	г	7	7
361	++	++	0+	++ ++ 0+	:::	4	г	37	7
362	++	++	+-	++ ++ +-	:::	3		27	7
363	++	++	+0	++ ++ +0	:::	2	ч	17	7
364	++	++	++	++ ++ ++	:::	3	ѣ	27	7

Таблица №3 - Общая таблица символов