

Правила формирования штрих-кода на бумажном носителе (код типа штрих-кода 01)

I. Перечень информационных сведений, содержащихся в штрих-коде

ВНИМАНИЕ!!!: ТОЛЬКО ДЛЯ КОДА ТИПА ШТРИХ-КОДА (первый байт в считываемой информации) = 01

Перечень информационных сведений, которые содержатся в штрих-коде полиса ОМС приведен в Табл.1:

Табл. 1. Перечень сведений, содержащихся в штрих-коде

№	Наименование поля	Длина, символов	
		Мин.	Макс.
1.	Код типа штрих-кода	1	
2.	Номерполиса	16	
3.	Фамилия, Имя, Отчество	3(2)	56
4.	Пол	1	
5.	Дата рождения	0	8
6.	Срок действияполиса	0	8
7.	ОГРН страховой медицинской организации	13	
8.	ОКАТО субъекта РФ, на территории которого застрахован гражданин	5	
9.	ЭЦП	130	

II. Кодирование информационных сведений, содержащихся в штрих-коде

В зависимости от типа и назначения информационные сведения полиса ОМС кодируются следующими способами:

- двоичное кодирование;
- символьное кодирование 6 бит;
- кодирование даты.

Двоичное кодирование – кодирование чисел записью в двоичной системе счисления.

Символьное кодирование 6 бит – кодирование символов записью их двоичными кодами размером 6 бит.

Соответствие символов двоичным кодам приведено в Табл. 2

Табл. 2. Соответствие символов двоичным кодам

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Пробел	.	-	'	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B
1	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р
2	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Э	Ю	Я	резерв	
3	резерв	резерв	резерв	резерв	резерв	резерв	резерв	резерв	резерв	резерв	резерв	резерв	резерв	резерв	резерв	

Кодирование даты – кодирование даты как количества дней от 1 января 1900 года путем записи в двоичной системе счисления кода длиной 16 бит.

Порядок следования информационных сведений полиса ОМС, заносимых в штрих-код, и их способы кодирования приведены в Табл. 3

Поле «Фамилия, Имя, Отчество» кодируется в виде единой строки символов, содержащей позиционный перечень значений, разделенных символом «|». ~~В том случае, если общее количество кодируемых символов, включая символы-разделители меньше 56, конечная часть строки заполняется символом «Пробел».~~

Табл. 3. Порядок информационных сведений и способы их кодирования

№	Наименование поля	Способ кодирования	Макс. Длина кодированного поля, байт
1.	Код типа штрих-кода	Двоичный	1
2.	Номер полиса	Двоичный	8 (7)
3.	Фамилия, Имя, Отчество	Символьный 6 бит	42 (переменная величина)
4.	Пол	Двоичный	1
5.	Дата рождения	Дата	2
6.	Срок действия полиса	Дата	2
7.	ОГРН страховой медицинской организации	Двоичный	6(5)
8.	ОКАТО субъекта РФ, на территории которого застрахован гражданин	Двоичный	3(2)
9.	ЭЦП	Двоичный	65
Всего:			130(переменная величина)

Комментарии:

Поля 1, 2, 5, 7, 8 – числа, представленные в шестнадцатиричном виде

Поле 4: мужской пол кодируется значением 01, женский пол кодируется значением 02.

Поле 3 - последовательность символов, содержащая позиционный перечень значений, разделенных символом «|», но, при этом застрахованный АЛПАТОВА ВАЛЕНТИНА АЛЕКСАНДРОВНА

- на первом этапе преобразуется в АЛЕКСАНДРОВНА|АЛПАТОВА|ВАЛЕНТИНА

- на втором, в АНВОРДНАСКЕЛА|АВОТАПЛА|АНИТНЕЛАВ

- на третьем, производится кодирование символов в соответствии с таблицей № 2 и преобразование шестибитовых последовательностей в байты

39 C4 1D 7D 27 0E 81 94 DA 3B F3 90 76 13 9E 68 EF CE 71 78 5C 4D A3 90

- на четвертом этапе, записываем, полученную последовательность, в обратном порядке

90 A3 4D 5C 78 71 CE EF 68 9E 13 76 90 F3 3B DA 94 81 0E 27 7D 1D C4 39