

## **ПРАВИЛА И СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ МАШИНОЧИТАЕМОЙ ЗАПИСИ В ПАСПОРТЕ**

Машиночитаемая запись содержит фамилию, имя, отчество, дату рождения (год, месяц, число) владельца паспорта, пол владельца паспорта, серию и номер паспорта, код подразделения по вопросам миграции, выдавшего паспорт, дату выдачи паспорта, а также обозначения типа документа, государства, выдавшего паспорт, гражданства владельца паспорта.

Машиночитаемая запись состоит из двух строк по 44 символа. Зона для внесения машиночитаемой записи расположена в противоположной сгибу нижней четверти третьей страницы паспорта

Машиночитаемая запись вносится в паспорт специальным принтером с использованием шрифта OCR-B type 1 (Стандарт ИСО 1073/II).

Для заполнения позиций знаков 6 - 44 верхней строки машиночитаемой записи используется способ кодирования информации "модернизированный клер", при котором буквам русского алфавита соответствуют определенные буквы латинского алфавита и арабские цифры:

буквы русского алфавита

А	Б	В	Г	Д	Е	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

СИМВОЛЫ СООТВЕТСТВИЯ

A	B	V	G	D	E	2	J	Z	I	Q	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	F	H	C	3	4	W	X	Y	9	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Для заполнения позиций знаков нижней строки машиночитаемой записи используется цифровой способ кодирования информации, кроме позиций знаков 11 - 13 и 21.

Машиночитаемые данные располагаются слева направо в две строки (верхняя и нижняя) фиксированной длины. Машиночитаемые данные вносятся начиная с левой позиции знаков. Позиции знаков 10, 20, 28, 43, 44 нижней строки машиночитаемой записи содержат контрольные цифры.

Если вводимые машиночитаемые данные не занимают все позиции знаков, для заполнения оставшихся позиций используется знак-заполнитель.

Начальные знаки каждой строки должны находиться на расстоянии  $6 \pm 1$  мм от левой кромки паспорта. Длина машиночитаемой строки не более 114 мм. Верхняя кромка верхней строки машиночитаемой записи должна находиться на расстоянии 17,9 мм от нижнего края паспорта, верхняя кромка нижней строки машиночитаемой записи - на расстоянии 11,55 мм от нижнего края паспорта.

#### Структура данных верхней машиночитаемой строки

Позиция знаков МЧЗ	Элемент данных	Требования	Количество знаков
1 - 2	Тип документа	Вносятся заглавные буквы "PN" (двухбуквенный код Passport National)	2
3 - 5	Государство выдачи паспорта (код ИКАО)	Вносятся заглавные буквы "RUS" (трехбуквенный код Российской Федерации)	3
6 - 44	Фамилия Имя Отчество	<p>Вносятся фамилия, имя, отчество в именительном падеже. Фамилия и имя разделяются двумя символами "&lt;" &lt;1&gt;. Имя и отчество, а также составные части двойных или сложных фамилий (имен, отчеств) разделяются одним знаком-заполнителем.</p> <p>Если фамилия, имя и отчество с учетом символов-разделителей составляют менее 39 символов, то свободные позиции после последней буквы отчества заполняются знаками-заполнителями.</p> <p>Если фамилия и имя с учетом знаков-заполнителей составляют 37 символов или менее, то в строку вносятся полностью фамилия и имя, отчество сокращается на букве, которая является 44 знаком строки. Если фамилия и имя с учетом знаков-заполнителей составляют 38 символов и более, то в строку вносится полностью фамилия, имя сокращается на букве, которая является 42 знаком строки, после одного знака-заполнителя вносится первая буква отчества. Если фамилия составляет более 34 символов, то фамилия сокращается на букве, которая является 39 знаком</p>	39

		<p>строки, после двух знаков-заполнителей последовательно вносятся первая буква имени, знак-заполнитель, первая буква отчества. Внесение в элемент данных "Фамилия Имя Отчество" знаков пунктуации запрещено. Дефис "-" в фамилии, имени, отчестве заменяется знаком-заполнителем</p>	
--	--	---	--

-----

<1> Далее - "знак-заполнитель".

#### Структура данных нижней машиночитаемой строки

Позиция знаков МЧЗ	Элемент данных	Требования	Количество знаков
1 - 9	Серия и номер паспорта	Вносятся три первые цифры серии и шесть цифр номера паспорта (единым 9-значным числом). Например: паспорт серии 4601 N 123456 записывается в машиночитаемой записи как: 460123456	9
10	Контрольная цифра	При подсчете используются цифры из элемента данных "Серия и номер паспорта"	1
11 - 13	Гражданство (код ИКАО)	Вносятся заглавные буквы "RUS" (трехбуквенный код Российской Федерации)	3
14 - 19	Дата рождения	Вносятся данные о дате рождения владельца паспорта (единым 6-значным числом), в формате YYMMDD, где YY - год (2 позиции), MM - месяц (2 позиции), DD - день (2 позиции). Если не известны день и (или) месяц рождения, в соответствующих позициях указывается цифра "0"	6
20	Контрольная цифра	При подсчете используются цифры из элемента данных "Дата рождения"	1
21	Пол	Вносятся данные о принадлежности к полу владельца паспорта: "F" - женский пол, "M" - мужской пол	1
22 - 27	Дата истечения срока действия	Вносятся знаки-заполнители в связи с тем, что срок действия паспорта рассчитывается в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации на основе даты выдачи паспорта (дополнительные элементы данных) и даты рождения владельца паспорта	6
28	Контрольная	Вносится знак-заполнитель	1

	цифра		
29 - 42	Дополнительные элементы данных	<p>Вносится дополнительная информация:</p> <p>1. Последняя цифра в серии паспорта.</p> <p>2. Дата выдачи паспорта, в формате: YYMMDD, где YY - год (2 позиции), MM - месяц (2 позиции), DD - день (2 позиции).</p> <p>3. Код подразделения по вопросам миграции, выдавшего паспорт (вносится единым 6-значным числом без дефиса).</p> <p>В позицию 42 машиночитаемой записи вносится знак-заполнитель. Например, информация о паспорте серии 4601 N 123456, выданном 20 июня 2010 г. подразделением по вопросам миграции с кодом 770-120, должна быть записана в машиночитаемой записи следующим образом: 1100620770120</p>	14
43	Контрольная цифра	При расчете используются цифры из элемента данных: "Дополнительные элементы данных"	1
44	Заключительная контрольная цифра	Заключительная контрольная цифра (при расчете используются цифры из позиций машиночитаемой записи 1 - 10, 14 - 20, 22 - 28, 29 - 43)	1

### Правила формирования контрольных цифр

Структура данных нижней строки машиночитаемой записи предусматривает включение пяти контрольных цифр, по одной для каждой серии знаков соответствующих элементов данных на позициях 10, 20, 28, 43 и 44.

Позиции знаков	Элемент данных
1 - 9	Серия и номер паспорта
10	Контрольная цифра
11 - 13	Гражданство (код ИКАО)
14 - 19	Дата рождения
20	Контрольная цифра
21	Пол
22 - 27	Дата истечения срока действия
28	Контрольная цифра
29 - 42	Дополнительные элементы данных
43	Контрольная цифра

44	Заключительная контрольная цифра
----	----------------------------------

Контрольные цифры рассчитываются по модулю 10 с постоянно повторяющейся весовой функцией 731 731 731... следующим образом:

Этап 1. Слева направо умножить каждую цифру соответствующего цифрового элемента данных на весовой показатель, стоящий в соответствующей последовательной позиции.

Этап 2. Сложить результаты каждого умножения.

Этап 3. Разделить полученную сумму на 10 (модуль).

Этап 4. Остаток деления является контрольной цифрой.

При расчете заключительной контрольной цифры нижней строки машиночитаемой записи применяется весовой показатель 731... в последовательности без разрывов позиций знаков машиночитаемой записи 1 - 10, 14 - 20, 22 - 28, 29 - 43, включая позиции знаков, содержащие контрольные цифры.

#### Пример расчета контрольной цифры:

Используя в качестве примера дату 9 мая 1951 года, представленную в цифровой форме, расчет производится следующим образом:

	Дата:	5 10 509
	Весовой показатель:	7 31 731
Этап 1 (умножение)	Результат:	35 3 0 35 0 9
Этап 2 (сложение)	Сумма результатов:	$35 + 3 + 0 + 35 + 0 + 9 = 82$
Этап 3 (деление на модуль)	Получение остатка:	$82 : 10 = 8$ , остаток 2
Этап 4 (контрольная цифра - остаток)	Контрольная цифра:	2
Запись в МЧЗ	5105092	

### Пример расчета заключительной контрольной цифры

	Серия и номер паспорта										Контр ольна я цифр а	Дата рождения						Контр ольна я цифр а	Дата истечения срока действия паспорта <1>						Контр ольна я цифр а	Дополнительные элементы данных (последняя серии паспорта, дата выдачи паспорта, коды подразделения по вопросам миграции)													
Исходны й текст	460123456										1	510509						2	<<<<<<						<	1100620770120<													
Запись для расчета	4	6	0	1	2	3	4	5	6	1	5	1	0	5	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	2	0	7	7	0	1	2			
Весовой коэффици ент	7	3	1	7	3	1	7	3	1	7	3	1	7	3	1	7	3	1	7	3	1	7	3	1	7	3	1	7	3	1	7	3	1	7	3	1			
Результат умножен ия	28	18	0	7	6	3	28	15	6	7	15	1	0	15	0	63	6	0	0	0	0	0	0	0	7	3	0	0	18	2	0	21	7	0	3	2			
Суммирование						28 + 18 + 0 + 7 + 6 + 3 + 28 + 15 + 6 + 7 + 15 + 1 + 0 + 15 + 0 + 63 + 6 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 7 + 3 + 0 + 0 + 18 + 2 + 0 + 21 + 7 + 0 + 3 + 2 + 0																																	
Деление на модуль					284 : 10 = 28, остаток 4																																		
Заключительная контрольная цифра					4																																		

-----

<1> При расчете контрольной и заключительной контрольной цифры машиночитаемой записи знак-заполнитель равен цифровому значению ноль.