



ИКАО

Doc 9303

Машиносчитываемые проездные документы Издание восьмое, 2021

Часть 7. Машиносчитываемые визы



Утверждено и опубликовано с санкции Генерального секретаря

Международная организация гражданской авиации



| ИКАО

Doc 9303

Машиносчитываемые проездные документы

Издание восьмое, 2021

Часть 7. Машиносчитываемые визы

Утверждено и опубликовано с санкции Генерального секретаря

Международная организация гражданской авиации

Опубликовано отдельными изданиями на русском, английском,
арабском, испанском, китайском и французском языках
МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ.
999 Robert-Bourassa Boulevard, Montréal, Quebec, Canada H3C 5H7

Загрузить и получить дополнительную информацию можно на сайте
www.icao.int/security/mrtd.

Doc 9303. Машиносчитываемые проездные документы

Часть 7. Машиносчитываемые визы

Заказ №: 9303P7

ISBN 978-92-9265-427-6 (бумажная копия)

ISBN 978-92-9275-440-2 (электронная версия)

© ИКАО, 2021

Все права защищены. Никакая часть данного издания не может воспроизводиться, храниться в системе поиска или передаваться ни в какой форме и никакими средствами без предварительного письменного разрешения Международной организации гражданской авиации.

ПОПРАВКИ

Об издании поправок сообщается в дополнениях к *Каталогу продукции и услуг ИКАО*; Каталог и дополнения к нему имеются на веб-сайте ИКАО www.icao.int. Ниже приводится форма для регистрации таких поправок.

РЕГИСТРАЦИЯ ПОПРАВОК И ИСПРАВЛЕНИЙ

Употребляемые обозначения и изложение материала в данном издании не означают выражения со стороны ИКАО какого бы то ни было мнения относительно правового статуса страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ.

(iii)

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Страница
1. СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ	1
2. СПЕЦИФИКАЦИИ МАШИНОСЧИТЫВАЕМЫХ ВИЗ ФОРМАТА А (MCB-А)	1
2.1 Размеры и расположение MCB-А	1
3. ОБЩАЯ КОМПОНОВКА MCB-А.....	3
3.1 Зоны MCB-А	3
3.2 Содержание, использование и размерная гибкость зон	3
3.3 Размерная гибкость зон I–V	4
4. ПОДРОБНАЯ КОМПОНОВКА MCB-А.....	5
4.1 Зона визуальной проверки (ЗВП) (зоны I–V).....	5
4.2 Машиносчитываемая зона (MC3) (обязательная зона VII).....	8
4.3 Фотография	14
4.4 Схематические диаграммы MCB-А.....	15
5. СПЕЦИФИКАЦИИ МАШИНОСЧИТЫВАЕМЫХ ВИЗ ФОРМАТА В (MCB-В)	19
5.1 Размеры и расположение MCB-В	19
6. ОБЩАЯ КОМПОНОВКА MCB-В	20
6.1 Зоны MCB-В	20
6.2 Содержание, использование и размерная гибкость зон	21
6.3 Размерная гибкость зон I–V	21
7. ПОДРОБНАЯ КОМПОНОВКА MCB-В.....	22
7.1 Зона визуальной проверки (ЗВП) (зоны I–IV).....	22
7.2 Машиносчитываемая зона (MC3) (обязательная зона VII).....	25
7.3 Фотография	32
7.4 Схематические диаграммы MCB-В.....	33
8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ШТРИХ-КОДОВ НА МАШИНОСЧИТЫВАЕМЫХ ВИЗАХ.....	37
8.1 Сфера применения	37
8.2 Определение	37
8.3 Расположение штрих-кода(ов).....	38
8.4 Качество штрих-кода(ов).....	38
8.5 Символика и логическая структура данных	38
8.6 Машинное считывание штрих-кода(ов).....	39

9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ЦИФРОВЫХ ПЕЧАТЕЙ ДЛЯ ВИЗОВЫХ ДОКУМЕНТОВ	39
9.1 Содержание и правила кодирования	39
9.2 Лицо, подписывающее визу, и создание печати	42
9.3 Инфраструктура открытых ключей (PKI) и профили сертификатов.....	43
9.4 Правила, предусмотренные политикой валидации (информационные)	43
10. СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НОРМАТИВНЫЕ)	44
ДОБАВЛЕНИЕ А К ЧАСТИ 7. Примеры персонализированных МСВ (ИНФОРМАЦИОННОЕ) ...	Доб А-1
A.1 Примеры МСВ-А	Доб А-1
A.2 Примеры МСВ-В	Доб А-3
ДОБАВЛЕНИЕ В К ЧАСТИ 7. Структура МСЗ (ИНФОРМАЦИОННОЕ)	Доб В-1
B.1 Структура МСЗ на визе МСВ-А	Доб В-1
B.2 Структура МСЗ на визе МСВ-В	Доб В-2
ДОБАВЛЕНИЕ С К ЧАСТИ 7. Расположение в паспорте (ИНФОРМАЦИОННОЕ).....	Доб С-1
C.1 Расположение МСВ-А.....	Доб С-1
C.2 Расположение МСВ-В.....	Доб С-2
ДОБАВЛЕНИЕ D К ЧАСТИ 7. Материалы и методы изготовления (ИНФОРМАЦИОННОЕ).....	Доб D-1
ДОБАВЛЕНИЕ Е К ЧАСТИ 7. Рабочий пример видимой цифровой печати для визового документа (ИНФОРМАЦИОННОЕ)	Доб Е-1

1. СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

В части 7 содержатся технические требования к машиносчитываемым визам (MCB), позволяющие обеспечить их совместимость на глобальном уровне как при визуальном (считывание оператором), так и машинном считывании. В технических требованиях заложены стандарты в отношении виз, которые могут использоваться для туристических целей в случаях, когда они выданы государством и признаются принимающим государством. MCB, как минимум, содержат данные, указанные ниже в форме, которая пригодна для методов как визуального, так и оптического распознавания знаков, как это изложено ниже. В части 7 приводятся спецификации виз формата А и формата В.

Часть 7 рассматривается во взаимосвязи со следующими материалами:

- часть 1 "Введение";
- часть 2 "Спецификации, касающиеся безопасности разработки, изготовления и выдачи МСПД";
- часть 3 "Спецификации, общие для всех МСПД";
- часть 13 "Видимые цифровые печати".

2. СПЕЦИФИКАЦИИ МАШИНОСЧИТЫВАЕМЫХ ВИЗ ФОРМАТА А (MCB-А)

В данном разделе излагаются спецификации, присущие машиносчитываемым визам формата А (MCB-А) и необходимые для обеспечения глобального взаимодействия. Спецификации предназначаются для предоставления возможности расширять по желанию объем машиносчитываемых данных MCB, необходимых для глобального взаимодействия. MCB-А подходит для использования государствами, желающими иметь максимальное пространство для удовлетворения своих потребностей в данных и не нуждающимися в сохранении чистого места на визовой странице паспорта рядом с визой.

2.1 Размеры и расположение MCB-А

Размеры и расположение MCB-А следующие:

Номинальные размеры MCB-А. Номинальные размеры MCB-А следующие:

80,0 × 120,0 мм (3,15 × 4,72 дюйма).

Поля MCB-А. Технические требования, предъявляемые к размерам, определяют расстояние между кромками MCB-А. Поля, отстоящие на 2,0 мм (0,08 дюйма) от каждой внешней кромки, за исключением зоны заголовка, не должны содержать каких-либо данных.

Допуски на размеры кромки MCB-А. Кромки MCB-А не выходят за пределы, ограниченные следующими концентрическими прямоугольниками, как показано на рис. 1.

Внутренний прямоугольник: 79,0 × 119,0 мм (3,11 × 4,69 дюйма).

Внешний прямоугольник: 81,0 × 121,0 мм (3,19 × 4,76 дюйма).

Толщина MCB-A. Если виза выдается в виде наклейки, увеличение толщины после нанесения наклейки на визовую страницу паспорта составляет не более 0,19 мм (0,0075 дюйма). Толщина участка внутри машиносчитываемой зоны (MC3) не изменяется более чем на 0,05 мм (0,002 дюйма). При использовании защитного ламинаата рекомендуется, чтобы его толщина не превышала 0,15 мм (0,006 дюйма).

Общее примечание. Написание десятичных знаков в данных спецификациях соответствует принятой в ИКАО практике. Она отличается от практики ИСО, согласно которой десятичным разделителем при передаче чисел в имперской системе является десятичная точка (.), а в метрической системе – запятая (,).

Расположение MCB-A. MCB-A располагается следующим образом:

MCB-A располагается на визовой странице паспорта так, чтобы MC3 совпадала с внешней кромкой (контрольной кромкой) визовой страницы паспорта и была параллельна ей, а левая кромка MCB-A совпадала с левой кромкой визовой страницы паспорта и была параллельна ей, как указано в разделе С.1 добавления С.

MC3 располагается так, чтобы две содержащиеся в ней строки OCR находились в пределах зоны эффективного считывания (ЗЭС), как указано в части 3 документа Doc 9303.

На визовой странице паспорта помещается только одна MCB-A (см. раздел С.1 добавления С).

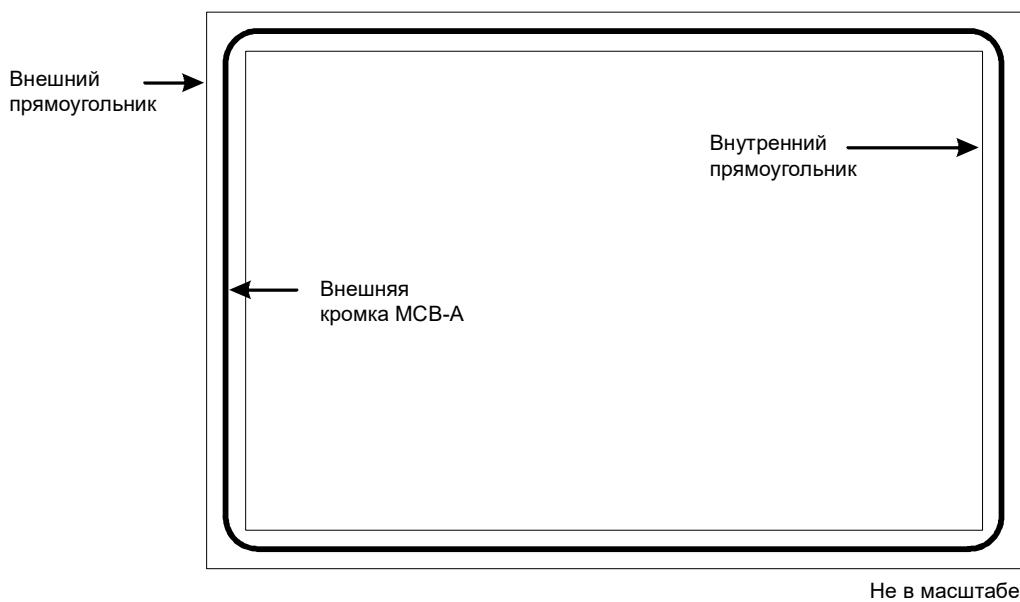


Рис. 1. Иллюстрация размеров MCB-A

3. ОБЩАЯ КОМПОНОВКА MCB-A

MCB-A заполняется в соответствии со стандартной компоновкой, чтобы облегчить считывание данных в различных странах с помощью использования визуальных и машиносчитываемых средств, выполнить различные требования законов и практики государств и достичь максимальной стандартизации в рамках этих неодинаковых требований.

Стандартная компоновка предусматривает место для фотографии владельца и других идентификационных элементов. Включать фотографию в визу настоятельно рекомендуется в интересах обеспечения безопасности, однако государства, еще не способные использовать фотографии, могут заполнять это место, например, изображением национального герба.

3.1 Зоны MCB-A

MCB-A делится на шесть следующих зон:

Зона I	Обязательный заголовок
Зона II	Обязательные и факультативные элементы персональных данных
Зона III	Обязательные и факультативные элементы данных документа
Зона IV	Подпись (оригинал или репродукция) или удостоверение подлинности
Зона V	Обязательная зона для идентификационного элемента (факультативного)
Зона VII	Обязательная машиносчитываемая зона (MC3)

Примечание 1. Подпись в зоне IV визы – это подпись сотрудника, выдающего визу, а не владельца документа. Подпись может заменяться или сопровождаться официальным штампом.

Примечание 2. Для облегчения проверки виз на пунктах пограничного контроля компоновка визы предусматривает нахождение зоны III над зоной II.

Примечание 3. На MCB, выдаваемой в виде наклейки, зона VI отсутствует.

Примечание 4. Зоны I–V составляют зону визуальной проверки (ЗВП).

Зоны I и VII являются обязательными. Некоторые данные, указываемые в зонах II и III, также обязательны. Обязательные компоненты этих четырех зон представляют собой минимальные требования в отношении данных MCB-A. Факультативные элементы данных в зонах II, III и V и в факультативной зоне IV могут быть выбраны для выполнения различных требований государств при достижении желательного уровня стандартизации. Элементы данных, которые могут включаться в различные зоны, и порядок их следования указаны в разделе 4.4. В разделе 4.4 также указаны размерные характеристики и допуски в отношении компоновки MCB-A и спецификации печатания элементов данных в зонах, а также содержатся указания относительно расположения зон I и V и корректировки их размерных характеристик в целях обеспечения гибкости, желаемой государствами выдачи. Примеры MCB-A с нанесенными личными данными приводятся в разделе А.1 добавления А. В разделе В.1 добавления В показан формат представления машиносчитываемых данных в зоне VII.

3.2 Содержание, использование и размерная гибкость зон

Ниже описываются элементы данных, включаемых в зоны, и расположение зон и даются указания в отношении компоновки зон с учетом размеров.

В зоне I указываются государство выдачи и тип документа. Эти элементы являются обязательными. Порядок следования элементов данных в этой зоне определяется по усмотрению государства выдачи.

Для упрощения проверки виз персоналом авиакомпаний и контрольными полномочными органами основные сведения о документе с визой вносятся в стандартной последовательности в зоне III, а основные персональные данные о владельце вносятся в стандартной последовательности в зоне II. На визе зона III находится над зоной II.

Зона IV является местом для факультативной подписи или факультативного удостоверения подлинности. Как правило, это подпись сотрудника, выдающего визу, или официальный штамп. Постановка официального штампа в другом месте на документе не запрещается, если он не попадает на МСЗ и не делает внесенные данные менее разборчивыми.

Зона VII соответствует по высоте МСЗ, определенной для всех МСПД, таким образом, что строки машиносчитываемых данных попадают в зону эффективного считывания (ЗЭС), описанную в части 3 документа Doc 9303, что позволяет использовать одно считающее устройство для всех типов и размеров МСПД.

Все элементы данных МСЗ являются обязательными и указываются согласно разделу 4.2, даже если государство выдачи решает не включать какой-либо конкретный элемент данных МСЗ в ЗВП.

3.3 Размерная гибкость зон I–V

Для того чтобы выполнить различные требования государства выдачи, можно изменять размеры зон I–V в соответствии с общими техническими требованиями, предъявляемыми к размерам МСВ-А. Однако при этом все зоны ограничиваются прямыми линиями, пересекающимися под прямым углом (т. е. 90°). На МСВ-А рекомендуется печатать границы зоны. Номинальная позиция зон приведена на рис. 4 раздела 4.4.

Если государство выдачи решает выпустить визу МСВ-А в виде надежно прикрепляемой карточки, содержащей прозрачную или изображенную каким-либо другим способом границу вокруг карточки без применения печати, то это приведет к сокращению пространства, предназначенного для зон. Полные размеры и границы зоны МСВ-А необходимо замерять от внешней кромки этой границы, которая представляет собой внешнюю кромку МСВ-А.

Зона I находится у верхней кромки МСВ-А, параллельна ей и продолжается во всю ширину, имея размер $120,0 \pm 1,0$ мм ($4,72 \pm 0,04$ дюйма). Государство выдачи может, если потребуется, изменять размеры зоны I по вертикали, но она имеет достаточные размеры для надлежащей расшифровки элементов данных и ее высота не превышает 12,0 мм (0,47 дюйма), как показано на рис. 4 раздела 4.4.

Зона V расположена таким образом, что ее левая кромка совпадает с левой кромкой МСВ-А, как показано на рис. 4 раздела 4.4. Зона V может варьироваться в размере, но любые отклонения от номинальных размеров не превышают допуски, указанные на рис. 4 раздела 4.4.

Зону V можно передвигать в вертикальной плоскости вдоль левой кромки МСВ-А, захватывая часть зоны I, если в результате этого не происходит взаимное наложение содержащихся в каждой зоне отдельных элементов. Таким образом, нижняя внешняя граница зоны V может совпадать с верхней кромкой МСЗ МСВ-А, а ее верхняя внешняя граница – с верхней кромкой МСВ-А.

Верхняя граница зоны III совпадает с нижней границей зоны I.

Зона III может занимать всю ширину части МСВ-А справа от зоны V.

Нижняя граница зоны III (см. рис. 4 в разделе 4.4) может располагаться по усмотрению государства выдачи. Ниже этой границы оставляется достаточное место для зоны II и зоны IV (если они используются).

Как правило, верхняя граница зоны II совпадает с нижней границей зоны III. Эта граница не должна проходить по всей ширине визы, составляющей $120,0 \pm 1,0$ мм ($4,72 \pm 0,04$ дюйма). Зона II может также заходить на часть зоны V MCB-A, если это необходимо. В таком случае государство выдачи обеспечивает, чтобы находящиеся в каждой из этих зон данные не становились неясными. См. рис. A-2 в разделе А.1 добавления А.

Зона IV, если она включается в MCB-A, располагается на правой стороне визы непосредственно над МСЗ, но не заходит на эту зону. См. рис. 5 раздела 4.4.

4. ПОДРОБНАЯ КОМПОНОВКА МСВ-А

4.1 Зона визуальной проверки (ЗВП) (зоны I–V)

Все данные в ЗВП печатаются разборчиво.

Расположение текста. Композиция MCB-A в зонах II и III основывается на вертикальной разрядке строк, составляющей максимум 8 строк на 25,4 мм (1,0 дюйма), и на плотности горизонтального печатания, составляющей максимум 15 знаков на 25,4 мм (1,0 дюйма). Такая разрядка выбрана как минимальная разрядка, при которой обеспечиваются ясность и удобочитаемость информации. Если не используются какие-либо факультативные поле или элемент данных, то внесенные данные могут быть разнесены в зоне визуальной проверки MCB-A в соответствии с требованием о последовательности расположения зон и элементов данных. Эта горизонтальная плотность печатания, шрифт и вертикальная разрядка строк могут быть скорректированы по усмотрению каждого государства при условии, что все отпечатанные в ЗВП данные имеют такой размер, который позволит человеку с нормальным зрением легко читать и воспринимать их. Типовые конфигурации показаны в добавлении А. Печатание в зоне VII, являющейся обязательной МСЗ, производится с разрядкой строк, указанной на рис. 3 раздела 4.4, и плотностью горизонтального печатания 10 знаков на 25,4 мм (1,0 дюйма).

4.1.1 Указатель элементов данных

4.1.1.1 Зона визуальной проверки. Указатель элементов данных

Номер поля/зоны	Элемент данных	Требования	Максимальное количество знаков	Ссылки и примечания*
01/I (обязательные)	Государство выдачи	Государство, ответственное за выдачу MCB-A. Его название печатается шрифтом, выбираемым по усмотрению государства выдачи. Правила трансляции указаны в части 3 документа Doc 9303	Переменное	Примечания а, с, d, e, i
02/I (обязательные)	Документ	Слово или слова на языке государства выдачи документа (виза или другой соответствующий документ), которые предоставляют владельцу документа разрешение этого государства прибыть в пункт въезда на его территорию	Переменное	Примечания а, с, d, e, i

<i>Номер поля/зоны</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Требования</i>	<i>Максимальное количество знаков</i>	<i>Ссылки и примечания*</i>
03/III (обязательные)	Место выдачи	Пункт/место (обычно город), где выдана MCB-A. Перевод названия на один или более языков, один из которых должен быть английским, испанским или французским, применяется в зависимости от того, на каком языке название наиболее известно международному сообществу	15	Примечания а, б, с, i, k
04/III (обязательные)	Действительна с (дата)	В большинстве случаев это дата выдачи MCB-A, она же является датой, начиная с которой MCB-A может быть использована для въезда. В некоторых государствах дата выдачи визы не совпадает с датой ее вступления в силу. В таких случаях в этом поле указывается последняя дата, а дата выдачи может быть указана в поле 09 (см. ниже). Формат даты указан в части 3 документа Doc 9303	8	Примечания а, б, с, i, k
05/III (обязательные)	Действительна до (дата)	В большинстве случаев этой датой является дата истечения срока действия MCB-A, указывающая последний день въезда. В некоторых государствах она совпадает с датой, до которой или на которую владельцу визы следует покинуть страну. Формат даты указан в части 3 документа Doc 9303	8	Примечания а, б, с, i, k
06/III (обязательные)	Количество въездов	Количество въездов, для которых действительна указанная виза	8	Примечания а, б, с, i, k
07/III (обязательные)	Номер документа	Номер, присвоенный визе государством выдачи	13	Примечания а, б, с, i, j, k
08/III (обязательные)	Тип/класс/категория	<p>В данном поле помещается один или несколько из нижеуказанных элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обозначение государством выдачи типа и/или класса визы, выданной в соответствии с законом/практикой этого государства; • широкая категоризация типа выданной визы, например посетитель/резидент/ временный резидент/студент/дипломат и т. д., в соответствии с законом/ практикой государства выдачи; • любые ограничения на территориальное действие визы 	46	Примечания а, б, с, i, k

<i>Номер поля/зоны</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Требования</i>	<i>Максимальное количество знаков</i>	<i>Ссылки и примечания*</i>
09/III (факультативные)	Дополнительная информация	Это поле может включать необходимые надписи в отношении прав, связанных с визой. Государство выдачи может использовать это поле также для указания: а) максимальной разрешенной продолжительности пребывания; б) условий выдачи визы; с) даты выдачи, если она отличается от даты вступления в силу; д) данных о любых уплаченных сборах		Примечание g
10,11/II (обязательные)	Имя	См. часть 3 документа Doc 9303	Переменное	Примечания а, с, i
10/II (обязательные)	Основной определитель	См. часть 3 документа Doc 9303	Переменное	Примечания а, с, i, k
11/II (факультативные)	Вторичный определитель	См. часть 3 документа Doc 9303	Переменное	Примечания а, с, i
12/II (факультативные)	Номер паспорта	Номер паспорта или другого проездного документа, в который помещается MCB-A	Переменное	Примечания а, b, c, g, i, j
13/II (факультативные)	Пол	Пол владельца MCB-A, если он включается, указывается одной буквой, обычно используемой в языке государства, в котором выдан документ. Если требуется перевод на английский, испанский или французский язык, то через знак дроби даются прописные буквы F (женский), M (мужской) или X (не указан)	3	Примечания а, f, g
14/II (факультативные)	Дата рождения	См. часть 3 документа Doc 9303	9	Примечания а, b, c, k
15/II (факультативные)	Гражданство	См. часть 3 документа Doc 9303	Переменное	Примечания а, h, k
16/IV (факультативные)	Подпись или другая форма разрешения	Разрешением может служить подпись сотрудника, выдающего визу, или официальный штамп		
17/V (обязательные)	Идентификационный элемент	Это поле вносится в документ и содержит фотографию владельца. В случае включения фотографии она имеет размеры $36,0 \pm 4,0$ мм \times $29,0 \pm 3,0$ мм ($1,42 \pm 0,16$ дюйма \times $1,14 \pm 0,12$ дюйма).		

<i>Номер поля/зоны</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Требования</i>	<i>Максимальное количество знаков</i>	<i>Ссылки и примечания*</i>
		<p>Если государство не помещает в этом поле идентификационный элемент, вместо него может быть включен национальный символ или знак.</p> <p>Дополнительные требования в отношении фотографии содержатся в разделе 3.9 части 3 документа Doc 9303</p>		

* Примечания находятся в конце подраздела 4.2.2.2.

4.2 Машиносчитываемая зона (MC3) (обязательная зона VII)

4.2.1 Расположение MC3, элементы данных, спецификации печати и расположение текста в MC3

4.2.1.1 Расположение MC3

MC3 располагается внизу MCB-A. На рис. 3 раздела 4.4 показано номинальное расположение данных в MC3.

4.2.1.2 Элементы данных

Элементы данных, соответствующие полям 01, 05, 10, 11 и 13–15 ЗВП, являются обязательными и печатаются по машиносчитываемой форме в MC3, начиная с крайней левой позиции знаков в каждом поле в последовательности, указанной в спецификациях структуры данных, которые приводятся ниже. В разделе В.1 добавления В приводится структура MC3.

4.2.1.3 Требования к печати

Машиносчитываемые данные печатаются шрифтом OCR-B размера 1 при постоянной толщине штриха, указанной в части 3 документа Doc 9303. MC3 наносится с разрядкой строк, указанной на рис. 3 раздела 4.4, а плотность горизонтальной печати составляет 10 знаков на 25,4 мм (1,0 дюйма).

4.2.1.4 Расположение текста

Местоположение левой кромки первого знака от левой кромки документа равно $4,0 \pm 1,0$ мм ($0,16 \pm 0,04$ дюйма). Контрольные осевые линии для двух строк OCR и минимальные начальные позиции первого знака каждой строки показаны на рис. 3 раздела 4.4. Расположение знаков определяется этими контрольными линиями и зонами печати для двух кодовых строк, приводимых на рис. 3 в разделе 4.4.

4.2.2 Структура машиносчитываемых данных МСВ-А

4.2.2.1 Структура данных верхней машиносчитываемой строки

<i>Позиции знаков в МСЗ (строка 1)</i>	<i>Номер поля в ЗВП</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Требования</i>	<i>Количество знаков</i>	<i>Ссылки и примечания*</i>
1–2		Тип документа	Заглавная буква V, обозначающая машиносчитываемую визу. Может использоваться по усмотрению государства выдачи один дополнительный знак для обозначения конкретного типа визы. Если для этой цели второй знак не используется, его место занимает знак-заполнитель (<)	2	Примечания а, б, с, е
3–5	1	Государство выдачи	См. часть 3 документа Doc 9303	3	Примечания а, с, е
6–44	10, 11	Имя	См. часть 3 документа Doc 9303	39	Примечания а, с, е
		Знаки пунктуации в имени	Внесение в МСЗ знаков пунктуации в имени запрещено		Doc 9303, часть 3
		Апострофы в имени	Компоненты основных или вторичных определителей, разделяемые апострофом, пишутся вместе без знака-заполнителя (<). <i>Например:</i> ЗВП: D'ARTAGNAN MC3: DARTAGNAN		Doc 9303, часть 3
		Дефис в имени	Дефис (-) в имени заменяется знаком-заполнителем (<) (т. е. имена, пишущиеся через дефис, печатаются отдельно). <i>Например:</i> ЗВП: MARIE-ELISE MC3: MARIE<ELISE		Doc 9303, часть 3
		Запятые	В тех случаях, когда запятая используется в ЗВП для разделения основных и вторичных определителей, в МСЗ запятая не ставится, а основные и вторичные определители отделяются друг от друга двумя знаками-заполнителями (<<)		Doc 9303, часть 3

<i>Позиции знаков в МСЗ (строка 1)</i>	<i>Номер поля в ЗВП</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Требования</i>	<i>Количество знаков</i>	<i>Ссылки и примечания*</i>
			В тех случаях, когда запятая используется в ЗВП для разделения фамилии, состоящей из двух частей, она заменяется в МСЗ одним знаком-заполнителем (<)		
Названия, следующие за именем			Названия, следующие за именем (например, Jr. (Младший), Sr. (Старший), II или III), не вносятся в МСЗ, за исключением случаев, когда это допускается частью 3 документа Doc 9303 в качестве компонентов вторичного определителя		Doc 9303, часть 3
Заполнитель			Если общее число знаков в компонентах основных и вторичных определителей с требующимися разделителями (знаками-заполнителями) не превышает 39, то в МСЗ указываются все компоненты имени, а все неиспользованные позиции знаков заполняются знаками-заполнителями (<) до позиции 44, если потребуется		
Сокращение имени			Если общее число знаков в первичных и вторичных определителях вместе с требующимися разделителями (знаки-заполнители) превышает число позиций знаков, предназначенных для имени (т. е. 39), то они сокращаются, как указано ниже: Знаки исключаются из одного или более компонентов основного определителя до тех пор, пока не высвободятся три позиции знаков, вместо которых можно расположить два знака-заполнителя (<<) и первый знак первого компонента вторичного определителя. Последний знак (позиция 44) является знаком алфавита (A–Z). Он указывает на то, что могло иметь место сокращение.		Doc 9303, часть 3, примечание а
			Может быть проведено дальнейшее сокращение основного определителя, чтобы дать возможность включить знаки вторичного определителя, при условии, что поле имени заканчивается знаком алфавита (позиция 44). Это указывает на то, что могло иметь место сокращение.		

<i>Позиции знаков в МСЗ (строка 1)</i>	<i>Номер поля в ЗВП</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Требования</i>	<i>Количество знаков</i>	<i>Ссылки и примечания*</i>
			Если имя состоит только из основного определителя, длина которого превышает количество позиций знаков, предусмотренных для имени, т. е. 39, то знаки исключаются из одного или нескольких компонентов имени до тех пор, пока последним знаком в поле имени не будет знак алфавита		

* Примечания находятся в конце подраздела 4.2.2.2.

4.2.2.2 Структура данных нижней машиносчитываемой строки

<i>Позиции знаков в МСЗ (строка 2)</i>	<i>Номер поля в ЗВП</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Требования</i>	<i>Количество знаков</i>	<i>Ссылки и примечания *</i>
1–9	07 или 13	Номер паспорта или документа	По усмотрению государства выдачи в указанном поле может находиться либо номер паспорта, либо номер визы. Однако последний вариант можно осуществить только в том случае, если номер визы состоит из девяти или менее знаков. Любые специальные знаки или пробелы в номере паспорта заменяются знаком-заполнителем (<). За номером следует знак-заполнитель (<), повторенный до позиции 9, при необходимости	9	Примечания а, б, с, е, ж
10		Контрольная цифра	См. часть 3 документа Doc 9303	1	Примечания б, е
11–13	16	Гражданство	См. часть 3 документа Doc 9303	3	Примечания а, с, е, ж
14–19	15	Дата рождения	См. часть 3 документа Doc 9303	6	Примечания б, с, е
20		Контрольная цифра	См. часть 3 документа Doc 9303	1	Примечание б
21	14	Пол	F = женский; M = мужской; < = не указан	1	Примечания а, с, ф, г

<i>Позиции знаков в МСЗ (строка 2)</i>	<i>Номер поля в ЗВП</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Требования</i>	<i>Количество знаков</i>	<i>Ссылки и примечания *</i>
22–27	5	Действи- тельна до (дата)	В большинстве случаев этой датой является дата истечения срока действия MCB-A, указывающая последний день использования MCB-A для въезда. В некоторых государствах она совпадает с датой, до которой или на которую владельцу следует покинуть страну	6	Doc 9303, часть 3, примечания b, e
28		Контрольная цифра	См. часть 3 документа Doc 9303	1	Примечание b
29–44		Факульта- тивные элементы данных	Для факультативного использования го- сударством выдачи. Неиспользованные позиции знаков заполняются знаком- заполнителем (<), повторенным вплоть до позиции 44, при необходимости	16	Примечания a, b, c, e

* Примечания:

- a) Алфавитные знаки (A–Z и a–z). Национальные знаки могут использоваться в ЗВП. В МСЗ используются только те знаки, которые указаны в части 3 документа Doc 9303.
- b) Цифровые знаки (0–9). Национальные цифровые знаки могут дополнительно включаться в ЗВП. В МСЗ могут использоваться только цифры 0–9, как определено в части 3 документа Doc 9303.
- c) Знаки пунктуации могут включаться в ЗВП. В МСЗ используется только знак-заполнитель, указанный в части 3 документа Doc 9303.
- d) Длина полей 01 и 02 находится в зависимости от типа шрифта и ограничений, установленных размерами MCB-A и расположением других полей.
- e) Название поля в документе не печатается.
- f) Если государство или организация выдачи не хотят указывать пол, то в этом поле МСЗ используется знак-заполнитель (<), а в этом поле ЗВП – знак X.
- g) По усмотрению государства выдачи может использоваться надпись для обозначения поля.
- h) Пропуска Организации Объединенных наций выдаются сотрудникам Организации Объединенных Наций
в соответствии с Конвенцией о привилегиях и иммунитетах Организации Объединенных Наций от
13 февраля 1946 года и сотрудникам специализированных учреждений Организации Объединенных Наций
в соответствии с Конвенцией о привилегиях и иммунитетах специализированных учреждений Организации
Объединенных Наций от 21 ноября 1947 года. В визе, вносимой в пропуск Организации Объединенных
Наций, с учетом международного характера сотрудников Организации Объединенных Наций гражданство не
указывается. Вместо этого заносится соответствующий код согласно части 3 документа Doc 9303.
- i) Количество знаков (по всей длине поля) включает любые пробелы.

- j) Количество знаков в ЗВП может варьироваться; однако если номер документа содержит более 9 знаков, 9 основных знаков указываются в МС3 на позициях знаков 1–9.
- k) Название поля в документе печатается.

4.2.3 Примеры имен владельца в зоне МС3

Примечание. В следующих примерах приводится документ, считающийся визой, выданной государством Утопия. Первые пять знаков верхней машиносчитываемой строки кодируются как "V<UTO".

- a) Обычный вид:

Имя: Anna Maria Eriksson
 ЗВП: ERIKSSON, ANNA MARIA
 МС3 (верхняя строка): V<UTOERIKSSON<<ANNA<MARIA<<<<<<<<<<

- b) Центральный основной определитель:

Имя: Deborah Heng Ming Lo
 ЗВП: HENG, DEBORAH MING LO
 МС3 (верхняя строка): V<UTOHENG<<DEBORAH<MING<LO<<<<<<<<<

- c) Дефис, входящий в состав имени:

Имя: Susie Margaret Smith-Jones
 ЗВП: SMITH-JONES, SUSIE MARGARET
 МС3 (верхняя строка): V<UTOSMITH<JONES<<SUSIE<MARGARET<<<<<<

- d) Апостроф, являющийся частью имени:

Имя: Enya Siobhan O'Connor
 ЗВП: O'CONNOR, ENYA SIOBHAN
 МС3 (верхняя строка): V<UTOOCONNOR<<ENYA<SIOBHAN<<<<<<<<<

- e) Имя, состоящее из нескольких компонентов:

Имя: Martin Van Der Muellen
 ЗВП: VAN DER MUELLEN, MARTIN
 МС3 (верхняя строка): V<UTOVAN<DER<MUELLEN<<MARTIN<<<<<<<<

- f) Отсутствие вторичного определителя:

Имя: Arkfreith
 ЗВП: ARKFREITH
 МС3 (верхняя строка): V<UTOARKFREITH<<<<<<<<<<<<<<

4.2.3.1 Сокращенные имена: сокращение вторичного определителя

- a) Инициалы заменяют один или несколько компонентов имени:

Имя: Nilavadhanananda Chayapa Dejthamrong Krasuang
 ЗВП: NILAVADHANANANDA, CHAYAPA DEJTHAMRONG KRASUANG
 МС3 (верхняя строка): V<UTONILAVADHANANANDA<<CHAYAPA<DEJTHAMRONG<K

- b) Сокращаются один или несколько компонентов имени:

Имя: Nilavadhanananda Arnpol Petch Charonguang
 ЗВП: NILAVADHANANANDA, ARNPOL PETCH CHARONGUANG
 MC3 (верхняя строка): V<UTONILAVADHANANANDA<<ARNPOL<PETCH<CHARONGU

4.2.3.2 Сокращение имен: сокращение основного определителя

- a) Один или несколько компонентов имени заменяются инициалами:

Имя: Dingo Potoroo Bennelong Wooloomooloo Warrandyte Warnambool
 ЗВП: BENNELONG WOOLOOMOOLOO WARRANDYTE WARNAMBOOL, DINGO POTOROO
 MC3 (верхняя строка): V<UTOBENNELONG<WOOLOOMOOLOO<WARRANDYTE<W<<DI

- b) Один или несколько компонентов имени сокращаются:

Имя: Dingo Potoroo Bennelong Wooloomooloo Warrandyte Warnambool
 ЗВП: BENNELONG WOOLOOMOOLOO WARRANDYTE WARNAMBOOL, DINGO POTOROO
 MC3 (верхняя строка): V<UTOBENNELONG<WOOLOOM<WARRAND<WARNAM<<DINGO

- c) Один или несколько компонентов имени сокращаются до установленного числа знаков:

Имя: Dingo Potoroo Bennelong Wooloomooloo Warrandyte Warnambool
 ЗВП: BENNELONG WOOLOOMOOLOO WARRANDYTE WARNAMBOOL, DINGO POTOROO
 MC3 (верхняя строка): V<UTOBENNEL<WOOLOO<WARRAN<WARNAM<<DINGO<POTO

4.2.3.3 Имена, последние буквы которых совпадают с последней позицией знака в поле, предназначенном для написания имени, похожи на сокращенные, но таковыми не являются

Имя: Jonathon Warren Trevor Papandropoulos
 ЗВП: PAPANDROPOULOUS, JONATHON WARREN TREVOR
 MC3 (верхняя строка): V<UTOPAPANDROPOULOUS<<JONATHON<WARREN<TREVOR

Примечание. Даже хотя в 44-й позиции верхней машиносчитываемой строки этой MCB-А находится знак алфавита, это имя не было сокращено, но следует предполагать, что оно было сокращено.

4.3 Фотография

Фотография. Фотографию для MCB-А следует вносить в четырехугольное пространство, именуемое зоной V. На такой фотографии, если она включается, содержится изображение только владельца MCB-А.

Края фотографии. У фотографии могут быть неровные края. Когда используется цифровое печатное изображение, фотография может не иметь фона в целях обеспечения защиты от подделки или замены.

Зона V без идентификационного элемента. В случае невключения идентификационного элемента следует выбрать и использовать в зоне V какое-либо постоянное стандартное изображение, например национальный символ, герб или какой-либо текст.

4.4 Схематические диаграммы МСВ-А

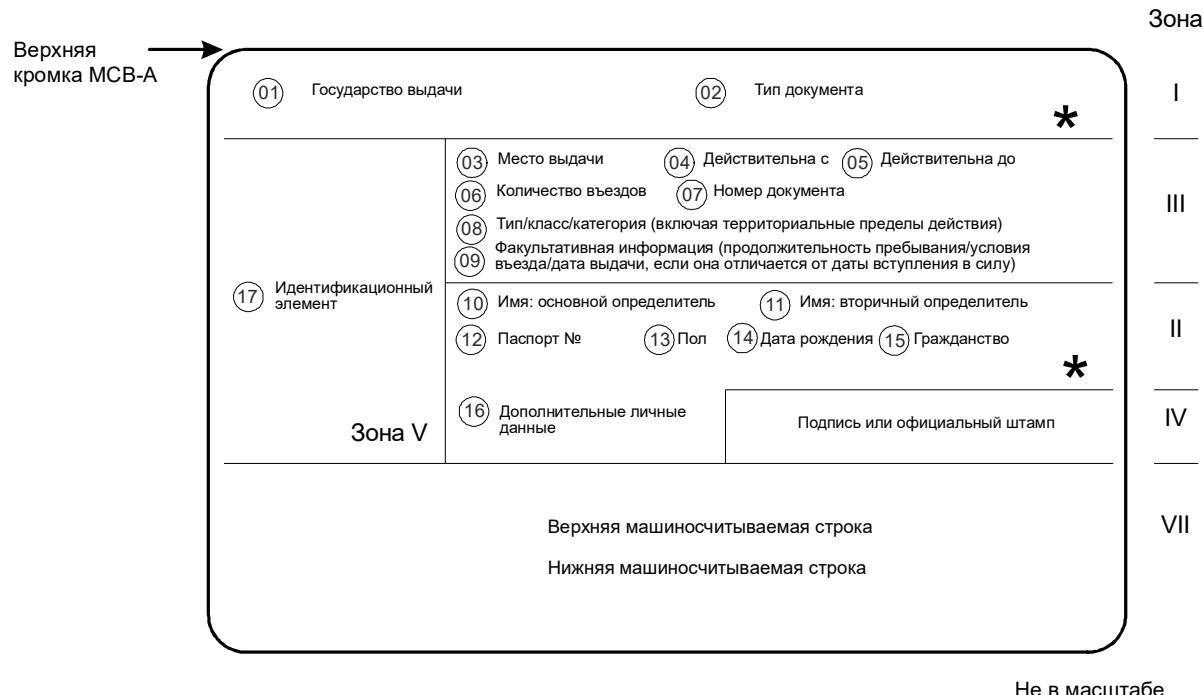


Рис. 2. Расположение элементов данных на МСВ-А

Примечание 1. ЗВП основана на максимальной плотности печати из расчета 8 строк на 25,4 мм (1,0 дюйма) и горизонтальной плотности печати из расчета 15 знаков на 25,4 мм (1,0 дюйма).

Примечание 2. МСЗ основана на горизонтальной плотности печати из расчета 10 знаков на 25,4 мм (1,0 дюйма).

Примечание 3. ○ – номер поля.

Примечание 4. На реальной визе границы зон не обозначаются.

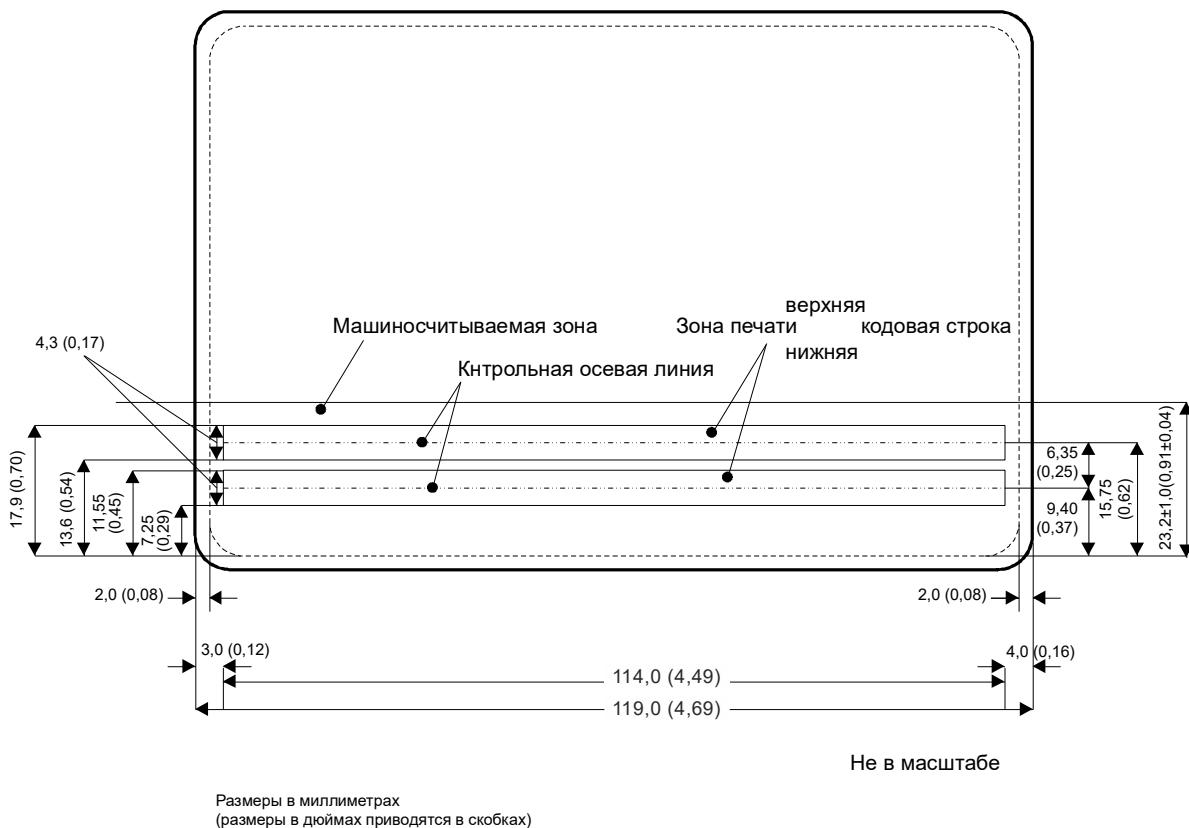


Рис. 3. Схематическая диаграмма машиносчитываемой зоны MCB-A

Примечание. В целях иллюстрации выбраны наименьший вариант размера MCB-A, составляющий 120,0 мм (4,72 дюйма), и наименьший вариант размера левого бокового поля MCB.

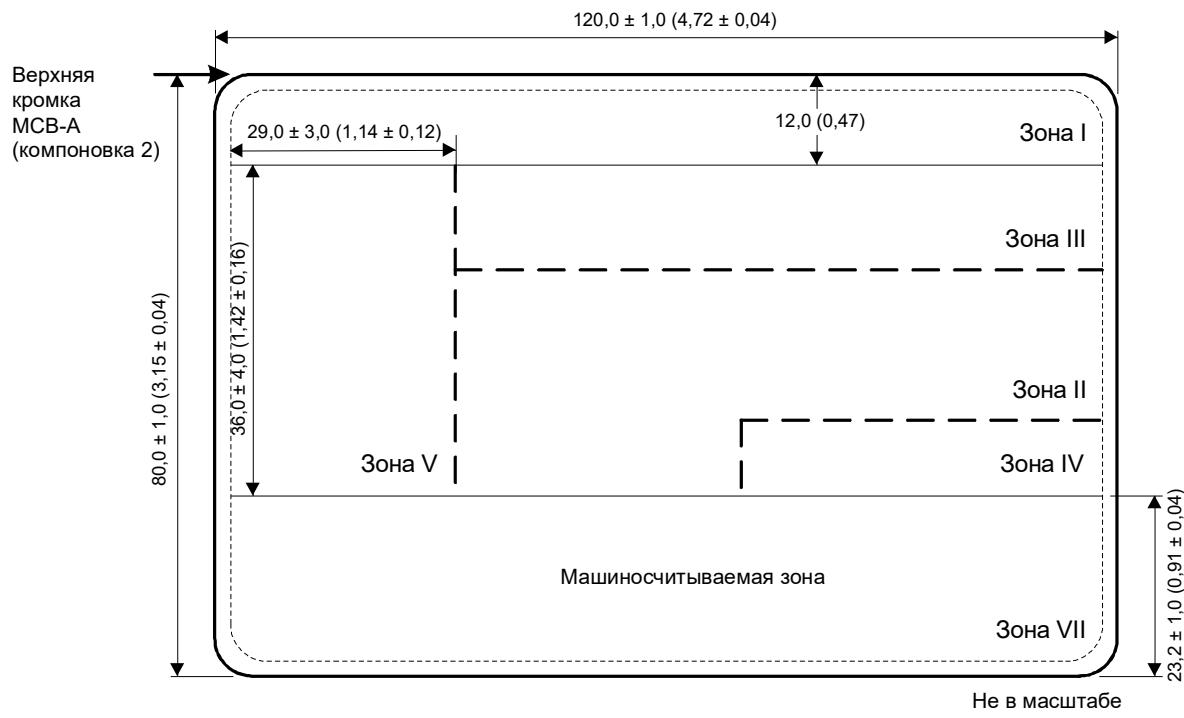


Рис. 4. Номинальное расположение зон на МСВ-А

Данную диаграмму следует рассматривать вместе с разделом 3.3. Предполагается, что все пространство, имеющееся для данных в ЗВП, используется. Разрядка строк в ЗВП, составляющая 8 строк на 25,4 мм (1,0 дюйма), является наименьшей разрешенной разрядкой. Если государство выдачи требует меньше информации, разрядка строк может быть увеличена для печатания меньшего количества строк в ЗВП.

Пунктирные линии обозначают границы зон, местоположение которых не является фиксированным, что дает государствам выдачи определенную гибкость в представлении данных.

Размеры идентификационного элемента (как правило, фотографии) находятся в пределах от минимум 32,0 x 26,0 мм (1,26 x 1,02 дюйма) до максимум 40,0 x 32,0 мм (1,57 x 1,26 дюйма). МСВ этого формата по усмотрению государства выдачи может выдаваться без идентификационного элемента, который заменяется гербом или символом.

Хотя место фотографии определяется как прямоугольная зона, ее края могут быть неровными или, если фотография печатается цифровым способом, фон может отсутствовать. Такая техника может использоваться для защиты от подделки.

Наклеенные фотографии (даже если они защищены ламинатом) не применяются. Идентификационные элементы персонализируются.

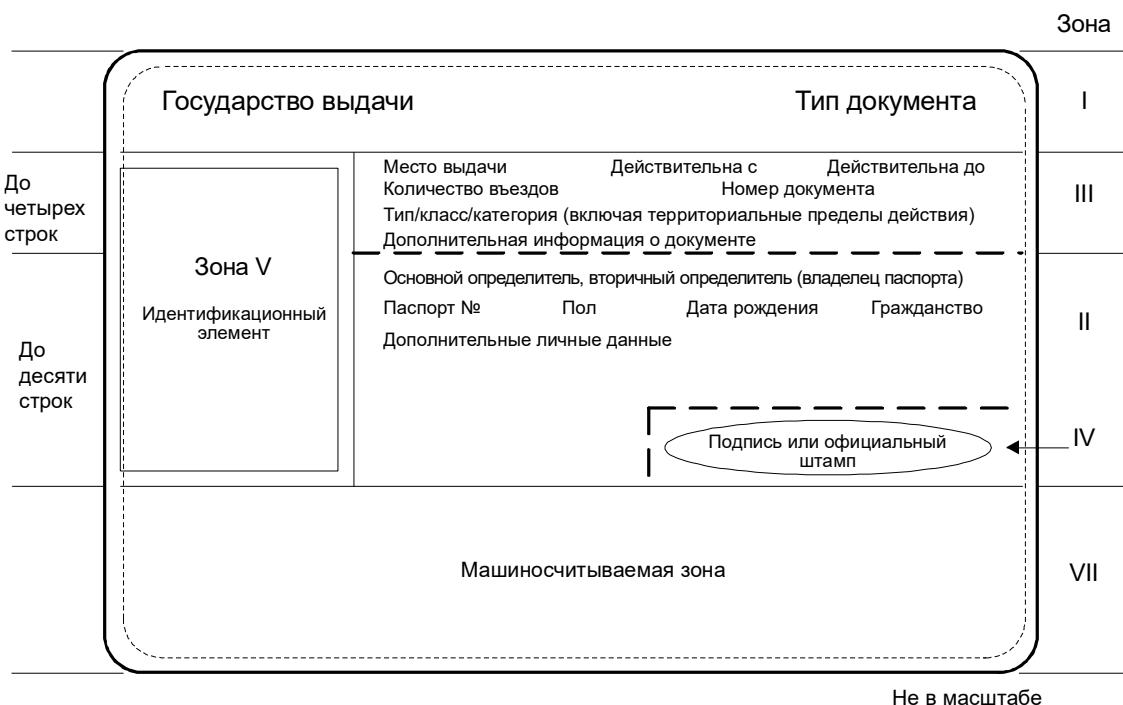


Рис. 5. Элементы данных на МСВ-А

Примечание 1. Пунктирные линии обозначают границы зон, которые могут быть изменены государством выдачи в целях оптимального представления данных. Сплошные линии указывают границы фиксированных зон. Линии границ зон на документе не печатаются.

Примечание 2. Идентификационный элемент может иметь неровные края при условии, что он помещается в прямоугольную зону.

Примечание 3. По усмотрению государства выдачи идентификационный элемент на визе может быть заменен гербом или символом.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ МАШИНОСЧИТЫВАЕМЫХ ВИЗ ФОРМАТА В (MCB-В)

В настоящем разделе излагаются спецификации, присущие машинносчитываемым визам формата В (MCB-В) и необходимые для обеспечения глобального взаимодействия. Спецификации предназначаются для предоставления возможности расширять по желанию объем машинносчитываемых данных MCB сверх того, который установлен для обеспечения глобального взаимодействия. MCB-В подходит для использования государствами, желающими сохранить чистое место на визовой странице паспорта рядом с визой для постановки печати на визу и страницу паспорта, к которой она присоединена.

5.1 Размеры и расположение MCB-В

Размеры и расположение MCB-В следующие:

Номинальные размеры MCB-В. Номинальные размеры MCB-В в соответствии со стандартом ИСО/МЭК 7810 (карта типа ID-2) являются следующими:

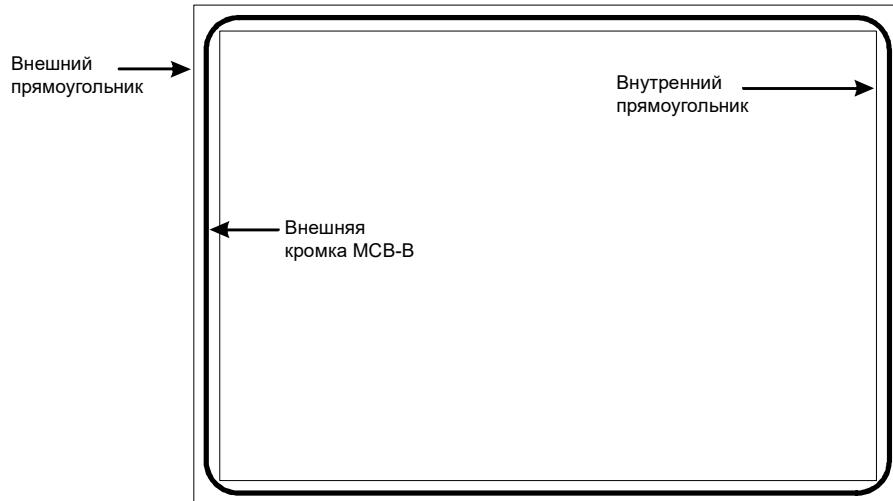
74,0 × 105,0 мм (2,91 × 4,13 дюйма)

Поля MCB-В. Технические требования, предъявляемые к размерам, определяют расстояние между кромками MCB-В. Поля, отстоящие на 2,0 мм (0,08 дюйма) от каждой внешней кромки, за исключением зоны заголовка, не должны содержать каких-либо данных.

Допуски на размеры кромки MCB-В. Кромки MCB-В не выходят за пределы, ограниченные следующими концентрическими прямоугольниками, как показано на рис. 6.

Внутренний прямоугольник: 73,0 × 104,0 мм (2,87 × 4,09 дюйма).

Внешний прямоугольник: 75,0 × 106,0 мм (2,95 × 4,17 дюйма).



Не в масштабе

Рис. 6. Иллюстрация размеров MCB-В

Толщина MCB-B. Если виза выдается в виде наклейки, увеличение толщины после нанесения наклейки на визовую страницу паспорта составляет не более 0,19 мм (0,0075 дюйма). Толщина участка внутри машиносчитываемой зоны (MC3) не изменяется более чем на 0,05 мм (0,002 дюйма). При использовании защитного ламинаата рекомендуется, чтобы его толщина не превышала 0,15 мм (0,006 дюйма).

Общее примечание. Написание десятичных знаков в данных спецификациях соответствует принятой в ИКАО практике. Она отличается от практики ИСО, согласно которой десятичным разделителем при передаче чисел в имперской системе является десятичная точка (.), а в метрической системе – запятая (,).

Расположение MCB-B. MCB-B располагается следующим образом:

MCB-B располагается на визовой странице паспорта так, чтобы MC3 совпадала с внешней кромкой (контрольной кромкой) визовой страницы паспорта и была параллельна ей, а левая кромка MCB-B совпадала с левой кромкой визовой страницы паспорта и была параллельна ей, как указано в разделе С.2 добавления С.

MC3 располагается так, чтобы две содержащиеся в ней строки OCR находились в пределах зоны эффективного считывания (ЗЭС), как указано в части 3 документа Doc 9303.

На визовой странице паспорта помещается только одна MCB-B (см. раздел С.2 добавления С).

6. ОБЩАЯ КОМПОНОВКА MCB-B

MCB-B заполняется в соответствии со стандартной компоновкой, чтобы облегчить считывание данных в различных странах с помощью использования визуальных и машиносчитываемых средств, выполнить различные требования законов и практики государств и достичь максимальной стандартизации в рамках этих неодинаковых требований.

Стандартная компоновка предусматривает место для фотографии владельца и других идентификационных элементов. Включать фотографию в визу настоятельно рекомендуется в интересах обеспечения безопасности, однако государства, еще не способные использовать фотографии, могут заполнять это место изображением национального герба, например.

6.1 Зоны MCB-B

MCB-B делится на шесть следующих зон:

Зона I	Обязательный заголовок
Зона II	Обязательные и факультативные элементы персональных данных
Зона III	Обязательные и факультативные элементы данных документа
Зона IV	Подпись (оригинал или репродукция) или удостоверение подлинности
Зона V	Обязательная зона для идентификационного элемента (факультативного)
Зона VII	Обязательная машиносчитываемая зона (MC3)

Примечание 1. Подпись в зоне IV визы – это подпись сотрудника, выдающего визу, а не владельца документа. Подпись может заменяться или сопровождаться официальным штампом.

Примечание 2. Для облегчения проверки виз на пунктах пограничного контроля компоновка визы предусматривает нахождение зоны III над зоной II.

Примечание 3. На МСВ, выдаваемой в виде наклейки, зона VI отсутствует.

Примечание 4. Зоны I–V составляют зону визуальной проверки (ЗВП).

Зоны I и VII являются обязательными. Некоторые данные, указываемые в зонах II и III, также обязательны. Обязательные компоненты этих четырех зон представляют собой минимальные требования в отношении данных МСВ-В. Факультативные элементы данных в зонах II, III и V и в факультативной зоне IV могут быть использованы для выполнения различных требований государств при достижении желательного уровня стандартизации. Элементы данных, которые могут включаться в различные зоны, и порядок их следования указаны в разделе 7.4. В разделе 7.4 также указаны размерные характеристики и допуски в отношении двух компоновок МСВ-В и спецификации печатания элементов данных в зонах, а также приводятся указания относительно расположения зон I–V и корректировки их размерных характеристик в целях обеспечения гибкости, желаемой государствами выдачи. Примеры МСВ-В с нанесенными личными данными приводятся в разделе А.2 добавления А. В разделе В.2 добавления В показан формат представления машиносчитываемых данных в зоне VII.

6.2 Содержание, использование и размерная гибкость зон

Ниже описываются элементы данных, включаемых в зоны, и расположение зон, а также даются указания в отношении компоновки зон с учетом размеров.

В зоне I указываются государство выдачи и тип документа. Эти элементы являются обязательными. Порядок следования элементов данных в этой зоне определяется по усмотрению государства выдачи.

Для упрощения проверки виз персоналом авиакомпаний и контрольными полномочными органами основные сведения о документе с визой вносятся в стандартной последовательности в зоне III, а основные персональные данные о владельце вносятся в стандартной последовательности в зоне II. На визе зона III находится над зоной II.

Зона IV является местом для факультативной подписи или факультативного удостоверения подлинности. Как правило, это подпись сотрудника, выдающего визу, или официальный штамп. Постановка официального штампа в другом месте на документе не запрещается, если он не попадает на МСЗ и не делает внесенные данные менее разборчивыми.

Зона VII соответствует по высоте МСЗ, определенной для всех МСПД, таким образом, что строки машиносчитываемых данных попадают в зону эффективного считывания (ЗЭС), описанную в части 3 документа Doc 9303, что позволяет использовать одно считающее устройство для всех типов и размеров МСПД.

Все элементы данных МСЗ являются обязательными и указываются согласно разделу 7.2, даже если государство выдачи решает не включать какой-либо конкретный элемент данных МСЗ в ЗВП.

6.3 Размерная гибкость зон I–V

Для того чтобы выполнить различные требования государств выдачи, можно изменять размеры зон I–V в соответствии с общими техническими требованиями, предъявляемыми к размерам МСВ-В. Однако при этом все зоны ограничиваются прямыми линиями, пересекающимися под прямым углом (т. е. 90°). На МСВ-В не рекомендуется печатать границы зоны. Номинальная позиция зон приведена на рис. 9 раздела 7.4.

Если государство выдачи решает выпустить визу МСВ-В в виде надежно прикрепляемой карточки, содержащей прозрачную или изображенную каким-либо другим способом границу вокруг карточки без применения

печати, то это приведет к сокращению пространства, предназначенного для зон. Полные размеры и границы зоны MCB-B замеряются от внешней кромки этой границы, которая представляет собой внешнюю кромку MCB-B.

Зона I находится у верхней кромки MCB-B, параллельна ей и продолжается во всю ширину, имея размер $105,0 \pm 1,0$ мм ($4,13 \pm 0,04$ дюйма). Государство выдачи может, если потребуется, изменять размеры зоны I по вертикали, но эта зона имеет достаточные размеры для надлежащей расшифровки элементов данных и ее высота не превышает 12,0 мм (0,47 дюйма), как определяется на рис. 9 раздела 7.4.

Зона V расположена таким образом, что ее левая кромка совпадает с левой кромкой MCB-B, как показано на рис. 9 раздела 7.4. Зона V может варьироваться в размере, но любые отклонения от номинальных размеров не превышают допуски, указанные на рис. 9 раздела 7.4.

Зону V можно передвигать в *вертикальной* плоскости вдоль левой кромки MCB-B, захватывая часть зоны I, если в результате этого не происходит взаимное наложение содержащихся в каждой зоне отдельных элементов. Таким образом, *нижняя внешняя граница* зоны V может совпадать с верхней границей MС3 визы MCB-B, а ее *верхняя внешняя граница* – с верхней границей MCB-B.

Верхняя граница зоны III совпадает с нижней границей зоны I.

Зона III может занимать всю ширину части MCB-B справа от зоны V.

Нижняя граница зоны III (см. рис. 9 раздела 7.4) может располагаться по усмотрению государства выдачи. Ниже этой границы оставляется достаточно место для зоны II и зоны IV (если они используются). Граница не обязательно должна проходить по всей ширине MCB-B, составляющей $105,0 \pm 1,0$ мм ($4,13 \pm 0,04$ дюйма).

Как правило, верхняя граница зоны II совпадает с нижней границей зоны III. Эта граница не должна проходить по всей ширине визы, составляющей $105,0 \pm 1,0$ мм ($4,13 \pm 0,04$ дюйма). Зона II может заходить на часть зоны V MCB-A, если это необходимо. В таком случае государство выдачи обеспечивает, чтобы находящиеся в каждой из этих зон данные не становились неразборчивыми. См. пример A.2 в добавлении А.

Зона IV, если она включается в MCB-B, располагается на правой стороне визы непосредственно над MС3, но не заходит на эту зону. См. рис. 9 раздела 7.4.

7. ПОДРОБНАЯ КОМПОНОВКА MCB-B

7.1 Зона визуальной проверки (ЗВП) (зоны I–V)

Все данные в ЗВП печатаются разборчиво.

Расположение текста. Композиция MCB-B в зонах II и III основывается на вертикальной разрядке строк, составляющей максимум 8 строк на 25,4 мм (1,0 дюйма) и на плотности горизонтального печатания, составляющей максимум 15 знаков на 25,4 мм (1,0 дюйма). Такая разрядка выбрана как минимальная разрядка, при которой обеспечивается ясность и удобочитаемость информации. Если не используются какие-либо факультативные поле или элемент данных, то внесенные данные могут быть разнесены в зоне визуальной проверки MCB-B в соответствии с требованием о последовательности расположения зон и элементов данных. Эта горизонтальная плотность печатания, шрифт и вертикальная разрядка строк могут быть скорректированы по усмотрению каждого государства при условии, что все отпечатанные в ЗВП данные должны быть такого размера, который позволит человеку с нормальным зрением легко читать и воспринимать их. Типовые

конфигурации показаны на примере А.2 в добавлении А. Печатание в зоне VII, являющейся обязательной МСЗ, производится с разрядкой строк, указанной на рис. 8 раздела 7.4, и плотностью горизонтального печатания 10 знаков на 25,4 мм (1,0 дюйма).

7.1.1 Указатель элементов данных

7.1.1.1 Зона визуальной проверки. Указатель элементов данных

<i>Номер поля/зоны</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Требования</i>	<i>Максимальное количество знаков</i>	<i>Ссылки и примечания*</i>
01/I (обязательные)	Государство выдачи	Государство, ответственное за выдачу МСВ-В. Его название печатается шрифтом, выбираемым по усмотрению государства выдачи. Правила транслитерации указаны в части 3 документа Doc 9303	Переменное	Примечания а, с, d, e, i
02/I (обязательные)	Документ	Слово или слова на языке государства выдачи документа (виза или другой соответствующий документ), которые предоставляют владельцу документа разрешение этого государства прибыть в порт въезда на его территории	Переменное	Примечания а, с, d, e, i
03/III (обязательные)	Место выдачи	Пункт/место (обычно город), где выдана МСВ-В. Перевод названия на один или более языков, одним из которых должен быть английский, испанский или французский, применяется в зависимости от того, на каком языке название наиболее известно международному сообществу	15	Примечания а, б, с, i, к
04/III (обязательные)	Действительна с (дата)	В большинстве случаев это дата выдачи МСВ-В, она же является датой, начиная с которой МСВ-В может быть использована для въезда. В некоторых государствах дата выдачи визы не совпадает с датой ее вступления в силу. В таких случаях в этом поле указывается последняя дата, а дата выдачи может быть указана в поле 09 (см. ниже). Формат даты указан в части 3 документа Doc 9303	8	Примечания а, б, с, i, к
05/III (обязательные)	Действительна до (дата)	В большинстве случаев этой датой является дата истечения срока действия МСВ-В, указывающая последний день въезда. В некоторых государствах она совпадает с датой, до которой или на которую владельцу визы следует покинуть страну. Формат даты указан в части 3 документа Doc 9303	8	Примечания а, б, с, i, к

<i>Номер поля/зоны</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Требования</i>	<i>Максимальное количество знаков</i>	<i>Ссылки и примечания*</i>
06/III (обязательные)	Количество въездов	Количество въездов, для которых действительна указанная виза	8	Примечания а, b, c, i, k
07/III (обязательные)	Номер документа	Номер, присвоенный визе государством выдачи	13	Примечания а, b, c, i, j, k
08/III (обязательные)	Тип/класс/категория	<p>В данном поле помещается один или несколько из нижеуказанных элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обозначение государством выдачи типа и/или класса визы, выданной в соответствии с законом/практикой этого государства; • широкая категоризация типа выданной визы, например, посетитель/резидент/ временный резидент/студент/дипломат и т. д., в соответствии с законом/ практикой государства выдачи; • любые ограничения на территориальное действие визы 	46	Примечания а, b, c, i, k
09/III (факультативные)	Дополнительная информация	Это поле может включать необходимые надписи в отношении прав, связанных с визой. Государство выдачи может использовать это поле также для указания: а) максимальной разрешенной продолжительности пребывания; б) условий выдачи визы; с) даты выдачи, если она отличается от даты вступления в силу; д) данных о любых уплаченных сборах		Примечание g
10,11/II (обязательные)	Имя	См. часть 3 документа Doc 9303	Переменное	Примечания а, c, i, k
10/II (обязательные)	Основной определитель	См. часть 3 документа Doc 9303	Переменное	Примечания а, c, i, k
11/II (факультативные)	Вторичный определитель	См. часть 3 документа Doc 9303	Переменное	Примечания а, c, i
12/II (факультативные)	Номер паспорта	Номер паспорта или другого проездного документа, в который помещается MCB-B	Переменное	Примечания а, b, c, g, i, j

<i>Номер поля/зоны</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Требования</i>	<i>Максимальное количество знаков</i>	<i>Ссылки и примечания*</i>
13/II (факультативные)	Пол	Пол владельца MCB-B, если он включается, указывается одной буквой, обычно используемой в языке государства, в котором выдан документ. Если требуется перевод на английский, испанский или французский язык, то через наклонную черту даются прописные буквы F (женский), M (мужской) или X (не указан)	3 Фиксированное	Примечания а, f, g
14/II (факультативные)	Дата рождения	См. часть 3 документа Doc 9303	9	Примечания а, b, c, k
15/II (факультативные)	Гражданство	См. часть 3 документа Doc 9303	Переменное	Примечания а, h, k
16/IV (факультативные)	Подпись или другая форма разрешения	Разрешением может служить подпись сотрудника, выдающего визу, или официальный штамп		
17/V (обязательные)	Идентификационный элемент	<p>Это поле вносится в документ и содержит фотографию владельца. В случае включения фотографии она имеет номинальный размер $35,5 \pm 3,5$ мм ($1,40 \pm 0,14$ дюйма) $\times 28,5 \pm 2,5$ мм ($1,12 \pm 0,1$ дюйма).</p> <p>Если государство не помещает в этом поле идентификационный элемент, вместо него может быть включен национальный символ или знак.</p> <p>Дополнительные требования в отношении фотографии содержатся в разделе 3.9 части 3 документа Doc 9303</p>		Примечание е

* Примечания находятся в конце подраздела 7.2.2.2.

7.2 Машиносчитываемая зона (MC3) (обязательная зона VII)

7.2.1 Расположение MC3, элементы данных, спецификации печати и расположение текста в MC3

7.2.1.1 Расположение MC3

MC3 располагается внизу MCB-B. На рис. 8 раздела 7.4 показано номинальное расположение данных в MC3.

7.2.1.2 Элементы данных

Элементы данных, соответствующие полям 01, 05, 10, 11 и 13–15 ЗВП, являются обязательными и печатаются по машиносчитываемой форме в МСЗ, начиная с крайней левой позиции знаков в каждом поле в последовательности, указанной в спецификациях структуры данных, которые приводятся ниже. В разделе В.2 добавления В приводится структура МСЗ.

7.2.1.3 Требования к печати

Машиносчитываемые данные печатаются шрифтом OCR-B, размер 1, при постоянной толщине штриха, указанной в части 3 документа Doc 9303. МСЗ наносится с разрядкой строк, показанной на рис. 8 раздела 7.4, а плотность горизонтальной печати составляет 10 знаков на 25,4 мм (1,0 дюйма).

7.2.1.4 Расположение текста

Местоположение левой кромки первого знака от левой кромки документа равно $4,0 \pm 1,0$ мм ($0,16 \pm 0,04$ дюйма). Контрольные осевые линии для двух строк OCR и минимальные начальные позиции первого знака каждой строки показаны на рис. 8 раздела 7.4. Расположение знаков определяется этими контрольными линиями и зонами печати для двух кодовых строк, приводимых на рис. 8 раздела 7.4.

7.2.2 Структура машиносчитываемых данных МСВ-В

7.2.2.1 Структура данных верхней машиносчитываемой строки

Позиции знаков в МСЗ (строка 1)	Номер поля в ЗВП	Элемент данных	Требования	Количество знаков	Ссылки и примечания*
1–2		Тип документа	Заглавная буква V, обозначающая МСВ. Может использоваться по усмотрению государства выдачи один дополнительный знак для обозначения конкретного типа визы. Если для этой цели второй знак не используется, его место занимает знак-заполнитель (<)	2	Примечания а, б, с, е
3–5	1	Государство выдачи	См. часть 3 документа Doc 9303	3	Примечания а, с, е
6–36	10, 11	Имя	См. часть 3 документа Doc 9303	31	Примечания а, с, е
		Знаки пунктуации в имени	Внесение в МСЗ знаков пунктуации запрещено		Doc 9303, часть 3

<i>Позиции знаков в МСЗ (строка 1)</i>	<i>Номер поля в ЗВП</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Требования</i>	<i>Количество знаков</i>	<i>Ссылки и примечания*</i>
		Апострофы в имени	Отделенные апострофом в зоне ЗВП компоненты имени пишутся вместе без знака-заполнителя (<). <i>Например:</i> ЗВП: D'ARTAGNAN МСЗ: DARTAGNAN		Doc 9303, часть 3
		Дефис в имени	Дефис (-) в имени заменяется знаком-заполнителем (<), (т. е. имена, пишущиеся через дефис, печатаются отдельно). <i>Например:</i> ЗВП: MARIE-ELISE МСЗ: MARIE<ELISE		Doc 9303, часть 3
		Запятые	В тех случаях, когда запятая используется в ЗВП для разделения основных и вторичных определителей, в МСЗ запятая не ставится, а основные и вторичные определители отделяются друг от друга двумя знаками-заполнителями (<<). В тех случаях, когда запятая используется в ЗВП для разделения фамилии, состоящей из двух частей, она заменяется в МСЗ одним знаком-заполнителем (<)		Doc 9303, часть 3
		Названия, следующие за именем	Названия, следующие за именем (например, Jr. (Младший), Sr. (Старший), II или III), не вносятся в МСЗ, за исключением случаев, когда это допускается частью 3 документа Doc 9303 в качестве компонентов вторичного определителя		Doc 9303, часть 3
		Заполнитель	Если число знаков компонентов основных и вторичных определителей и требующихся разделителей (знаки-заполнители) не превышает в целом 31, то все компоненты фамилии включаются в МСЗ, а все неиспользованные позиции знаков при необходимости заполняются знаками-заполнителями (<) до позиции 36		

<i>Позиции знаков в МСЗ (строка 1)</i>	<i>Номер поля в ЗВП</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Требования</i>	<i>Количество знаков</i>	<i>Ссылки и примечания*</i>
		Сокращение имени	<p>Если число основных и вторичных определителей вместе с требующимися разделителями (знаки-заполнители) превышает число позиций имеющихся знаков для написания имени (т. е. 31), то они сокращаются следующим образом:</p> <p>Знаки исключаются из одного или более компонентов основного определителя до тех пор, пока не высвободятся три позиции знаков, вместо которых можно расположить два знака-заполнителя (<<) и первый знак первого компонента вторичного определителя. Последний знак (позиция 36) является алфавитным знаком (A–Z). Он указывает на то, что могло быть произведено сокращение.</p> <p>Может быть проведено дальнейшее сокращение основного определителя, чтобы дать возможность расположить знаки вторичного определителя, при условии, что предназначаемое для внесения имени поле заканчивается алфавитным знаком (позиция 36). Он указывает на то, что могло быть произведено сокращение.</p> <p>Если имя состоит только из основного определителя, который превышает количество позиций знаков, предусмотренных для имени, т. е. 31, то знаки исключаются из одного или нескольких компонентов имени до тех пор, пока последним знаком в поле имени не будет алфавитный знак</p>		Doc 9303, часть 3, примечания а, с, е

* Примечания находятся в конце подраздела 7.2.2.2.

7.2.2.2 Структура данных нижней машиносчитываемой строки

<i>Позиции знаков (строка 2)</i>	<i>Номер поля в ЗВП</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Требования</i>	<i>Количество знаков</i>	<i>Ссылки и примечания *</i>
1–9	07 или 12	Номер паспорта или документа	По усмотрению государства выдачи в указанном поле может находиться либо номер паспорта, либо номер визы. Однако последний вариант можно осуществить только в том случае, если номер визы состоит из 9 или менее знаков. Любые специальные знаки или пробелы в номере паспорта заменяются знаком-заполнителем (<). За номером следует знак-заполнитель (<), повторенный до позиции 9, при необходимости	9	Примечания а, б, с, е, ж
10		Контрольная цифра	См. часть 3 документа Doc 9303	1	Примечания б, е
11–13	15	Гражданство	См. часть 3 документа Doc 9303	3	Примечания а, с, е, ж
14–19	14	Дата рождения	См. часть 3 документа Doc 9303	6	Примечания б, с, е
20		Контрольная цифра	См. часть 3 документа Doc 9303	1	Примечание б
21	13	Пол	F = женский; M = мужской; < = не указан	1	Примечания а, с, ф, г
22–27	5	Действительна до (дата)	В большинстве случаев этой датой является дата истечения срока действия МСВ-В, указывающая последний день использования визы для въезда. В некоторых государствах она совпадает с датой, до которой или на которую владельцу следует покинуть страну. Форматы даты указаны в части 3 документа Doc 9303	6	Примечания б, е
28		Контрольная цифра	См. часть 3 документа Doc 9303	1	Примечание б
29–36		Факультативные элементы данных	Для факультативного использования государством выдачи. Неиспользованные позиции знаков заполняются знаком-заполнителем (<), повторенным вплоть до позиции 36, при необходимости	8	Примечания а, б, с, е

* Примечания:

- a) Алфавитные знаки (A–Z). Национальные знаки могут использоваться в ЗВП. В МСЗ используются только те знаки, которые указаны в части 3 документа Doc 9303.
- b) Цифровые знаки (0–9). Национальные цифровые знаки могут использоваться в ЗВП. В МСЗ используются только знаки, указанные в части 3 документа Doc 9303.
- c) Знаки пунктуации или другие специальные знаки могут включаться в ЗВП. В МСЗ используется только знак-заполнитель, указанный в части 3 документа Doc 9303.
- d) Длина полей 01 и 02 находится в зависимости от типа шрифта и ограничений, установленных размерами МСВ-В и расположением других полей.
- e) Название поля в документе не печатается.
- f) Если государство или организация не хотят указывать пол, то в этом поле МСЗ используется знак-заполнитель (<), а в этом поле ЗВП – знак X.
- g) По усмотрению государства выдачи может использоваться надпись для обозначения поля.
- h) Пропуска Организации Объединенных наций выдаются сотрудникам Организации Объединенных Наций в соответствии с *Конвенцией о привилегиях и иммунитетах Организации Объединенных Наций* от 13 февраля 1946 года и сотрудникам специализированных учреждений Организации Объединенных Наций в соответствии с *Конвенцией о привилегиях и иммунитетах специализированных учреждений Организации Объединенных Наций* от 21 ноября 1947 года. В визе, вносимой в пропуск Организации Объединенных Наций, с учетом международного характера сотрудников Организации Объединенных Наций гражданство не указывается. Вместо этого заносится соответствующий код согласно части 3 документа Doc 9303.
- i) Количество знаков (по всей длине поля) включает любые пробелы.
- j) Количество знаков в ЗВП может варьироваться; однако если номер документа содержит более 9 знаков, 9 основных знаков указываются в МСЗ на позициях знаков 1–9.
- k) Название поля в документе печатается.

7.2.3 Примеры имен владельца в зоне МСЗ

Примечание. В следующих примерах приводится документ, считающийся визой, выданной государством Утопия. Первые пять знаков верхней машиносчитываемой строки кодируются как "V<UTO".

- a) Обычный вид:

Имя: Anna Maria Eriksson
 ЗВП: ERIKSSON, ANNA MARIA
 МСЗ (верхняя строка): V<UTOERIKSSON<<ANNA<MARIA<<<<<<<<

b) Центральный основной определитель:

Имя: Deborah Heng Ming Lo
 ЗВП: HENG, DEBORAH MING LO
 MC3 (верхняя строка): V<UTOHENG<<DEBORAH<MING<LO<<<<<<

c) Дефис, входящий в состав имени:

Имя: Susie Margaret Smith-Jones
 ЗВП: SMITH-JONES, SUSIE MARGARET
 MC3 (верхняя строка): V<UTOSMITH<JONES<<SUSIE<MARGARET<<<

d) Апостроф, являющийся частью имени:

Имя: Enya Siobhan O'Connor
 ЗВП: O'CONNOR, ENYA SIOBHAN
 MC3 (верхняя строка): V<UTOOCONNOR<<ENYA<SIOBHAN<<<<<<

e) Имя, состоящее из нескольких компонентов:

Имя: Martin Van Der Muellen
 ЗВП: VAN DER MUELLEN, MARTIN
 MC3 (верхняя строка): V<UTOVAN<DER<MUELLEN<<MARTIN<<<<<

f) Отсутствие вторичного определителя:

Имя: Arkfreith
 ЗВП: ARKFREITH
 MC3 (верхняя строка): V<UTOARKFREITH<<<<<<<<<<<<

7.2.3.1 Сокращенные имена: сокращение вторичного определителя

a) Инициалы заменяют один или несколько компонентов имени:

Имя: Nilavadhanananda Chayapa Dejthamrong Krasuang
 ЗВП: NILAVADHANANANDA, CHAYAPA DEJTHAMRONG KRASUANG
 MC3 (верхняя строка): V<UTONILAVADHANANANDA<<CHAYAPA<DEJ<K

b) Сокращаются один или несколько компонентов имени:

Имя: Nilavadhanananda Arnpol Petch Charonguang
 ЗВП: NILAVADHANANANDA, ARNPOL PETCH CHARONGUANG
 MC3 (верхняя строка): V<UTONILAVADHANANANDA<<ARNP<PE<CHARO

7.2.3.2 Сокращение имен: сокращение основного определителя

a) Один или несколько компонентов имени заменяются инициалами:

Имя: Dingo Potoroo Bennelong Wooloomooloo Warrandyte Warnambool
 ЗВП: BENNELONG WOOLOOMOOLOO WARRANDYTE WARNAMBOOL, DINGO POTOROO
 MC3 (верхняя строка): V<UTOBENNELONG<WOOLOOMOOLOO<WAR<W<<D

b) Один или несколько компонентов имени сокращаются:

Имя: Dingo Potoroo Bennelong Wooloomooloo Warrandyte Warnambool
 ЗВП: BENNELONG WOOLOOMOOLOO WARRANDYTE WARNAMBOOL, DINGO POTOROO
 MC3 (верхняя строка): V<UTOBENNELONG<WOOLOOM<WAR<WA<<DINGO

c) Один или несколько компонентов имени сокращаются до установленного числа знаков:

Имя: Dingo Potoroo Bennelong Wooloomooloo Warrandyte Warnambool
 ЗВП: BENNELONG WOOLOOMOOLOO WARRANDYTE WARNAMBOOL, DINGO POTOROO
 MC3 (верхняя строка): V<UTOBENN<WOOL<WARR<WARN<<DINGO<POTO

7.2.3.3 Имена, последние буквы которых совпадают с последней позицией знака в поле, предназначенном для написания имени, похожи на сокращенные, но таковыми не являются

Имя: Stephen Trevor Papandropoulos
 ЗВП: PAPANDROPOULOUS, STEPHEN TREVOR
 MC3 (верхняя строка): V<UTOPAPANDROPOULOUS<<STEPHEN<TREVOR

Примечание. Даже хотя в 36-й позиции верхней машиносчитываемой строки этой МСВ-В находится знак алфавита, это имя не было сокращено, но следует предполагать, что оно было сокращено.

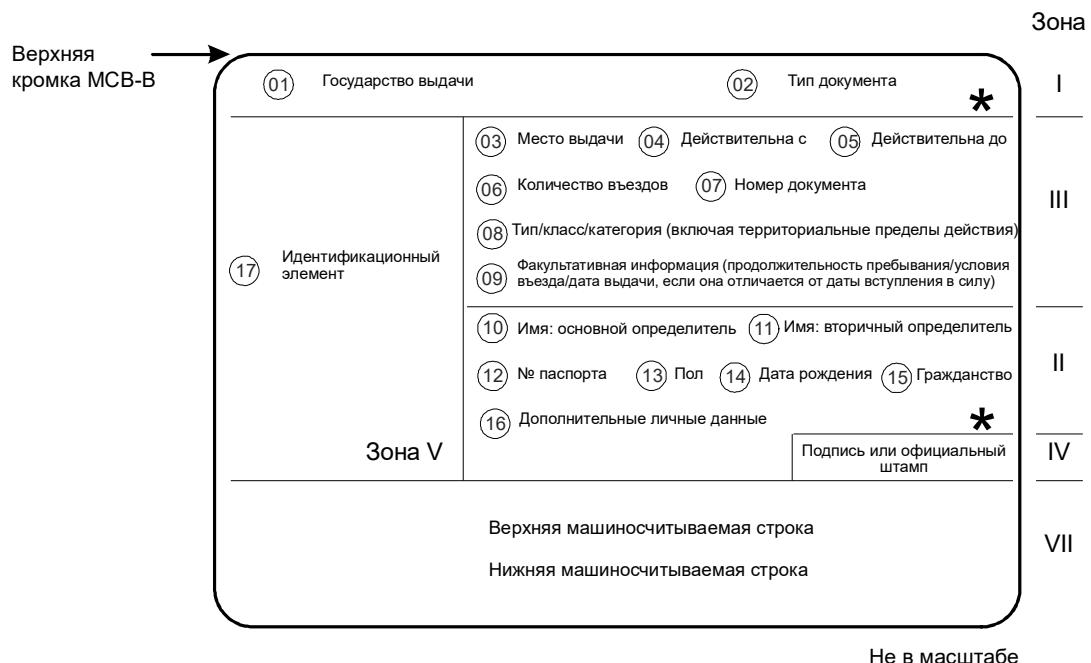
7.3 Фотография

Фотография. Фотографию для МСВ формата В следует вносить в четырехугольное пространство, именуемое в указателе элементов данных зоной V. На такой фотографии, если она включается, содержится изображение только владельца МСВ-В.

Края фотографии. У фотографии могут быть неровные края. Когда используется цифровое печатное изображение, фотография может не иметь фона в целях обеспечения защиты от подделки или замены.

Зона V без идентификационного элемента. В случае невключения идентификационного элемента следует выбрать и использовать в зоне V какое-либо постоянное стандартное изображение, например национальный символ, герб или какой-либо текст.

7.4 Схематические диаграммы МСВ-В



★ Необязательный контрольный номер – печатается заранее по усмотрению государства выдачи либо горизонтально, как показано в зоне I или в зоне II, либо вертикально в любом месте вдоль правой кромки зоны V (если имеется).

Рис. 7. Расположение элементов данных на МСВ-В

Примечание 1. ЗВП основана на максимальной плотности печати из расчета 8 строк на 25,4 мм (1,0 дюйма) и горизонтальной плотности печати из расчета 15 знаков на 25,4 мм (1,0 дюйма).

Примечание 2. МСЗ основана на горизонтальной плотности печати из расчета 10 знаков на 25,4 мм (1,0 дюйма).

Примечание 3. ○ – номер поля.

Примечание 4. На реальной визе границы зон не обозначаются.

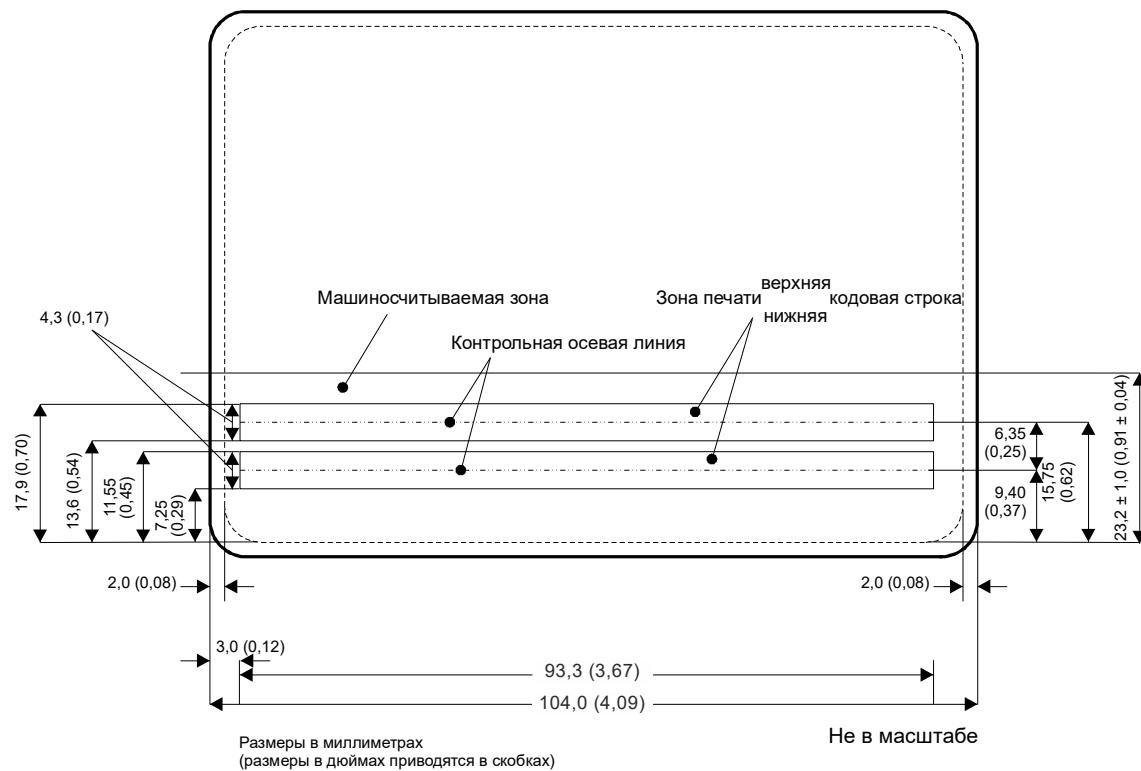


Рис. 8. Схематическая диаграмма машиносчитываемой зоны MCB-B

Примечание. В целях иллюстрации выбраны наименьший вариант размера MCB-B, составляющий 105,0 мм (4,13 дюйма), и наименьший вариант размера левого бокового поля MC3.

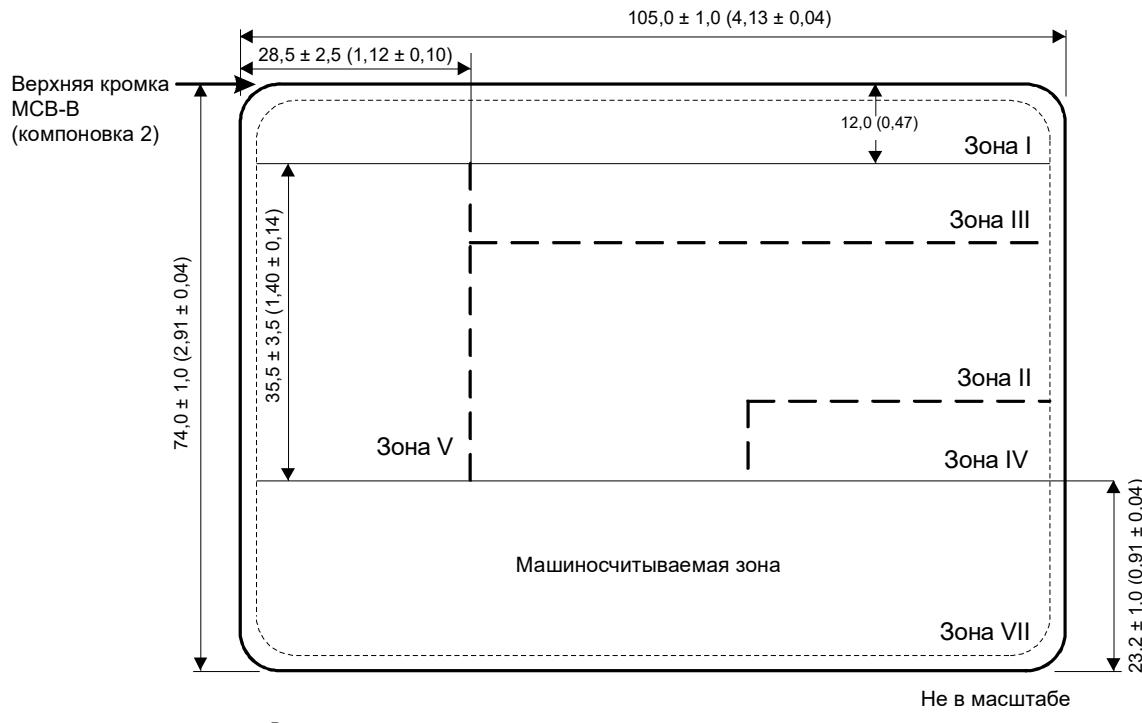


Рис. 9. Номинальное расположение зон на МСВ-В

Данную диаграмму следует рассматривать вместе с разделом 6.3. Предполагается, что все пространство, имеющееся для данных в зоне визуальной проверки, используется. Разрядка строк в ЗВП, состоящая из 8 строк на 25,4 мм (1,0 дюйма), является наименьшей разрешенной разрядкой. Если государство выдача требует меньше информации, разрядка строк может быть увеличена для печатания меньшего количества строк в ЗВП.

Пунктирные линии обозначают границы зон, местоположение которых не является фиксированным, что дает государствам выдачи определенную гибкость в представлении данных.

Размеры идентификационного элемента (как правило, фотографии) находятся в пределах от минимум 32,0 x 26,0 мм (1,26 x 1,02 дюйма) до максимум 39,0 x 31,0 мм (1,54 x 1,22 дюйма). МСВ этого формата по усмотрению государства выдачи может выдаваться без идентификационного элемента, который заменяется гербом или символом.

Хотя место фотографии определяется как прямоугольная зона, ее края могут быть неровными или, если фотография печатается цифровым способом, фон может отсутствовать. Такая техника может использоваться для защиты от подделки.

Наклеенные фотографии (даже если они защищены ламинатом) не применяются. Идентификационные элементы персонализируются.

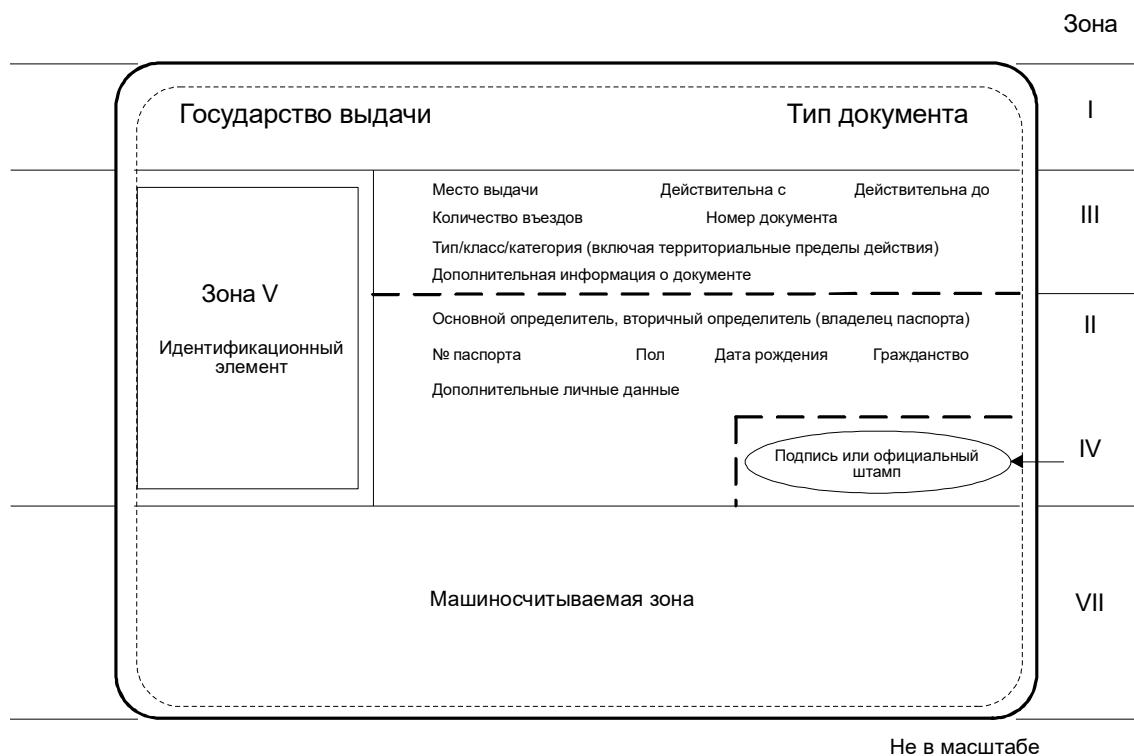


Рис. 10. Элементы данных на МСВ-В

Примечание 1. Пунктирные линии обозначают границы зон, которые могут быть изменены государством выдачи в целях оптимального представления данных. Сплошные линии указывают границы фиксированных зон. Линии границ зон на документе не печатаются.

Примечание 2. Идентификационный элемент может иметь неровные края при условии, что он вмещается в прямоугольную зону.

Примечание 3. По усмотрению государства выдачи идентификационный элемент на визе может быть заменен гербом или символом.

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ШТРИХ-КОДОВ НА МАШИНОСЧИТЫВАЕМЫХ ВИЗАХ

8.1 Сфера применения

В настоящем разделе содержатся спецификации, касающиеся использования, по усмотрению государства выдачи, одного штрих-кода или более на МСВ в целях увеличения объема машиносчитываемых данных.

8.2 Определение

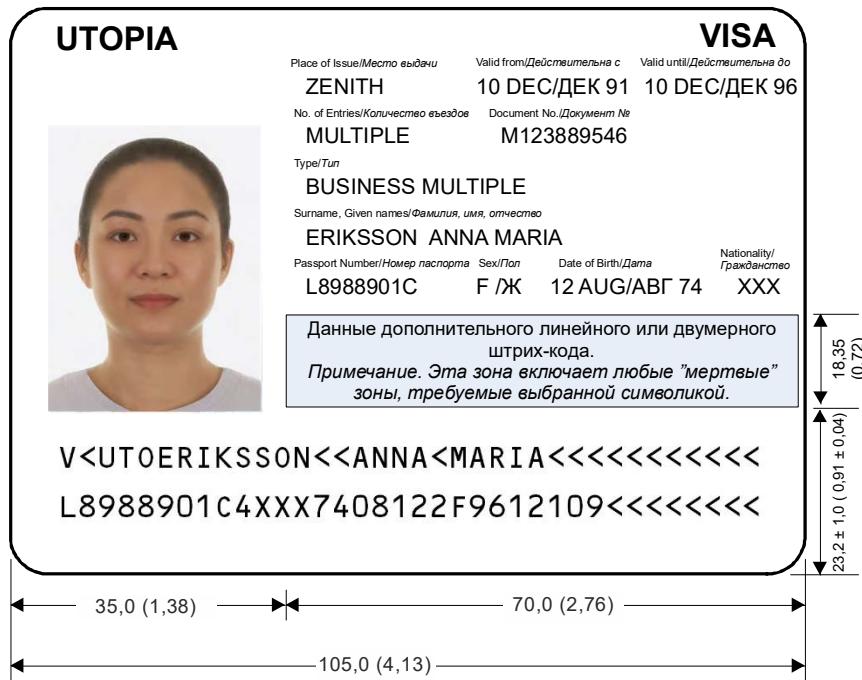
Штрих-кодом называется линейный или представленный в двух измерениях штрих-код, соответствующий изложенным в настоящем документе спецификациям и дающий возможность кодировать и считывать перечисленные в нем данные.



Номинальные размеры в миллиметрах
(размеры в дюймах указаны в скобках)

Не в масштабе

Рис. 11. МСВ-А с факультативным линейным или двумерным штрих-кодом



Не в масштабе

Номинальные размеры в миллиметрах
(размеры в дюймах указаны в скобках)

Рис. 12. МСВ-В с факультативным линейным или двумерным штрих-кодом

8.3 Расположение штрих-кода(ов)

На рис. 11 и 12 показано расположение штрих-кодов на соответственно МСВ-А и МСВ-В с указанием спецификаций точного места расположения и общих размеров зоны любых факультативных штрих-кодов. Следует отметить, что высота и ширина штрих-кодов могут варьироваться и достигать максимальных указанных значений. При установлении этих размеров следует сопоставлять желаемый объем машиносчитываемых данных в штрих-коде с размещением обязательных и факультативных данных (ЗВП).

8.4 Качество штрих-кода(ов)

Штрих-код(ы), включенный(ые) в зону штрих-кодов, отвечает(ют) общей градации символов, определенной для выбранной(ых) символики (символик), которая позволяет считывать символы после окончательной сборки МСВ в большинстве случаев при одноразовой проверке.

8.5 Символика и логическая структура данных

В целях обеспечения глобального обмена данными с санкционированными органами, например авиакомпаниями, символика штрих-кода, выбранная для использования в МСПД, должна обеспечивать соответствующую возможность хранения данных в целях размещения всех обязательных элементов данных, включаемых в обязательные группы данных и в группы дополнительных данных, которые могут выбираться из логической структуры данных, разработанной для факультативных методов расширения емкости. Кроме того, соответствующее программное обеспечение должно быть общедоступным.

8.6 Машинное считывание штрих-кода(ов)

В целях точного считывания штрих-кода(ов), совместимого(ых) с элементами защиты (например, фоновая печать в целях обеспечения защиты) в зоне штрих-кода(ов), и использования единого считающего устройства для считывания МСЗ и штрих-кода(ов) (по желанию государства) штрих-код(ы), дополнительно включенный(ые) в МСВ, печатается(ются) таким образом, чтобы штрих-код(ы) включал(и) полосу В900, как это определено в ИСО 1831 (т. е. близко к инфракрасному диапазону). Штрих-код(ы) может (могут) быть визуально разборчивым(и).

При определении места штрихового кода на МСВ государство выдачи учитывает все специальные требования и условия применения символики (символик), такие как битовая зона и уровень исправления ошибок. Кроме того, следует предусматривать достаточное пространство по бокам для размещения "мертвых" зон.

Государствам выдачи рекомендуется размещать зону штрих-кода(ов) непосредственно рядом с верхней кромкой МСЗ в целях возможного использования оптических чувствительных компонентов устройства, считающего OCR и имеющего логику интерпретации штрих-кода, в целях обеспечения считывания данных факультативного штрих-кода.

Штрих-код(ы), дополнительно включенный(ые) в зону штрих-кода(ов) МСВ, не препятствует(ют) точному считыванию данных с МСЗ.

9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ЦИФРОВЫХ ПЕЧАТЕЙ ДЛЯ ВИЗОВЫХ ДОКУМЕНТОВ

В части 13 документа Doc 9303 содержится конкретная информация о видимых цифровых печатях (ВЦП) для неэлектронных документов. В этом разделе приводится описание конкретных правил и требований, касающихся использования видимых цифровых печатей на визовых документах.

9.1 Содержание и правила кодирования

9.1.1 Заголовок

Для этого примера применения идентификатором определения элементов документа является 93дес. Категорией типа документа является 0 x 01. В иных случаях содержание заголовка аналогично содержанию, определенному в разделе 3.1.1 части 13 документа Doc 9303.

9.1.2 Элементы визового документа, содержащего ВЦП

В памяти печати хранятся следующие элементы документа:

Машиносчитываемая зона (ОБЯЗАТЕЛЬНО)

В машиносчитываемой зоне (МСЗ) визы содержится следующая информация:

- государство выдачи
- основные и вторичные определители
- номер паспорта или визы

- гражданство владельца документа
- дата рождения владельца документа
- пол владельца документа
- срок действия (действительна до...)

Некоторые государства могут не выдавать визы на бумажных носителях, а вместо этого для хранения заявлений на получение виз используют внутреннюю базу данных, а в паспорт вносят подтверждающую наклейку. Если такие государства принимают решение о принятии настоящего стандарта в отношении таких наклеек, вышеупомянутая информация кодируется в МСЗ МСВ-А или МСВ-В.

Кроме того, в памяти хранятся следующие элементы документа:

Количество въездов (ФАКУЛЬТАТИВНО)

Количество разрешенных обладателю визы въездов на территорию, в отношении которой виза является действительной.

Продолжительность пребывания (ОБЯЗАТЕЛЬНО)

Этот элемент показывает количество дней, месяцев или лет, в течение которых обладатель визы может оставаться на территории, в отношении которой виза является действительной. Следует отметить, что это отличается от указанной в МСЗ даты "действительна до", которая уже хранится в МСЗ визы. Прежде всего, в большинстве случаев в этом поле "действительна до" МСЗ визы будет указана дата истечения срока действия МСВ и последний день, в течение которого виза может быть использована для въезда. Для некоторых государств это будет означать дату, к которой или на момент которой обладатель должен покинуть страну. Во-вторых, в одних государствах пребывание должно быть непрерывным, а в других – срок пребывания может охватывать несколько периодов. Таким образом, во избежание неопределенности в течение срока действия элемент, определяющий продолжительность пребывания, является необходимым.

Номер паспорта (ОБЯЗАТЕЛЬНО)

Этот элемент содержит информацию о номере паспорта, в который вклеена виза. Номер паспорта может уже быть указан в МСЗ. По усмотрению выдающего государства номер паспорта или номер визы указываются в поле номера документа МСЗ визы; однако последний вариант может использоваться только в тех случаях, когда номер визы состоит из девяти знаков или менее. Во избежание неопределенности в течение срока действия поле для номера паспорта (отдельно от МСЗ) является необходимым.

Тип визы (ФАКУЛЬТАТИВНО)

Этот элемент кодирует тип визы. Данное поле специально предназначено для использования в тех случаях, когда тип визы не кодируется в качестве второй буквы МСЗ.

Поле дополнительных элементов (ФАКУЛЬТАТИВНО)

Зарезервировано для будущего использования. Это поле является **ФАКУЛЬТАТИВНЫМ** и предназначено для хранения дополнительной верификационной информации, предусматриваемой будущими версиями настоящего стандарта.

9.1.3 Правила кодирования элементов документа

Ниже приводится информация о порядке цифрового кодирования элементов документа визовой печати.

МСЗ MCB-A (см. раздел 4.2.2)

Тег: 0 x 01
Мин. длина: 48 байтов
Макс. длина: 48 байтов; тип значения: буквенно-цифровое
Необходимость наличия: обязательно (если виза является визой типа MCB-A)
Содержание: первая строка МСЗ MCB-A (44 знака) и первые 28 знаков второй строки МСЗ MCB-A конкатенируются и кодируются посредством С40. До начала кодирования с использованием С40 знак-заполнитель "<" в МСЗ заменяется знаком <ПРОБЕЛ>.

МСЗ MCB-B (см. раздел 7.2.2)

Тег: 0 x 02
Мин. длина: 44 байта
Макс. длина: 44 байта; тип значения: буквенно-цифровое
Необходимость наличия: обязательно (если виза является визой типа MCB-B)
Содержание: первая строка МСЗ MCB-B (36 знаков) и первые 28 знаков второй строки МСЗ MCB-B, конкатенируются и кодируются с использованием С40. До начала кодирования с использование С40 знак-заполнитель "<" в МСЗ заменяется знаком <ПРОБЕЛ>.

Количество въездов

Тег: 0 x 03
Мин. длина: 1 байт
Макс. длина: 1 байт; тип значения: целое число
Необходимость наличия: факультативно
Содержание: целое число в диапазоне 0 – 255дес кодирует количество разрешенных въездов.
Значение 0 обозначает неограниченное количество въездов.

Продолжительность пребывания

Тег: 0 x 04
Мин. длина: 3 байта
Макс. длина: 3 байта; тип значения: целое число
Необходимость наличия: обязательно
Содержание: продолжительность пребывания кодируется в соответствии с положениями таблицы 1.

Таблица 1. Кодирование продолжительности пребывания

Значения целых чисел			Значение
Байт 1	Байт 2	Байт 3	
0	0	0	В поле МСЗ "действительно до" указывается последний день, до которого владелец визы может оставаться в стране, на въезд в которую выдана виза
255	255	255	В поле МСЗ "действительно до" указывается последний день пересечения владельцем визы границы страны, на въезд в которую выдана виза. Продолжительность пребывания определяется полномочными органами в момент пересечения границы
254	254	254	Транзитная виза, которая не предусматривает разрешения на пересечение границы страны транзита
Кол-во дней	Кол-во месяцев	Кол-во лет	Продолжительность пребывания представляет собой сумму количества дней, количество месяцев и количество лет, рассчитываемые с момента въезда владельца визы в страну, выдавшую визу. В поле МСЗ "действительно до" указывается последний день въезда владельца визы. Тройки чисел (0, 0, 0), (255, 255, 255) и (254, 254, 254) зарезервированы и, как показан выше, в данном случае использоваться НЕ ДОЛЖНЫ

Номер паспорта

Тег: 0 x 05

Мин. длина: 6 байтов

Макс. длина: 6 байтов; тип значения: буквенно-цифровое

Необходимость наличия: обязательно

Содержание: номер паспорта заявителя, в паспорт которого вносится визовая наклейка.

Тип визы

Тег: 0 x 06

Мин. длина: 1 байт

Макс. длина: 4 байта; тип значения: двоичный

Необходимость наличия: факультативно

Содержание: тип визы кодируется в виде двоичной последовательности.

Дополнительный элемент

Тег: 0 x 07

Мин. длина: 0 байтов

Макс. длина: 254 байта; тип значения: двоичный

Необходимость наличия: факультативно

Содержание: зарезервировано для будущего использования.

9.2 Лицо, подписывающее визу, и создание печати

В части, касающейся этого профиля визы, сертификаты лиц, подписывающих визы (VSC) выдаются в порядке, позволяющем национальному сертифицирующему полномочному органу с правом подписи (CSCA) проверять сертификаты. Описание возможной архитектуры и порядка реализации для лица, подписывающего визы, и его клиента приводится в разделе 3.2.1 части 13 документа Doc 9303. Описание системы обеспечения безопасности подписания виз содержится в разделе 3.2.2 части 13 документа Doc 9303.

9.3 Инфраструктура открытых ключей (PKI) и профили сертификатов

В целом применяются требования, изложенные в части 12 документа Doc 9303. Учитывая специфические характеристики и свойства визовых документов, допускаются следующие отклонения.

Конкретные периоды действия виз являются следующими:

Период применимости закрытого ключа для VSC: 1–2 года.

9.4 Правила, предусмотренные политикой валидации (информационные)

В отношении политики валидации цифровых печатей на визах применяются все правила, изложенные в добавлении D части 13 документа Doc 9303. Кроме того, для определения действительности цифровой печати применяются следующие правила.

В дополнение к общей политике валидации документов в рамках политики, касающейся виз, рассматриваются следующие вопросы:

1. Является ли действительной МСЗ паспорта?
2. Совпадает ли МСЗ паспорта с МСЗ визы?

Дополнительные правила, касающиеся валидации виз, для каждого вида контроля приводятся ниже. Кроме того, приводится информация о критериях валидации, ожидаемых результатах для каждого критерия и итоговые суб-индикации статуса. См. таблицу 2.

Валидация видимой цифровой печати

1. Валидация МСЗ визы
 - Если контрольные суммы МСЗ визы не соответствуют установленным нормам, зависящим от типа визы, то присваивается статус НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНАЯ (INVALID), который сопровождается суб-индикацией НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНАЯ_ВИЗА_МСЗ (INVALID_VISA_MRZ).
 - Если поле МСЗ визы не совпадает с соответствующим элементом документа, хранящимся в печати, то присваивается статус НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНАЯ (INVALID), который сопровождается суб-индикацией ПЕЧАТЬ_ВИЗА_НЕСОВПАДЕНИЕ (SEAL_VISA_MISMATCH). СЛЕДУЕТ предоставить дополнительную информацию относительно несовпадения. В противном случае следует продолжить валидацию МСЗ визы.
2. Валидация МСЗ паспорта
 - Если контрольные суммы МСЗ паспорта не соответствуют установленным нормам, зависящим от типа паспорта, то присваивается статус НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ (INVALID), который сопровождается суб-индикацией НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ_ПАСПОРТ_МСЗ (INVALID_PASSPORT_MRZ). В противном случае следует продолжить валидацию МСЗ паспорта.
3. Валидация увязки элементов паспорта
 - Если любое из перечисленных полей МСЗ паспорта не соответствует их эквивалентному элементу, хранящемуся в цифровой печати, то присваивается статус НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ (INVALID), который сопровождается суб-индикацией ПЕЧАТЬ_ПАСПОРТ_НЕСОВПАДЕНИЕ (SEAL_PASSPORT_MISMATCH). Полями МСЗ паспорта являются: 1) номер паспорта и 2) государство, выдавшее паспорт. В противном случае, если все поля совпадают, то видимой цифровой печати присваивается статус ДЕЙСТВИТЕЛЬНАЯ (VALID).

Общие и характерные для валидации виз правила предусматривают сравнение данных, хранящихся в печати, с данными, хранящимися в МСЗ визы и паспорта. Кроме того, можно провести ручную проверку данных, хранящихся в печати и нанесенных на визу, но отсутствующих в МСЗ виз.

Таблица 2. Рекомендуемые уровни доверия, предусмотренные визовой политикой и касающиеся конкретных субиндикаций статуса

Индикация статуса	Субиндикация статуса	Уровень доверия
НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНАЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ	НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНАЯ_ВИЗА_МСЗ INVALID_VISA_MRZ ПЕЧАТЬ_ВИЗА_НЕСОВПАДЕНИЕ SEAL_VISA_MISMATCH НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ_ПАСПОРТ_МСЗ INVALID_PASSPORT_MRZ ПЕЧАТЬ_ПАСПОРТ_НЕСОВПАДЕНИЕ SEAL_PASSPORT_MISMATCH	Высокая вероятность мошенничества

10. СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НОРМАТИВНЫЕ)

Некоторые положения международных стандартов, упоминаемых в настоящем тексте, входят в материал части 7 документа Doc 9303. При наличии расхождений между спецификациями части 7 и упоминаемыми стандартами, содержащими конкретные требования к машиносчитываемым проездным документам, включая машиносчитываемые визы, преобладающую силу имеют спецификации, содержащиеся в данном документе.

ИСО/МЭК 7810

ИСО/МЭК 7810:2019. Карты идентификационные. Физические характеристики

ИСО 1831

ИСО 1831:1980. Спецификации оттисков знаков шрифтов для оптического считывания



Добавление А к части 7

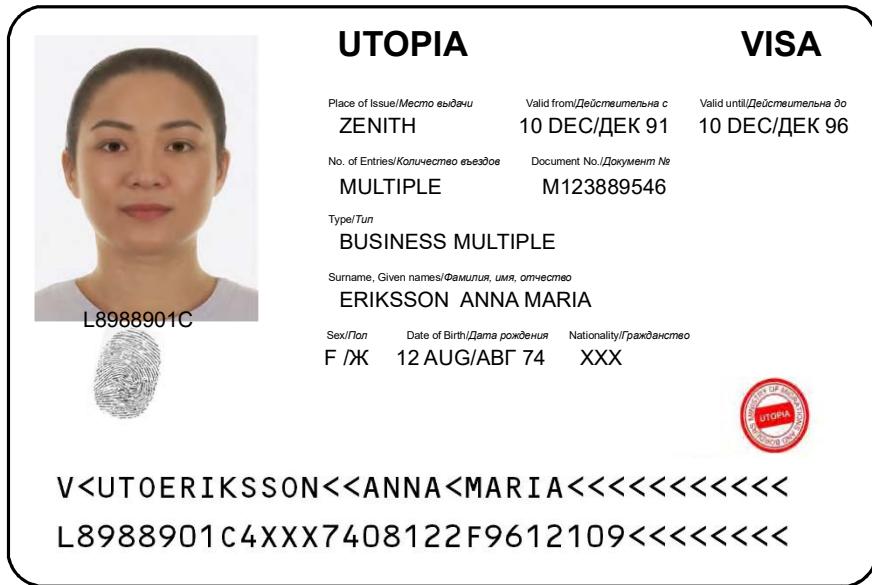
ПРИМЕРЫ ЗАПОЛНЕННЫХ МСВ (ИНФОРМАЦИОННОЕ)

A.1 ПРИМЕРЫ МСВ-А

UTOPIA		VISA	
Place of Issue/Место выдачи ZENITH	Valid from/Действительна с 10 DEC/ДЕК 91	Valid until/Действительна до 10 DEC/ДЕК 96	
No. of Entries/Количество въездов MULTIPLE	Document No./Документ № M123889546		
Type/Tип BUSINESS MULTIPLE			
Surname, Given names/Фамилия, имя, отчество ERIKSSON ANNA MARIA			
Passport Number/Номер паспорта L8988901C	Sex/Пол F /Ж	Date of Birth/Дата рождения 12 AUG/АВГ 74	Nationality/Гражданство XXX
Signature of Issuing Officer/ Подпись должностного лица, выдавшего визу John Doe			
V<UTOERIKSSON<<ANNA<MARIA<<<<<<<< L8988901C4XXX7408122F9612109<<<<<<			

Не в масштабе

Рис. А-1. Пример иллюстрирует МСВ-А с: зонами I, III, II, IV, V и VII; данными о владельце без указания гражданства (т. е. "XXX").



Не в масштабе

Рис. А-2. Пример иллюстрирует МСВ-А, аналогичную визе на рис. А-1, но с: зоной V увеличенного размера для включения отпечатка пальца, которая поэтому частично заходит на зону I; зоной II (номер паспорта), частично заходящей на зону V; официальным штампом вместо подписи в зоне IV

A.2 Примеры МСВ-В



Не в масштабе

Рис. А-3. Пример иллюстрирует МСВ-В с: зонами I, III, II, IV, V и VII; данными о владельце без указания гражданства (т. е. "XXX")



Не в масштабе

Рис. А-4. Пример иллюстрирует МСВ-В, аналогичную визе на рис. А-3, но с: зоной V увеличенного размера для включения отпечатка пальца, которая поэтому частично заходит на зону I; зоной II (номер паспорта), частично заходящей на зону V; официальным штампом вместо подписи в зоне IV

Добавление В к части 7

СТРУКТУРА МСЗ (ИНФОРМАЦИОННОЕ)

В.1 СТРУКТУРА МСЗ НА ВИЗЕ МСВ-А

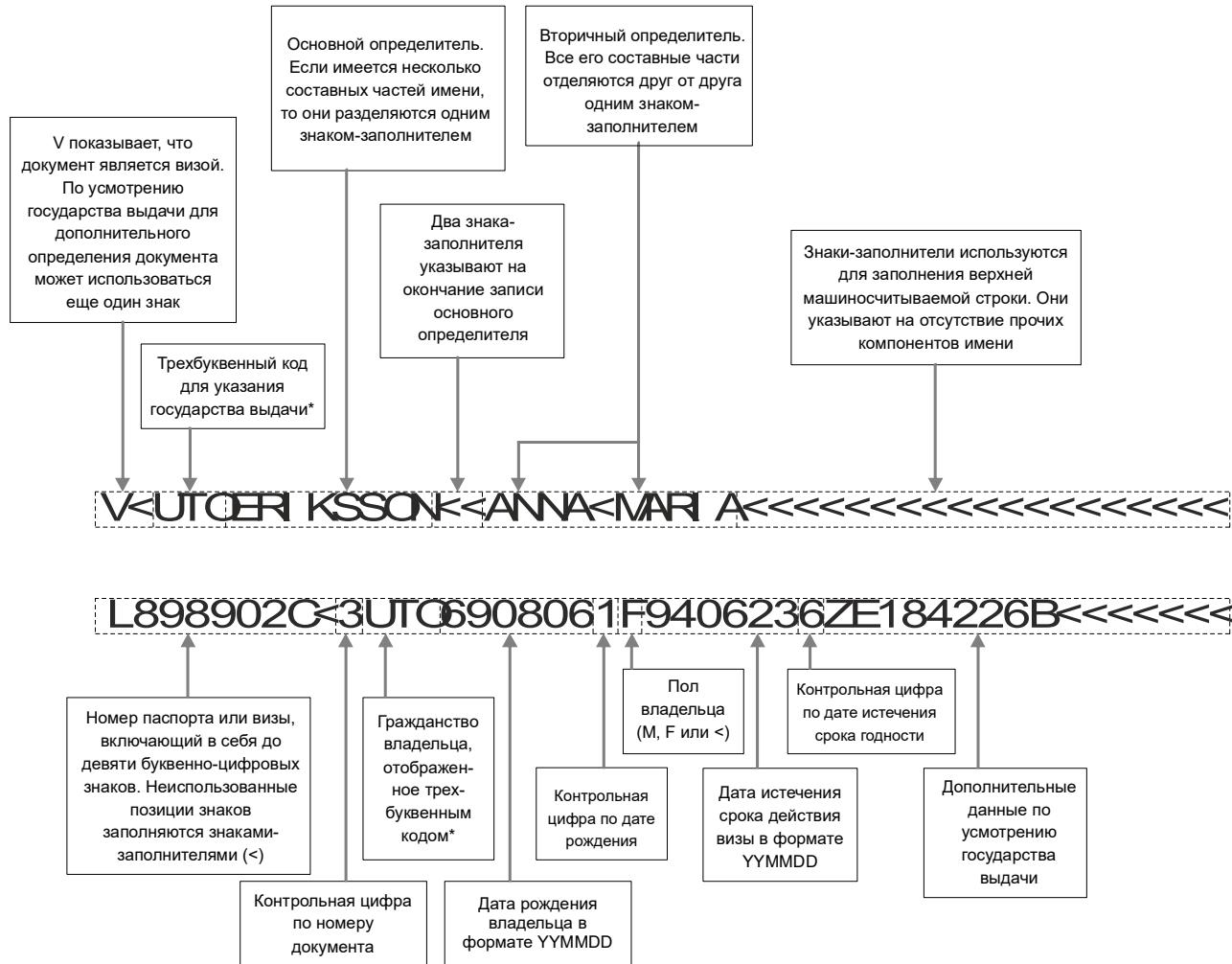


Рис. В-1. Структура МСЗ на визе МСВ-А

Примечание 1. Трехбуквенные коды приводятся в части 3 документа Doc 9303.

Примечание 2. Пунктирные линии обозначают поля данных; они вместе с прямоугольниками, содержащими стрелки, и замечаниями приводятся только для лучшего понимания читателем, а не для печатания на документе.

Примечание 3. Данные вносятся в поле, начиная с первой позиции знака слева. Любые неиспользованные позиции знаков заполняются знаками-заполнителями (<).

B.2 Структура МСЗ на визе МСВ-В



Рис. В-2. Структура МСЗ на визе МСВ-В

Примечание 1. Трехбуквенные коды приводятся в части 3 документа Doc 9303.

Примечание 2. Пунктирные линии обозначают поля данных; они вместе с прямоугольниками, содержащими стрелки, и замечаниями приводятся только для лучшего понимания читателем, а не для печатания на документе.

Примечание 3. Данные вносятся в поле, начиная с первой позиции знака слева. Любые неиспользованные позиции знаков заполняются знаками-заполнителями (<).

Добавление С к части 7

РАСПОЛОЖЕНИЕ В ПАСПОРТЕ (ИНФОРМАЦИОННОЕ)

C.1 РАСПОЛОЖЕНИЕ МСВ-А

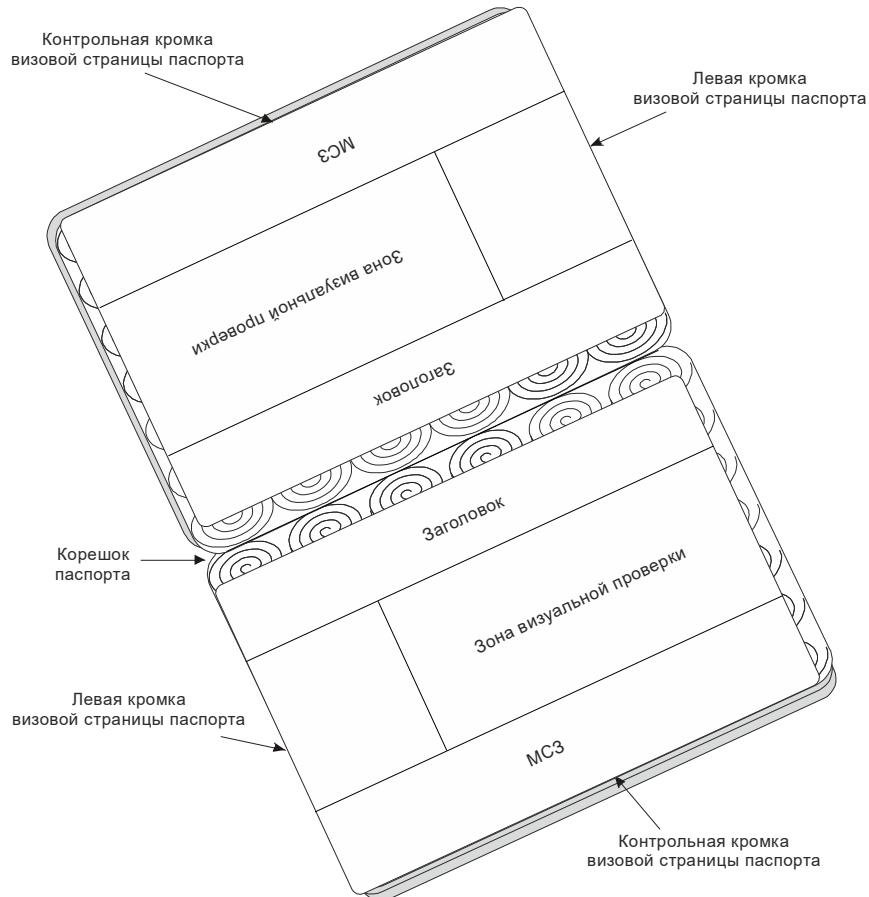


Рис. С-1. Расположение МСВ-А

Каждая МСВ помещается таким образом, что:

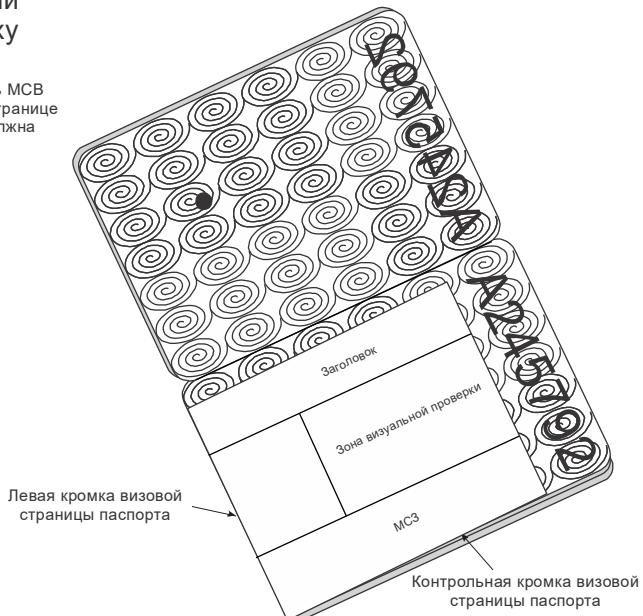
- две строки OCR в МС3 параллельны соответствующей контрольной кромке визовой страницы паспорта;
- основные знаки каждой строки OCR размещаются по отношению к левой кромке визовой страницы паспорта;
- МС3 непосредственно прилегает к соответствующей контрольной кромке визовой страницы паспорта;
- МСВ нельзя помещать ни поверх другой визы, ни на обороте страницы, уже имеющей наклеенную МСВ, ни на обороте страницы МСП, содержащей данные.

C.2 РАСПОЛОЖЕНИЕ МСВ-В

Пример 1.

Напечатанный или пробитый
перфоратором номер вверху

ПРИМЕЧАНИЕ. Располагать МСВ
на этой пронумерованной странице
не разрешается (виза не должна
закрывать перфорацию)



Пример 2.

Напечатанный или пробитый
перфоратором номер внизу
визовой страницы паспорта



Рис. С-2. Расположение МСВ-В

Добавление D к части 7

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВИЗ (ИНФОРМАЦИОННОЕ)

Примечание 1. Ниже приводится опыт предыдущих лет, а также говорится о существующей практике изготовителей МСВ. Эта информация дается только в качестве рекомендации. Ни один из видов продукции или методов изготовления не предназначается для обязательного применения.

Примечание 2. Государство выдачи обязано обеспечивать удовлетворительную конструкцию выбранной для выдачи МСВ, чтобы ей можно было пользоваться в течение всего срока действия.

Традиционно визы имеют форму либо наклейки, присоединяемой к странице паспорта владельца, либо штампа, наносимого на страницу паспорта, который обычно заполняется вручную для внесения персональных данных. Очевидно, что применительно к машиносчитываемым визам, требующим для оптического распознавания нанесения очень точных знаков, заполнение вручную является нецелесообразным. Какой-либо серьезной причины, по которой визу не следует впечатывать в страницу паспорта с помощью принтера, способного печатать знаки OCR-B, не существует. Однако государство выдачи, решившее сделать это, обнаружит, что многие паспорта, которые, естественно, выдаются другими государствами, содержат на своих страницах напечатанные или пробитые номера или другие печатные изображения, которые могут поглощать инфракрасные лучи, используемые устройствами считывания документов, и, следовательно, приводить к срыву процесса считывания на пункте пограничного контроля. Поэтому в целом машиносчитываемую визу лучше использовать в форме наклейки, присоединяемой к странице паспорта.

МСВ может быть действительна только на один въезд в страну или может разрешать многократные въезды в течение или сверх срока действия паспорта. Государство выдачи должно обеспечивать соответствующую износостойкость МСВ, требующуюся на протяжении всего срока ее действия. Кроме того, государства должны обеспечивать защищенность своих виз от мошенничества. Государства могут достигнуть высокого уровня защиты от таких угроз там, где посты пограничного контроля имеют доступ к центральной базе данных, содержащей информацию о выдаче подлинных виз. Однако это не всегда практически возможно. К таким угрозам относятся:

- полная подделка документа;
- изъятие визы из одного паспорта и помещение ее в другой;
- изменение персональных данных или срока действия.

Основа. Визы изготавливаются с использованием в качестве основы либо бумаги, либо синтетического полимера. Основа должна быть достаточно непроницаемой, чтобы не допускать влияния каких-либо напечатанных изображений или перфораций на процесс машинного считывания. Основа не должна проявлять какой-либо видимой флуоресценции при облучении ультрафиолетовыми лучами. Широко распространенными элементами защиты бумаги являются химические реагенты, переливающиеся различными цветами пластины, волокна (шелковые и/или синтетические, видимые и/или невидимые, флуоресцентные и/или нефлуоресцентные) и защитные нити. Основы из синтетического полимера также могут включать некоторые из этих элементов защиты. Необходимо следить за тем, чтобы никакие применяемые химические реагенты не подвергались воздействию

клеящего вещества, используемого для присоединения визы. Желательно, чтобы при попытках изменить данные на

визе или снять ее с паспорта основа повреждалась. Повреждение может иметь форму разрыва или деформации.

Краски. Химически нестойкие, флуоресцентные, теплочувствительные и оптически переменные краски являются средством повышения защиты МСВ.

Печать. Построчная печать, радужная (струйная) печать с использованием узора из пересекающихся линий, глубокая печать и включение скрытых изображений в рисунок являются методами улучшения как защиты, так и эстетики МСВ.

Клеящее вещество. Для наклеивания виз на паспорта используются увлажняющиеся или чувствительные к давлению kleящие вещества. Выбранное kleящее вещество должно обеспечивать и сохранять прочное соединение даже при нагреве. Сочетание kleящего вещества и основы должно быть таким, чтобы основа разрывалась или деформировалась до нарушения kleевого соединения.

Высечка. Хотя в этих спецификациях определяются окончательный размер и форма визы, для большинства типов принтеров, заполняющих визы, размер визы является слишком малым. Поэтому государства выдачи, как правило, заготавливают визы на пригодных для распечатки на принтере листах с одной или несколькими визами, высекаемыми по шаблону. Важно обеспечить совместимость между визовыми листами и принтером, с тем чтобы визы не отделялись от листа-основы в принтере. Важно также обеспечить, чтобы края листа или высеченной формы не загрязнялись kleящим веществом, которое может накопиться в принтере и привести к нарушению подачи листа. Важное значение для обеспечения внесения машиносчитываемой информации в ЗЭС имеет постоянство расположения высеченной формы по отношению к краям листа.

Персонализация. При заполнении виз используется большинство различных форм печатания изображения, включая лазерную печать (закрытую ламинатом), краско斯特руйную печать, сублимацию красителей и печатание знаков, формируемых точечной матрицей, причем первые три формы используются в тех случаях, когда требуется наличие фотографии. Для уменьшения риска мошеннического устранения средств персонализации выбранное сочетание основы и метода заполнения должно обеспечивать высокую степень проникновения изображения в основу или прочное соединение между материалом, образующим изображение, и основой.

Обеспечение персонализации. Для предохранения данных на визе могут использоваться защитные слои ламината или фотолака. Любой слоистый материал должен прочно присоединяться к основе, с тем чтобы при попытке снять ламинат происходили разрыв основы или деформация слоистого материала.

— — — — — — —

Добавление Е к части 7

РАБОЧИЙ ПРИМЕР ВИДИМОЙ ЦИФРОВОЙ ПЕЧАТИ ДЛЯ ВИЗОВОГО ДОКУМЕНТА (ИНФОРМАЦИОННОЕ)

В приводимом ниже примере показана видимая цифровая печать, полученная в результате кодирования данных, представленных на рис. Е-1. Для формирования подписи был использован ECDSA-256 с кривой brainpoolP256r1. Параметрами зоны brainpoolP256r1 и закрытым ключом, закодированными в качестве Base64 являются:

```
-----BEGIN EC PARAMETERS-----
MIHgAgEBMCwGByqGSM49AQECIQCp+1fboe6pvD5mCpCdg41ybjv2I9UmICggE0gd
H25TdzBECB9Wg11/CwwV+72dTBBev/n+4BVwSbcXGzpSktE8zC12QQgJtxcb01K
S0TzMLXZu9d8v5WEFilc9+HOa8zcGP+MB7YEQQSL0q65y35XyyxLSC/8gbewud4n
4e09I8I6RFO9ms4yYlR++DXD2sT91/hGGhRhHcnCd0UTLe20VFwdVMcvBGmXAiEA
qftX26Huqbw+ZgqQnYONcYw5eq01Yab3kB4OgpdIVqcCAQE=
-----END EC PARAMETERS-----
-----BEGIN EC PRIVATE KEY-----
MIGVAgEAMBQGBYqGSM49AgEGCSSkAwMCCAEBBwR6MHgCAQEElFurNtlcXTT/OweZ
OPed4F5Q08v1kn56es10/XTSSRtDoAsGCSSkAwMCCAEBB6FEA0IABA9TKnJDs8zC
nCcQlwgc1qcp7vu0uTYw5TZJjpt84c7SXWinidk77znARxFrTkV0oHAdU7MCFCL
9maH78Yw34g===
-----END EC PRIVATE KEY-----
```

В результате кодирования входных образуются потоки байтов, оба из которых показаны на изображении ниже. Хэширование заголовка и сообщения с помощью SHA-256 и их подписание с использованием вышеупомянутого закрытого ключа, дают следующую подпись (r,s):

```
r: 21C6785B027EC4A5BFA6DDE537E8ADFA91BEB1197BED97ADF2FF89E0A344512B
s: 7B0136C44050F117E507BC2A782FFE15F68DDD6818AF5A7BAF21CA7CFC7E83BE
```

В целях завершения процесса подпись кодируется в качестве DER с использованием языка ASN.1:

```
3044022021C6785B027EC4A5BFA6DDE537E8ADFA91BEB1197BED97ADF2FF89E0A344512
B02207B0136C44050F117E507BC2A782FFE15F68DDD6818AF5A7BAF21CA7CFC7E83BE
```

Заголовок

Страна выдачи

UTO

Трехбуквенный код страны



Дата выдачи документа

13.06.2020



Статус

Все действует безотказно

Сертификат подписывающего органа

UTTS 5b (Utopia)

Подписывающее лицо и ссылка на сертификат
(SignerCertRef)
UTTS025B

Выбор типа печати

Визовой документ

Визовый документ

Первая строка МСЗ

VCD<<DENT<<ARTHUR<PHILIP<<<<<<

Вторая строка МСЗ

1234567 XY7 GBR520311M2105253<<<<<

Номер паспорта

ABC424242

Продолжительность пребывания

5a0000

Формат ддммгг закодирован в качестве 16-ричной последовательности

Количество въездов

2

Тип визы

Тип визы закодирован в качестве 16-ричной последовательности

Дополнительный элемент

Зарезервирован для будущего использования. Кодируется в качестве 16-ричной последовательности.

Закодированные RAW данные

```
DC 03 D9 C5 D9 CA C8 A7 3A 99 5D 91 34 5D DF 54
5D 01 02 2C DD 52 13 4A 74 DA 13 47 C6 FE D9 5C
B8 9F 9F CE 13 3C 13 3C 13 3C 13 3C 20 38 33 73
4A AF 47 F0 C3 2F 1A 1E 20 EB 26 4D 39 3A FE 34
04 03 5A 00 00 05 06 59 E9 32 F9 26 C7 03 01 02
FF 40 21 C6 78 5B 02 7E C4 A5 BF A6 DD E5 37 E8
AD FA 91 BE B1 19 7B ED 97 AD F2 FF 89 E0 A3 44
51 2B 7B 01 36 C4 40 50 F1 17 E5 07 BC 2A 78 2F
FE 15 F6 8D DD 68 18 AF 5A 7B AF 21 CA 7C FC 7E
B3 BE
```

Рис. Е-1. Пример видимой визовой цифровой печати

Предположим, что `seal.bin` содержит заголовок и зону сообщения (следует иметь в виду, что начало и длина зоны подписи 0xFF и 0x40 исключены), что подпись в DER закодирована в `sig.bin`, а вышеупомянутый PEM закодирован закрытым ключом `priv_key.pem`. В этом случае подпись можно верифицировать с помощью `openssl` посредством:

```
openssl dgst -sha256 -prverify priv_key.pem -signature sig.bin - sha256 seal.bin
```


ISBN 978-92-9275-440-2



9 789292 754402