



# **Банкомат NCR SelfServ™ 32**

## **Подготовка места**

B006-6585-B007  
0808

## СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПОЛОЖЕНИЯ О РАДИОЧАСТОТНЫХ ПОМЕХАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ (FCC)

**Примечание.** Данное оборудование протестировано и соответствует ограничениям для цифровых устройств класса А, указанным в части 15 правил FCC. Упомянутые ограничения обеспечивают достаточную защиту от недопустимых помех при использовании оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может создавать радиочастотное излучение, поэтому в случае несоблюдения инструкций при установке и эксплуатации оно может вызывать недопустимые помехи радиосвязи. Работа данного оборудования в жилых районах, вероятно, приведет к появлению помех. В таком случае пользователь должен будет самостоятельно устранить помехи.

### Канадская декларация по устройствам класса А

Данное цифровое оборудование не превышает предельных значений излучения радиопомех, установленных в нормативах на радиочастотные помехи, разработанных министерством связи Канады для цифрового оборудования класса А.

### Информация для пользователя

При установке и эксплуатации данного оборудования должны строго соблюдаться инструкции производителя. Тем не менее, остается вероятность возникновения помех радиосвязи в отдельных коммерческих средах. Если данное оборудование вызывает помехи (это можно выявить, включая и выключая оборудование), рекомендуется немедленно обратиться к представителю отдела обслуживания компании NCR.

### ВНИМАНИЕ

NCR Corporation не несет ответственности за радиопомехи или помехи телевизионному приему, вызванные несанкционированными изменениями данного оборудования, а также заменой или присоединением соединительных кабелей и устройств, не указанных компанией NCR. Подобные несанкционированные изменения, замены и присоединения могут привести к аннулированию права на использование данного оборудования. За устранение помех, вызванных подобными несанкционированными изменениями, заменами и присоединениями, отвечает пользователь.

Данный банкомат соответствует требованиям следующих директив EMC и стандартов на ИТ-оборудование:

- Директива EMC 2004/108/ЕС.
- Директива маркировки CE 93/68/ЕЕС.

Дополнительную информацию см. в разделе *Электромагнитная совместимость (EMC) и техника безопасности*.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Данное издание является договорным документом. В нем содержатся важные предупреждения и сведения о юридических правах и обязанностях. Рекомендуется внимательно прочитать данное издание.

Выполнение всех действий по подготовке к установке и обеспечение их соответствия техническим характеристикам и требованиям NCR, а также всем применимым общегосударственным и региональным кодексам, нормам и законам, входит в обязанности клиента.

---

Описанное в данной книге изделие является лицензированным продуктом NCR Corporation.

NCR и NCR SelfServ являются товарными знаками NCR Corporation.

Другие наименования, упомянутые в данном издании, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев и признаются таковыми здесь и далее.

NCR Corporation (NCR) стремится повышать качество продукции с учетом появления новых технологий, компонентов, программного обеспечения и микропрограмм. Поэтому NCR может изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

Все описанные здесь возможности, функции и операции могут предлагаться NCR не во всех странах мира. В некоторых случаях на фотографиях изображены прототипы оборудования. Прежде чем использовать данный документ, рекомендуется обратиться к представителю NCR или в офис NCR для получения информации о применимости документа и его соответствия действительным характеристикам.

© NCR Corporation, Dayton, Ohio U.S.A., 2007, 2008

<http://www.ncr.com>

Все права защищены.

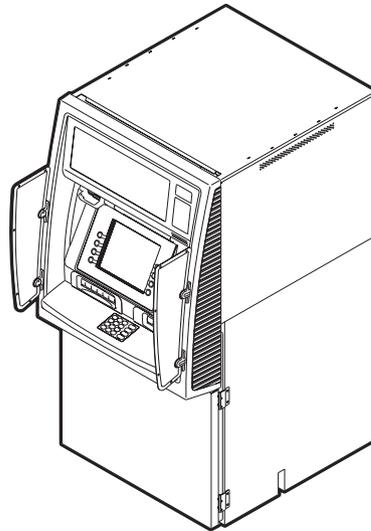
# Подготовка места для банкомата NCR SelfServ 32

ВВЕДЕНИЕ .....	1
Как пользоваться этим набором книг по подготовке места .....	2
Назначение и целевая аудитория .....	2
Соответствие места для установки стандартам .....	2
Обязанности клиента .....	3
Идентификация продукта.....	4
РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ .....	5
Перемещение банкомата в нужное положение.....	6
Перемещение неупакованного банкомата с доступом с лицевой стороны.....	7
Перемещение неупакованного банкомата с доступом с тыльной стороны .....	8
РАЗМЕРЫ БАНКОМАТА .....	9
Доступ с лицевой стороны.....	9
Банкомат с доступом с лицевой стороны и расширенной задней панелью .....	10
Доступ с тыльной стороны .....	11
Сейф UL .....	11
Сейф SEN .....	12
Панели, обеспечивающие уединение.....	13
ДОСТУП ДЛЯ ВСЕХ .....	14
Высота и глубина до основных лицевых элементов .....	14
Самый верхний видимый лицевой элемент .....	16
Расположение элементов лицевой панели, предназначенных для голосового управления.....	17
Рабочее освещение.....	18
Свободное пространство для инвалидного кресла .....	18
ЗАЗОРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	19
Важная информация для пользователей .....	19
Оптимальные зазоры .....	20
Доступ с лицевой стороны .....	20
Доступ с тыльной стороны.....	21

Минимальные зазоры .....	22
Доступ с лицевой стороны .....	22
Доступ с тыльной стороны.....	23
Зазор для открытия лицевой панели .....	24
Выпускные отверстия для горячего воздуха — доступ с лицевой стороны.....	25
Выпускные отверстия для горячего воздуха — доступ с тыльной стороны .....	26
<b>ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛУ</b> .....	27
Покрытие пола .....	27
Нагрузка на пол.....	27
<b>РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ПОД БОЛТЫ</b> .....	28
Доступ с лицевой стороны.....	28
Расположение отверстий под болты в сейфе UL .....	28
Расположение отверстий под болты в сейфе CEN .....	29
Доступ с тыльной стороны .....	30
Расположение отверстий под болты в сейфе UL .....	30
Расположение отверстий под болты в сейфе CEN .....	31
<b>БОЛТЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	32
<b>КАМЕРА</b> .....	33
Общее освещение.....	33
Ограничение внутреннего пространства при установке видеокамеры сторонних производителей .....	34
<b>ТАБЛИЧКИ</b> .....	35
Окно ориентации карты .....	35
Стандартная или усиленная подсветка рекламы .....	36
Непрозрачное окно .....	36
Прозрачное окно .....	36
Таблички входного и выходного разъема .....	37
Размер и внешний вид таблички .....	37
Размещение табличек .....	38

# Подготовка места для банкомата NCR SelfServ 32

## ВВЕДЕНИЕ



Банкомат NCR SelfServ 32 — это отдельно стоящий банкомат для использования в помещениях с вариантами доступа с лицевой или с тыльной стороны.

На всех рисунках в данном руководстве показана модель с доступом с лицевой стороны, за исключением тех, где в тексте явно идет речь о модели с доступом с тыльной стороны.

**Примечание.** Все размеры округлены до миллиметров и соответствующих значений в дюймах.

## Как пользоваться этим набором книг по подготовке места

Данная книга по подготовке места является частью *набора книг по подготовке места для банкоматов NCR SelfServ 32*. Ее можно использовать для определения технических характеристик, а также в качестве указателя на другие книги набора, а именно:

- *Требования к месту установки банкоматов NCR SelfServ 32, 34 и 38* ([B006-6670](#))

## Назначение и целевая аудитория

Эта книга предназначена для архитекторов и лиц, ответственных за подготовку места, которую необходимо выполнить перед доставкой банкомата.

Подробная информация о подготовке места приведена в следующих основных разделах книги:

[Размеры упаковки](#)

[Размеры банкомата](#)

[Доступ для всех](#)

[Зазоры для установки и обслуживания](#)

[Требования к полу](#)

[Расположение отверстий под болты](#)

[Камера](#)

## Соответствие места для установки стандартам

Этот документ содержит информацию, необходимую для подготовки места, соответствующего требованиям технических характеристик NCR. Поскольку после установки оборудования гораздо труднее обнаружить и устранить недочеты в подготовке места или появившиеся из-за них проблемы, очень важно обеспечить соответствие места указанным в этом документе требованиям. Кроме того, несоблюдение этих правил или мер по защите оборудования от рисков, перечисленных в этом документе, может нанести значительный ущерб оборудованию и бизнесу клиента.

Кроме необходимости выполнения указанных требований нужно также обеспечить соответствие электропроводки и механических частей всем применимым стандартам, законам и правилам.

Важно, чтобы место установки было подготовлено клиентом или его представителем, обладающим необходимыми знаниями о специальных требованиях к электронному оборудованию. Ответственность за подготовку места в соответствии с настоящим документом лежит на клиенте.

Только в качестве справочного руководства прилагается список вопросов, по которым ответственность лежит на клиенте. Этот список не претендует на исчерпывающую полноту и никаким образом не модифицирует, не изменяет, не ограничивает ответственность клиента по каким-либо аспектам надлежащей подготовки места.

Персонал NCR готов ответить на вопросы, касающиеся содержания настоящего документа, за исключением случаев, когда:

- a клиент был уведомлен о возможности полного или частичного консультирования и/или о готовности NCR осуществить предварительный или окончательный осмотр места;
- b клиент собирается заключить формальный договор с NCR о предоставлении подобной услуги.

Отсутствие комментариев, предложений или советов относительно подготовки места или невыполнение осмотра места до или после подготовки рассматривается как одобрение места и оборудования или его подготовки, и NCR не несет ответственности в отношении каких-либо комментариев, предложений или советов, данных ее сотрудниками, или в отношении невозможности дать совет.

В заключение, только клиенту известен полный масштаб ущерба, который может понести его бизнес по причине неполадок оборудования. По этой причине клиент обязан установить масштаб любого подобного ущерба его существующему или планируемому бизнесу и произвести в этом отношении полное страхование.

## **Обязанности клиента**

Клиент обязан выполнить или обеспечить выполнение следующих условий:

- По требованию NCR предоставить представителю ее отдела обслуживания клиентов соответствующие чертежи, где указаны следующие параметры:
  - местоположение оборудования;
  - принципиальная схема местной электропроводки (силовой и сигнальной, с указанием трасс и строительных длин);
  - местоположение прочего оборудования, способного создать электрические шумы, электромагнитные помехи, нагревание и т.д.
- Модифицировать строение в соответствии с требованиями к электропроводке и прочими требованиями к месту.
- Предоставить и установить все кабели связи, стенные розетки, специальные соединители и сопутствующее оборудование.
- Предоставить и установить необходимые силовые распределительные щиты, металлические трубы для электропроводки, устройства заземления, молниезащиту и сопутствующее оборудование.
- Обеспечить выполнение всех соответствующих стандартов, законов и правил (включая, в том числе, связанные с электричеством, строительством, безопасностью и охраной здоровья).
- Предоставить и установить требуемое вспомогательное силовое или прочее оборудование.
- Обеспечить необходимое место для хранения или обслуживания.
- Обеспечить выполнение требований к условиям эксплуатации, предъявляемых к системе или устройству.

- Обеспечить напольное покрытие и системы жизнеобеспечения, которые ограничивают или контролируют накопление статического электричества и снятие статического заряда.
- Установить продукт на высоте, соответствующей стандартам доступности, принятым в данной стране.

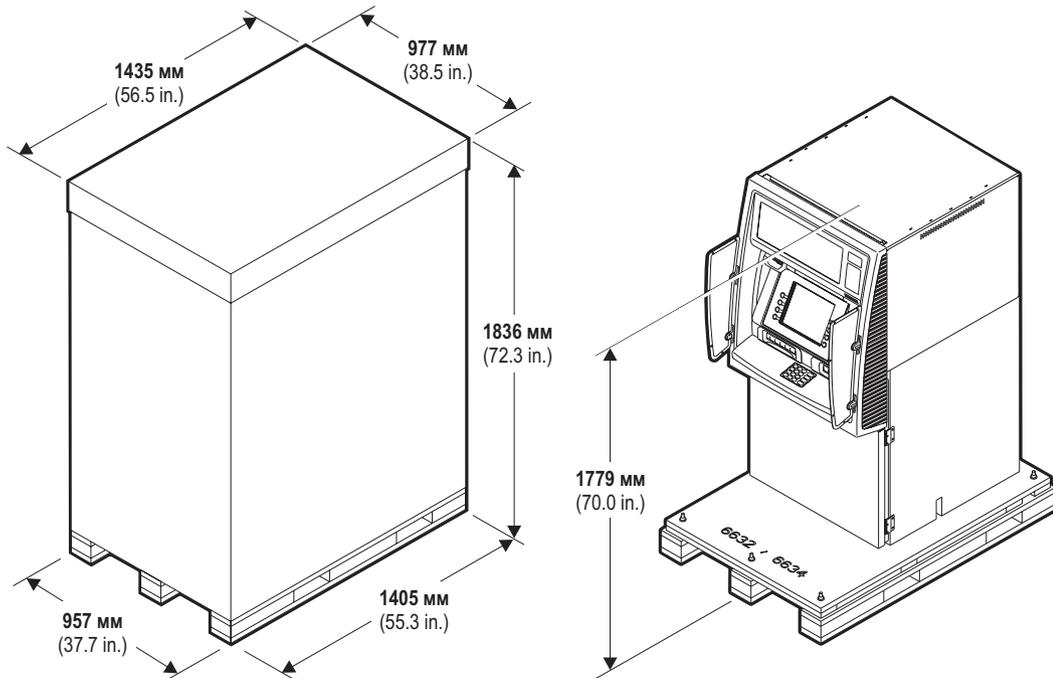
## Идентификация продукта

Продукт идентифицируется классификационным индексом 6632 и четырехзначным номером модели, напечатанным на этикетке, которая расположена на внутренней стороне верхней крышки банкомата. Каждый банкомат имеет уникальный серийный номер. Идентификационный номер используется для обозначения места изготовления банкомата. Обращаясь по поводу конкретного банкомата, указывайте его серийный и идентификационный номера, включая префикс.

 NCR NCR Global Solutions Ltd.  Сделано в Великобритании	<b>Класс: 6632</b> <b>Модель: XXXX</b> <b>Серийный номер: XX-XXXXXXXX</b> <b>Идентификационный номер: XX-XXXX</b> <b>В пер. Тока: XXX</b> <b>Гц: 50/60</b> <b>A:X.X</b>	
 в списке под номером 949 Банкомат Для круглосуточной работы, уровень 1	 LR 32207	
<b>Электромагнитная совместимость</b> Данное оборудование соответствует ограничениям правил FCC части 15. Эксплуатация должна выполняться с соблюдением следующих двух условий: (1) Данное оборудование не должно вызывать помехи, и (2) данное оборудование должно принимать любые воздействующие помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательное функционирование. Данное оборудование не превышает предельных значений излучения радиочастотного шума, установленных в нормативах на радиочастотные помехи, разработанных в Канаде для оборудования класса А. Le present appareil n'emet pas de bruits radioelectriques depassant les limites de la classe A prescrites dans le Reglement sur le brouillage radioelectrique du Canada.		
«Соответствует стандартам FDA на излучение, 21 CFR, подраздел J»		

## РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ

Ниже приведены сведения о габаритах банкомата в упаковке, а также без упаковки и крышки.



## Перемещение банкомата в нужное положение

Убедитесь, что двери и коридоры, ведущие к месту установки, достаточно широки для транспортировки упакованного банкомата, или распакуйте банкомат в подходящем месте и затем переместите его на место установки. Также убедитесь, что пол коридоров может выдержать вес банкомата. Информация о максимальном весе банкомата и нагрузке на пол приведена на [стр. 27](#).

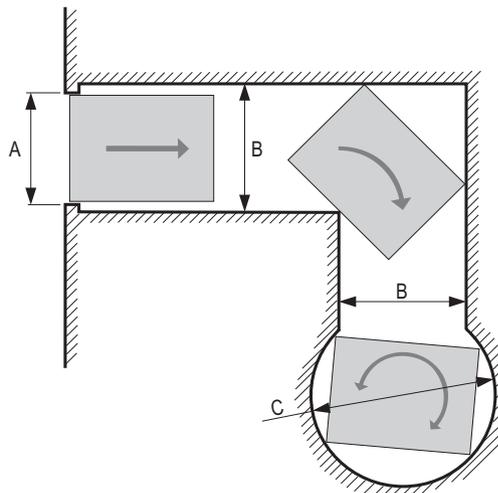
**Примечание.** Если коридор и поворот недостаточно широки для транспортировки банкомата с панелями, обеспечивающими уединение, то их можно снять и установить позднее.

### Перемещение упакованного банкомата

В приведенной ниже таблице указаны **минимальные** размеры дверных проемов и коридоров с поворотами под прямым углом, а также место, необходимое для разворота **упакованного** банкомата вокруг своей оси.

**Примечание 1.** Размеры предполагают, что транспортировка банкомата производится с помощью оборудования, размеры которого не превышают размеров банкомата в упаковке или без нее.

**Примечание 2.** Размеры приведены с учетом зазоров по краям банкомата, равных **6 мм (0.2 in.)**.



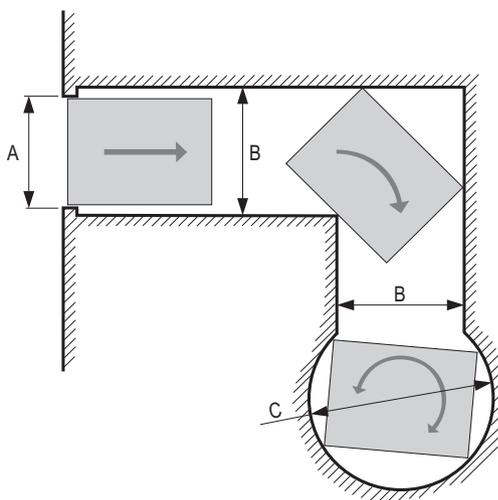
	Упакованный банкомат (поддон, упаковка и крышка)	Упакованный банкомат (поддон и упаковка)
<b>A</b> Дверной проем или прямой коридор	<b>989 мм</b> (38.9 in.)	<b>969 мм</b> (38.1 in.)
<b>B</b> Коридор с поворотом	<b>1224 мм</b> (48.2 in.)	<b>1199 мм</b> (47.2 in.)
<b>C</b> Поворот вокруг центра	<b>1748 мм</b> (68.8 in.)	<b>1712 мм</b> (67.4 in.)

## Перемещение неупакованного банкомата с доступом с лицевой стороны

В приведенной ниже таблице указаны **минимальные** размеры дверных проемов и коридоров с поворотами под прямым углом, а также место, необходимое для разворота **неупакованного** банкомата вокруг своей оси.

**Примечание 1.** Размеры предполагают, что транспортировка банкомата производится с помощью оборудования, размеры которого не превышают размеров банкомата в упаковке или без нее.

**Примечание 2.** Размеры приведены с учетом зазоров по краям банкомата, равных **6 мм (0.24 in.)**.



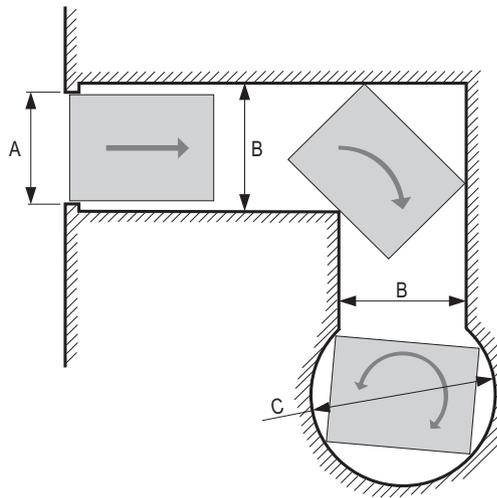
	С панелями, обеспечивающими уединение		Без панелей, обеспечивающих уединение	
	Стандартная задняя панель	Расширенная задняя панель	Стандартная задняя панель	Расширенная задняя панель
<b>A</b> Дверной проем или прямой коридор	<b>796 мм</b> (31.3 in.)	<b>796 мм</b> (31.3 in.)	<b>796 мм</b> (31.3 in.)	<b>796 мм</b> (31.3 in.)
<b>B</b> Коридор с поворотом	<b>976 мм</b> (38.4 in.)	<b>980 мм</b> (38.6 in.)	<b>947 мм</b> (37.3 in.)	<b>951 мм</b> (37.4 in.)
<b>C</b> Поворот вокруг центра	<b>1381 мм</b> (54.4 in.)	<b>1391 мм</b> (54.8 in.)	<b>1298 мм</b> (51.1 in.)	<b>1308 мм</b> (51.5 in.)

## Перемещение неупакованного банкомата с доступом с тыльной стороны

В приведенной ниже таблице указаны **минимальные** размеры дверных проемов, коридоров с поворотами под прямым углом, а также место, необходимое для разворота **неупакованного** банкомата вокруг своей оси.

**Примечание 1.** Размеры предполагают, что транспортировка банкомата производится с помощью оборудования, размеры которого не превышают размеров банкомата в упаковке или без нее.

**Примечание 2.** Размеры приведены с учетом зазоров по краям банкомата, равных **6 мм (0.24 in.)**.



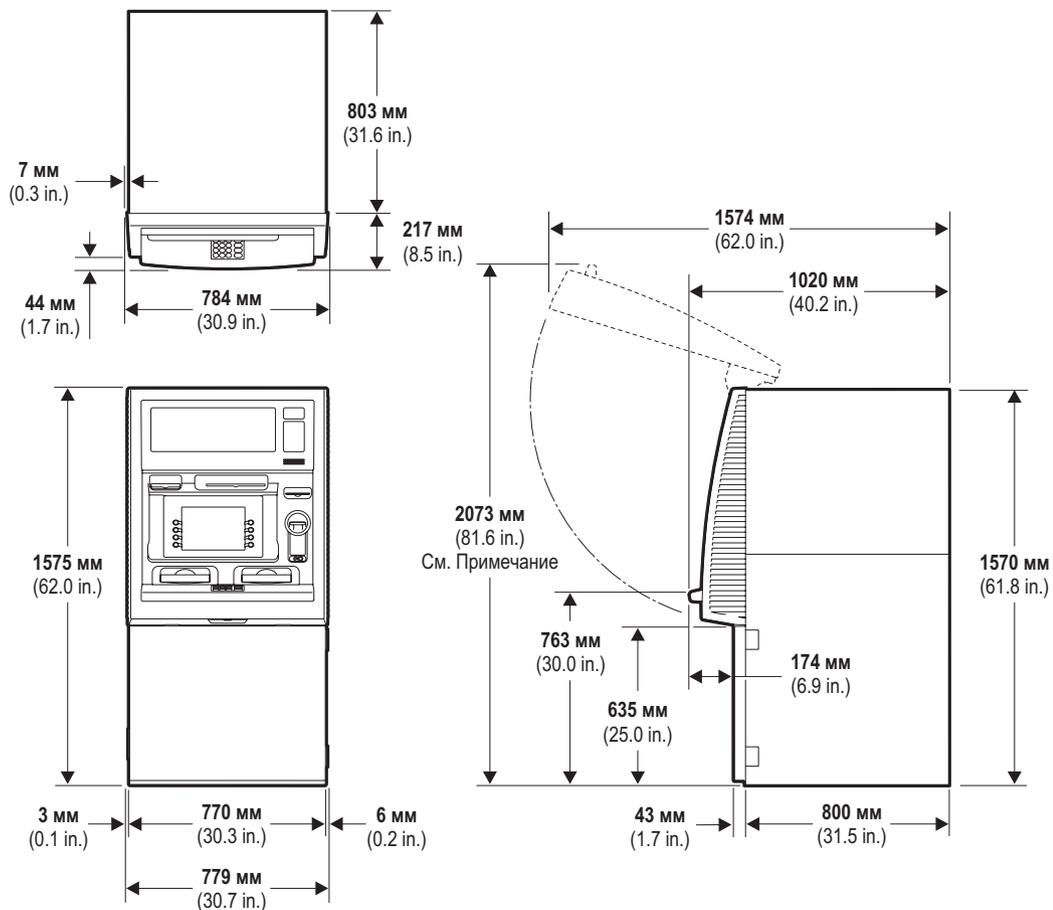
	С панелями, обеспечивающими уединение	Без панелей, обеспечивающих уединение
<b>A</b> Дверной проем или прямой коридор	<b>796 мм</b> (31.3 in.)	<b>796 мм</b> (31.3 in.)
<b>B</b> Коридор с поворотом	<b>994 мм</b> (39.13 in.)	<b>965 мм</b> (38.0 in.)
<b>C</b> Поворот вокруг центра	<b>1432 мм</b> (56.4 in.)	<b>1348 мм</b> (53.0 in.)

## РАЗМЕРЫ БАНКОМАТА

На приведенных ниже рисунках показаны размеры банкоматов, оборудованных сейфами CEN Grade L, CEN Grade I, CEN Grade III, CEN Grade IV Spanish Certified и UL 291 Level 1. Информация о расположении отверстия для доступа к кабелю приведена на [стр. 28](#).

### Доступ с лицевой стороны

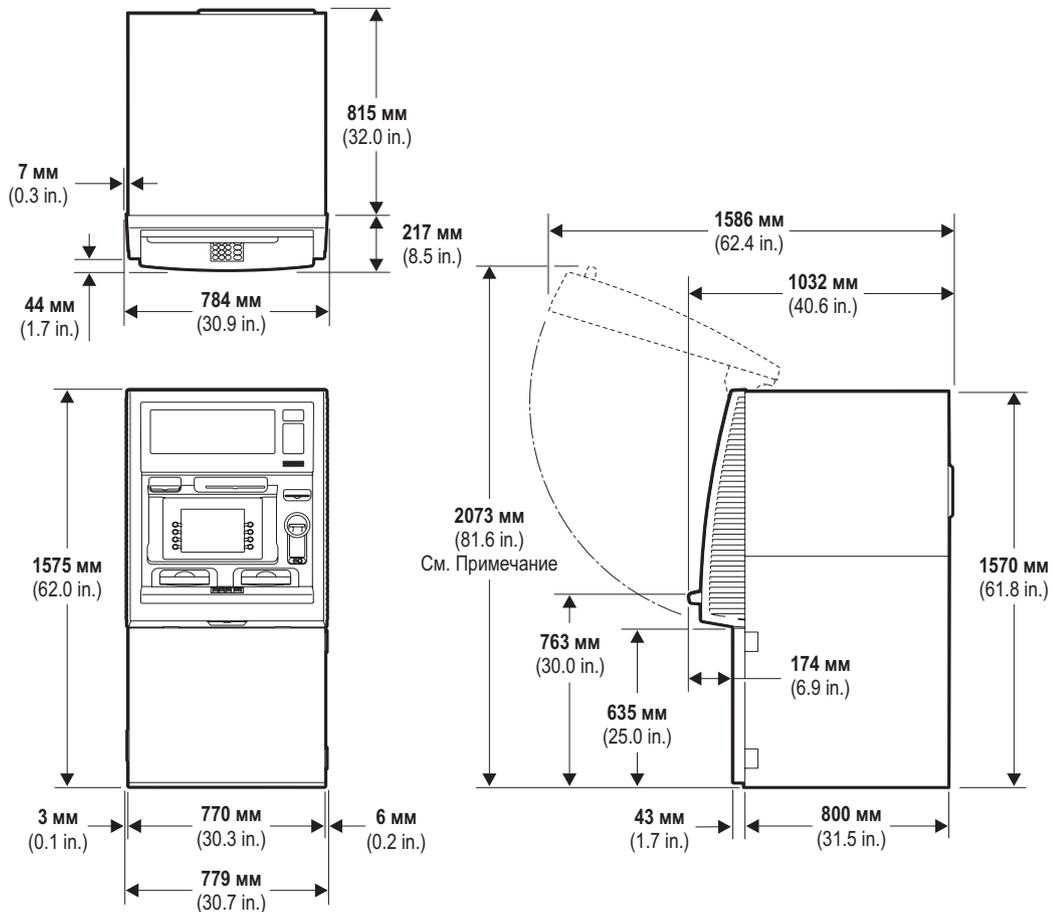
На приведенном ниже рисунке показаны размеры банкомата с доступом с лицевой стороны, оборудованного сейфом CEN Grade L, CEN Grade I, CEN Grade III, CEN Grade IV Spanish Certified или UL Level 1.



**Примечание.** Для банкоматов с панелями, обеспечивающими уединение, этот размер равен 2141 мм (84.3 in.).

## Банкомат с доступом с лицевой стороны и расширенной задней панелью

Некоторые конфигурации банкоматов с доступом с лицевой стороны (например, банкоматы, оборудованные двухрулонным принтером квитанций) имеют расширенную заднюю панель, что увеличивает общую глубину банкомата. На приведенном ниже рисунке показаны размеры банкомата с доступом с лицевой стороны, который имеет расширенную заднюю панель и оборудован сейфом CEN Grade L, CEN Grade I, CEN Grade III, CEN Grade IV Spanish Certified или UL Level 1.

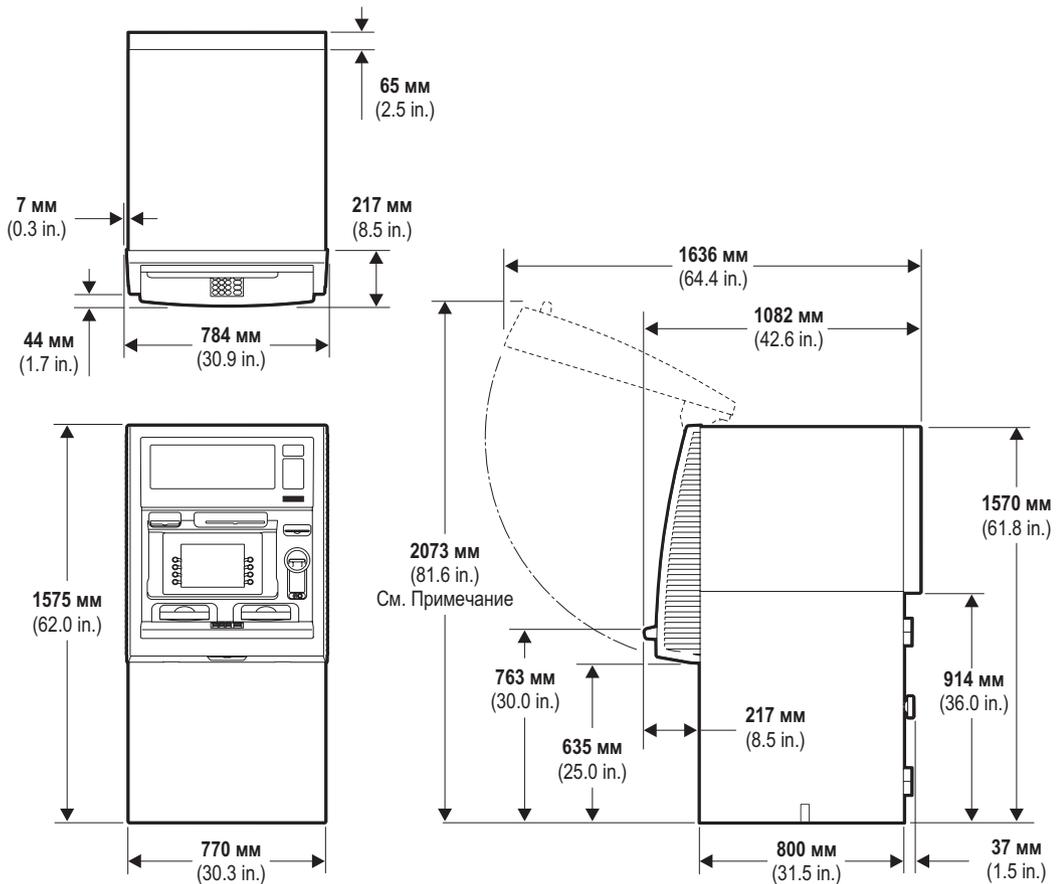


**Примечание.** Для банкоматов с панелями, обеспечивающими уединение, этот размер равен 2141 мм (84.3 in.).

## Доступ с тыльной стороны

### Сейф UL

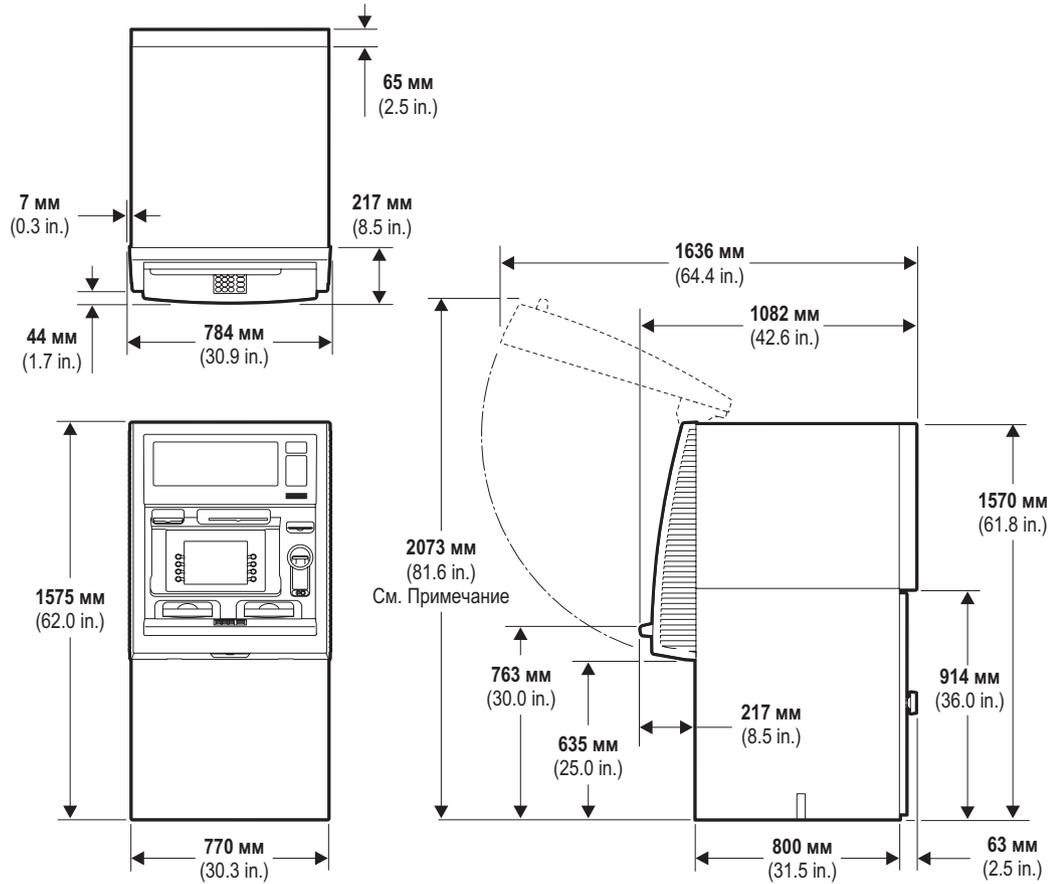
На приведенном ниже рисунке показаны размеры банкомата с доступом с тыльной стороны, оборудованного сейфом UL.



**Примечание.** Для банкоматов с панелями, обеспечивающими уединение, этот размер равен **2141 мм (84.3 in.)**.

## Сейф CEN

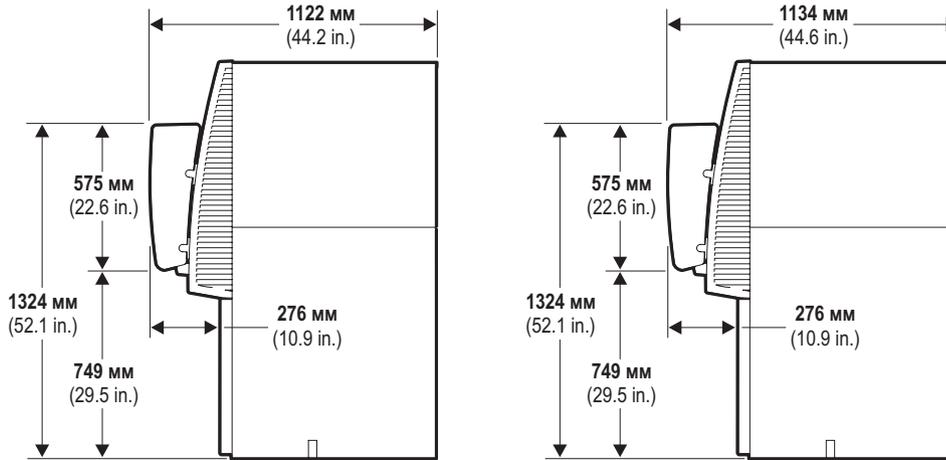
На приведенном ниже рисунке показаны размеры банкомата с доступом с тыльной стороны, оборудованного сейфом CEN Grade L, CEN Grade I, CEN Grade III или CEN Grade IV Spanish Certified.



**Примечание.** Для банкоматов с панелями, обеспечивающими уединение, этот размер равен 2141 мм (84.3 in.).

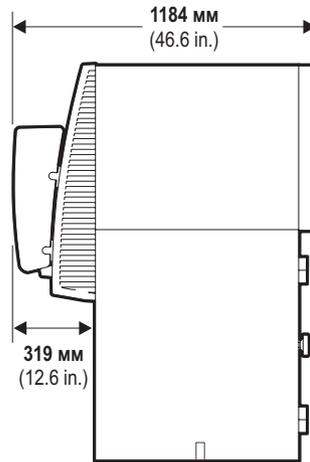
## Панели, обеспечивающие уединение

На приведенном ниже рисунке показан банкомат с панелями, обеспечивающими уединение, которые установлены по обе стороны лицевой панели. Размеры те же, что и у банкоматов, оборудованных сейфом CEN Grade L, CEN Grade I, CEN Grade III, CEN Grade IV Spanish Certified или UL Level 1.



Доступ с лицевой стороны

Банкомат с доступом с лицевой стороны и расширенной задней панелью



Доступ с тыльной стороны

## ДОСТУП ДЛЯ ВСЕХ

Банкомат сконструирован с учетом требований всех пользователей, в том числе и инвалидов. Для лиц, пользующихся инвалидным креслом, организован параллельный подъезд к банкомату, обеспечивающий легкий доступ, безопасность и личное пространство, если банкомат установлен в соответствии с требованиями, содержащимися в настоящем документе.

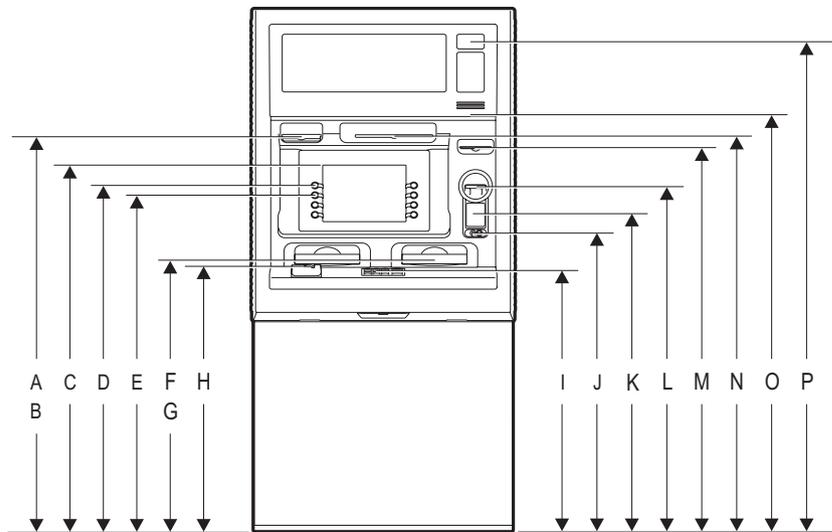
## Высота и глубина до основных лицевых элементов

В приведенной ниже таблице содержатся сведения о высоте и глубине до основных элементов, расположенных на лицевой панели. Все вертикальные размеры рассчитаны от основания корпуса банкомата.

Элемент лицевой панели		Высота (от основания корпуса банкомата)	Глубина (от передней части платформы)
A	 Ввод чека	<b>1185 мм</b> (46.7 in.)	<b>183 мм</b> (7.2 in.)
B	 Выдача монет	<b>1191 мм</b> (46.9 in.)	<b>178 мм</b> (7.0 in.)
C	 <b>381 мм (15.0 in.)</b> Сенсорный экран	<b>1126 мм</b> (44.3 in.)	<b>244 мм</b> (9.6 in.)
	 <b>307 мм (12.1 in.)</b> Сенсорный экран	<b>1105 мм</b> (43.5 in.)	<b>231 мм</b> (9.1 in.)
D	 <b>381 мм (15.0 in.)</b> Дисплей — 1-я функциональная клавиша	<b>1054 мм</b> (41.5 in.)	<b>193 мм</b> (7.6 in.)
	 <b>307 мм (12.1 in.)</b> Дисплей — 1-ая функциональная клавиша	<b>1043 мм</b> (41.1 in.)	<b>184 мм</b> (7.2 in.)
E	 <b>381 мм (15.0 in.)</b> Дисплей — 2-я функциональная клавиша	<b>1019 мм</b> (40.1 in.)	<b>174 мм</b> (6.9 in.)
	 <b>307 мм (12.1 in.)</b> Дисплей — 2-я функциональная клавиша	<b>1014 мм</b> (39.9 in.)	<b>172 мм</b> (6.8 in.)
F	 Выход или ввод банкнот	<b>822 мм</b> (32.4 in.)	<b>152 мм</b> (6.0 in.)
G	 Выход или ввод конверта	<b>822 мм</b> (32.4 in.)	<b>152 мм</b> (6.0 in.)
H	 Считыватель отпечатков пальцев	<b>805 мм</b> (31.7 in.)	<b>67 мм</b> (2.6 in.)

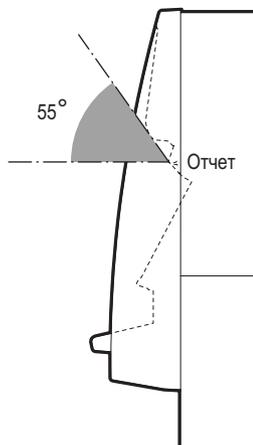
**Подготовка места для банкомата NCR SelfServ 32**

<b>I</b>		Клавиша №5	<b>786 мм</b> (30.9 in.)	<b>89 мм</b> (3.5 in.)
<b>J</b>		Гнездо аудиовыхода	<b>900 мм</b> (35.4 in.)	<b>136 мм</b> (5.4 in.)
<b>K</b>		Бесконтактное устройство чтения карт	<b>954 мм</b> (37.6 in.)	<b>121 мм</b> (4.8 in.)
<b>L</b>		Устройство чтения карт	<b>1039 мм</b> (40.9 in.)	<b>152 мм</b> (6.0 in.)
<b>M</b>		Квитанция	<b>1154 мм</b> (45.4 in.)	<b>170 мм</b> (6.7 in.)
<b>N</b>		Выход отчета или ввод и выход депозитной книжки	<b>1193 мм</b> (47.0 in.)	<b>193 мм</b> (7.6 in.)
<b>O</b>		Устройство считывания штрих-кода	<b>1251 мм</b> (49.3 in.)	<b>178 мм</b> (7.0 in.)
		Точка активации штрих-кода	<b>1081 мм</b> (42.6 in.)	<b>174 мм</b> (6.9 in.)
<b>P</b>		Камера	<b>1472 мм</b> (58.0 in.)	<b>175 мм</b> (6.9 in.)

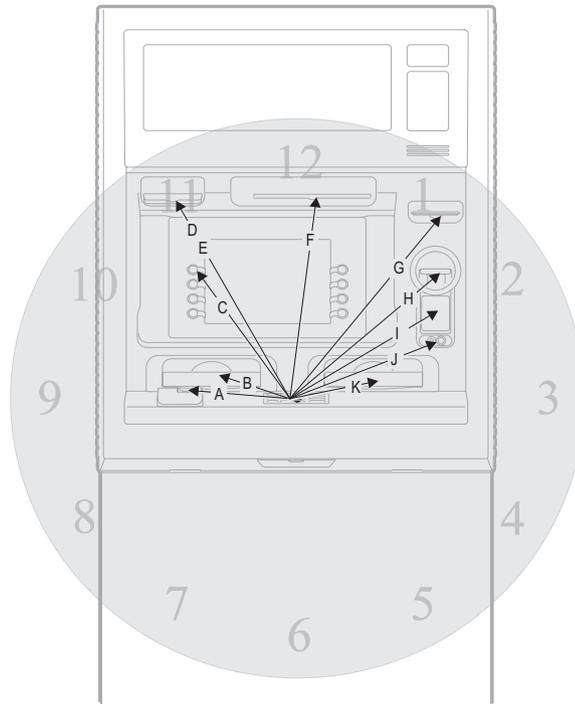


### Самый верхний видимый лицевой элемент

На приведенном ниже рисунке показана проекция угла между передней частью лицевой панели банкомата и самым верхним видимым лицевым элементом.



## Расположение элементов лицевой панели, предназначенных для голосового управления



Элемент лицевой панели		Расстояние от клавиши №5	Положение на циферблате
A	Считыватель отпечатков пальцев	232 мм (9.1 in.)	9
B	Выход и/или ввод банкнот или выход и/или ввод конверта	152 мм (6.0 in.)	9
C	381 мм (15.0 in.) Дисплей — верхняя левая функциональная клавиша	341 мм (13.4 in.)	11
	307 мм (12.1 in.) Дисплей — верхняя левая функциональная клавиша	315 мм (12.4 in.)	11
D	Ввод чека	457 мм (18.0 in.)	11
E	Выход монет	463 мм (18.2 in.)	11
F	Выход отчета или ввод и выход депозитной книжки	409 мм (16.1 in.)	12
G	Выход квитанции	472 мм (18.6 in.)	1

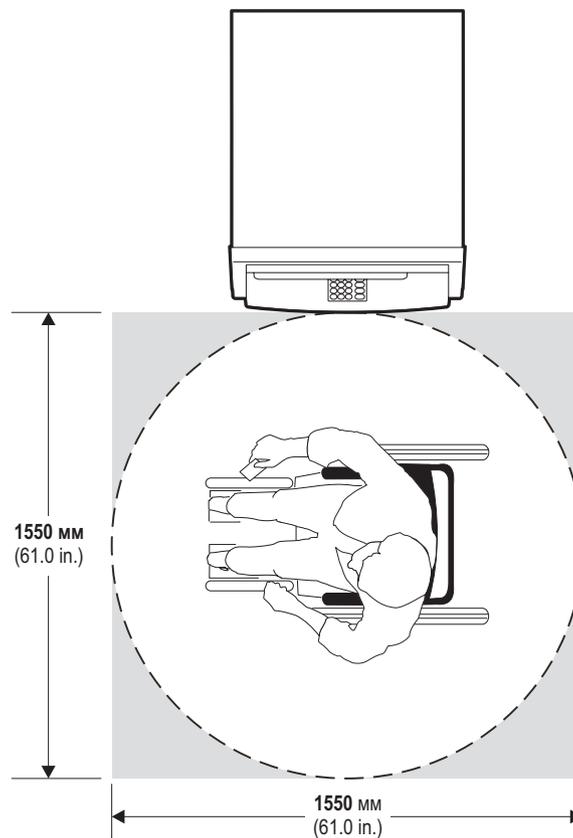
<b>Н</b>	Устройство чтения карт	<b>388 мм</b> (15.3 in.)	<b>2</b>
<b>І</b>	Бесконтактное устройство чтения карт	<b>340 мм</b> (13.4 in.)	<b>2</b>
<b>Ј</b>	Гнездо аудиовыхода	<b>310 мм</b> (12.2 in.)	<b>2</b>
<b>К</b>	Выход банкнот или выход и/или ввод конверта	<b>177 мм</b> (7.0 in.)	<b>3</b>

## Рабочее освещение

Рабочее освещение должно составлять не менее 200 лк.

## Свободное пространство для инвалидного кресла

На приведенном ниже рисунке показано свободное пространство, необходимое для подъезда инвалидного кресла и его поворотных колес.



---

## ЗАЗОРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

### **Важная информация для пользователей**

Если в будущем предполагается модернизация банкомата и установка новых модулей, то необходимо обеспечить оптимальные зазоры.

**Примечание 1.** Увеличение пространства вокруг банкомата улучшает доступ для обслуживания.

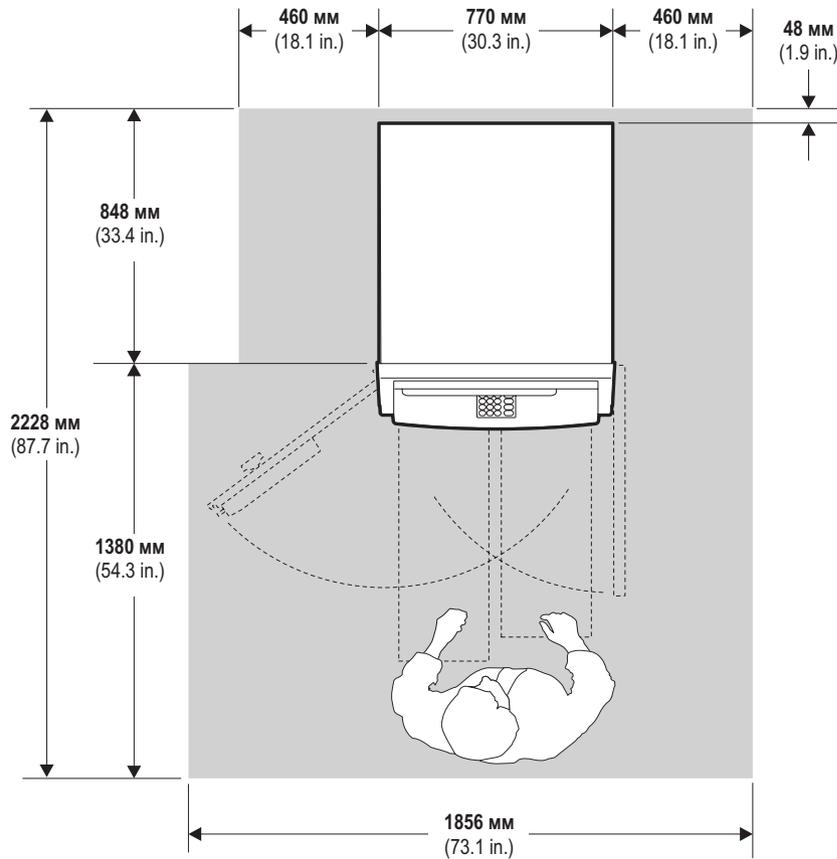
**Примечание 2.** Все сейфы или иные предметы, установленные на верхней крышке банкомата, должны быть автономными.

## Оптимальные зазоры

На приведенных ниже иллюстрациях показаны **оптимальные** размеры зон, необходимых для установки и обслуживания банкомата.

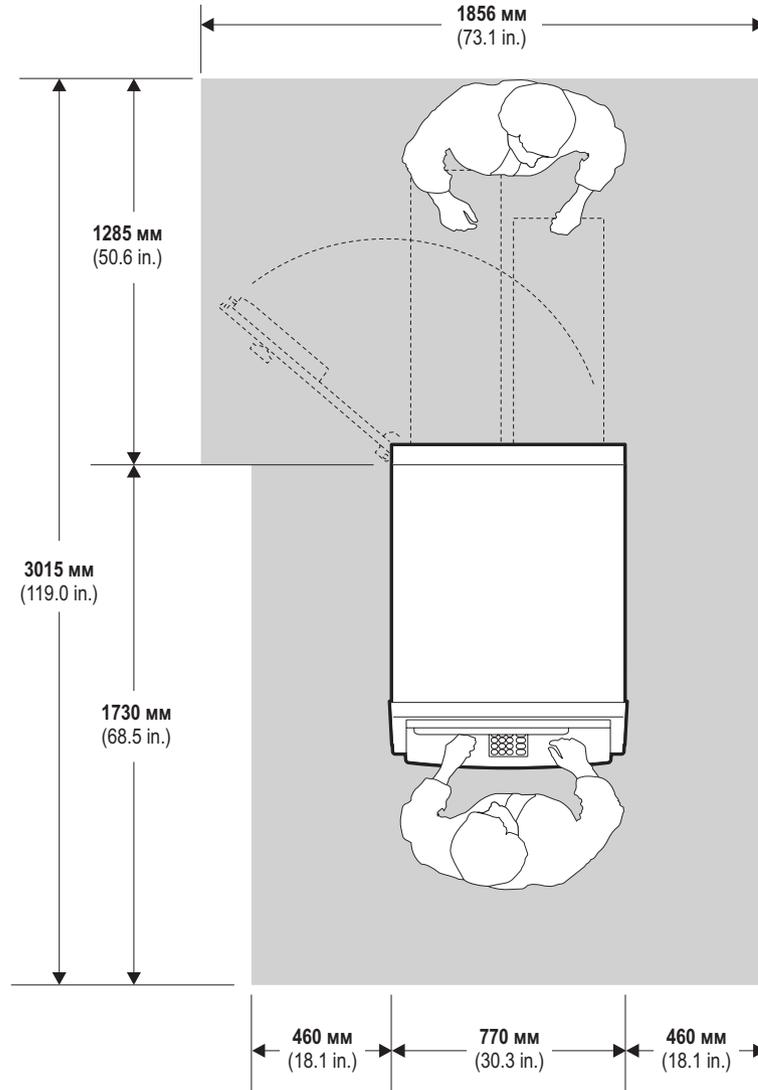
### Доступ с лицевой стороны

На приведенном ниже рисунке показаны размеры оптимальных зазоров для банкомата с доступом с лицевой стороны, оборудованного сейфом UL или CEN.



## Доступ с тыльной стороны

На приведенном ниже рисунке показаны размеры оптимальных зазоров для банкомата с доступом с тыльной стороны, оборудованного сейфом UL или CEN.

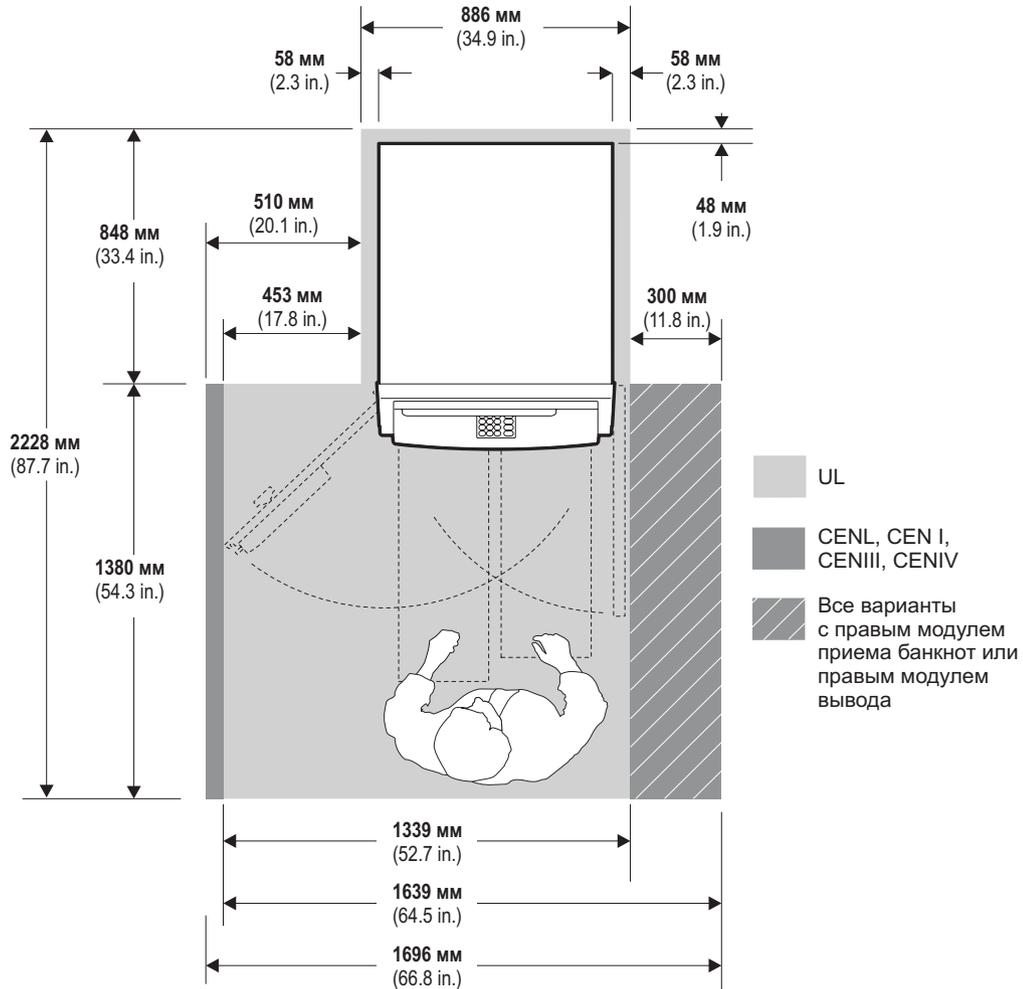


## Минимальные зазоры

На приведенных ниже рисунках показаны **минимальные** размеры зон, необходимых для установки и обслуживания банкомата.

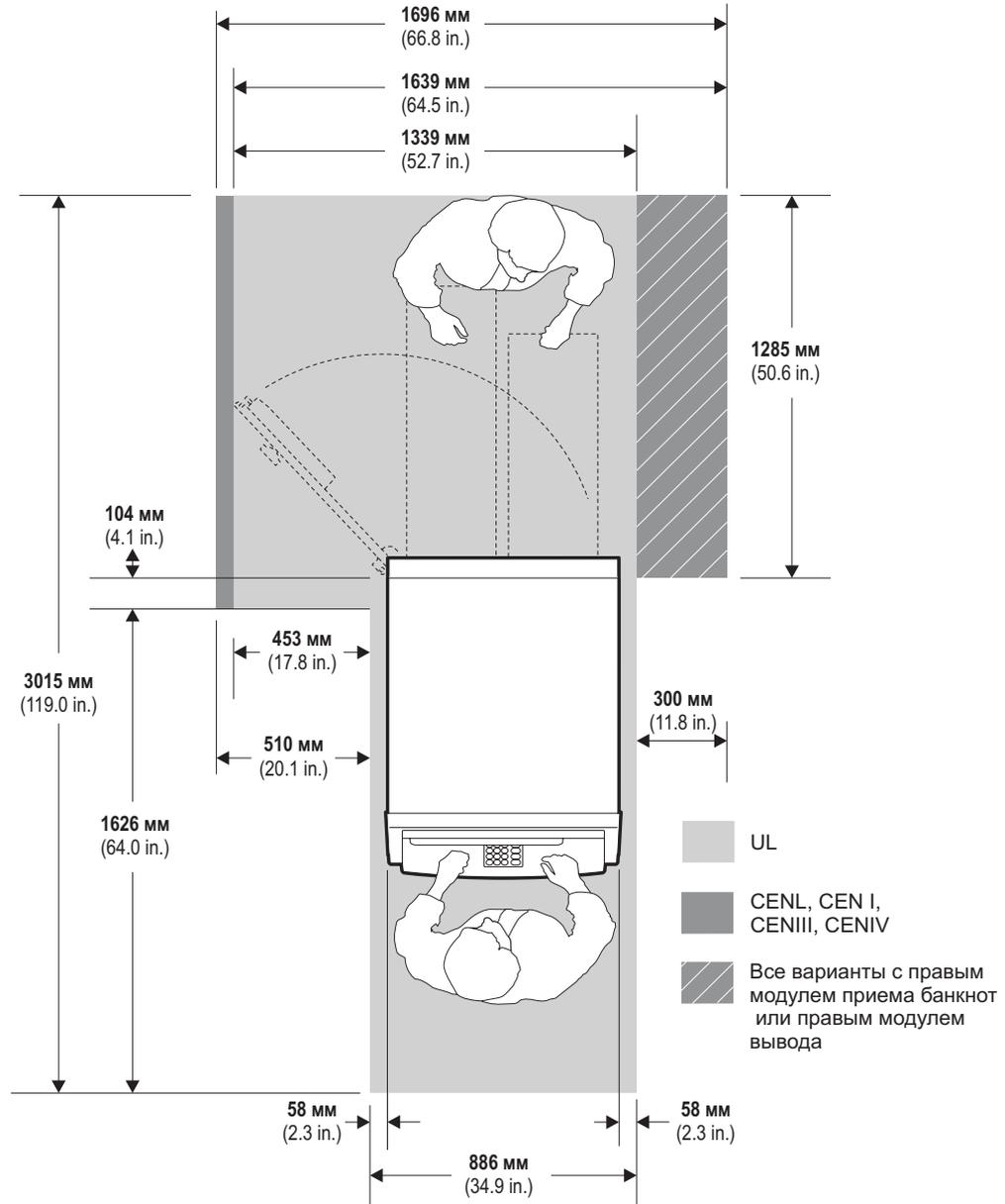
### Доступ с лицевой стороны

На приведенном ниже рисунке показаны размеры минимальных зазоров для банкомата с доступом с лицевой стороны, оборудованного сейфом UL или CEN.



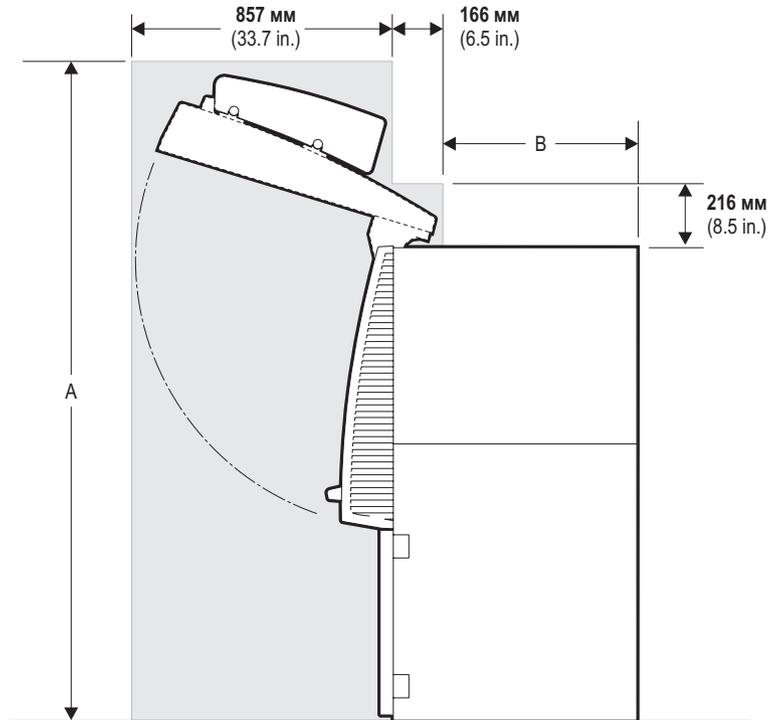
## Доступ с тыльной стороны

На приведенном ниже рисунке показаны размеры минимальных зазоров для банкомата с доступом с тыльной стороны, оборудованного сейфом UL или CEN.



## Зазор для открытия лицевой панели

На приведенном ниже рисунке показан зазор, необходимый для открытия лицевой панели.

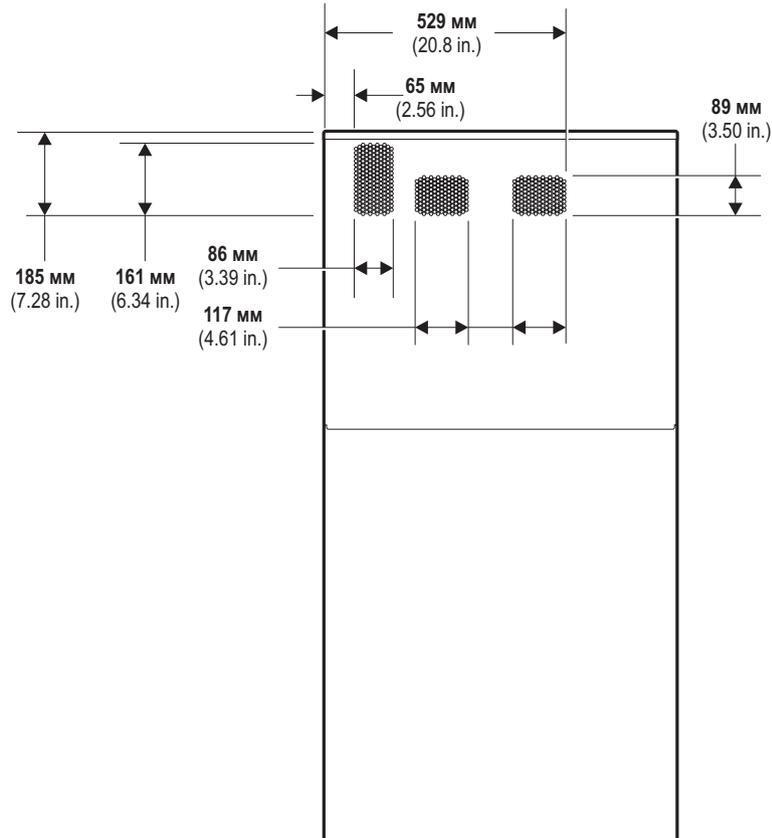


	Без панелей, обеспечивающих уединение	С панелями, обеспечивающими уединение		Доступ с лицевой стороны	Доступ с тыльной стороны
<b>A</b>	2123 мм (83.6 in.)	2191 мм (86.3 in.)	<b>B</b>	640 мм (25.2 in.)	702 мм (27.6 in.)

**Примечание.** Размер «B» измеряется от задней части верхней крышки банкомата с доступом с лицевой стороны до задней части дверцы банкомата с доступом с тыльной стороны (на рисунке показан доступ с лицевой стороны).

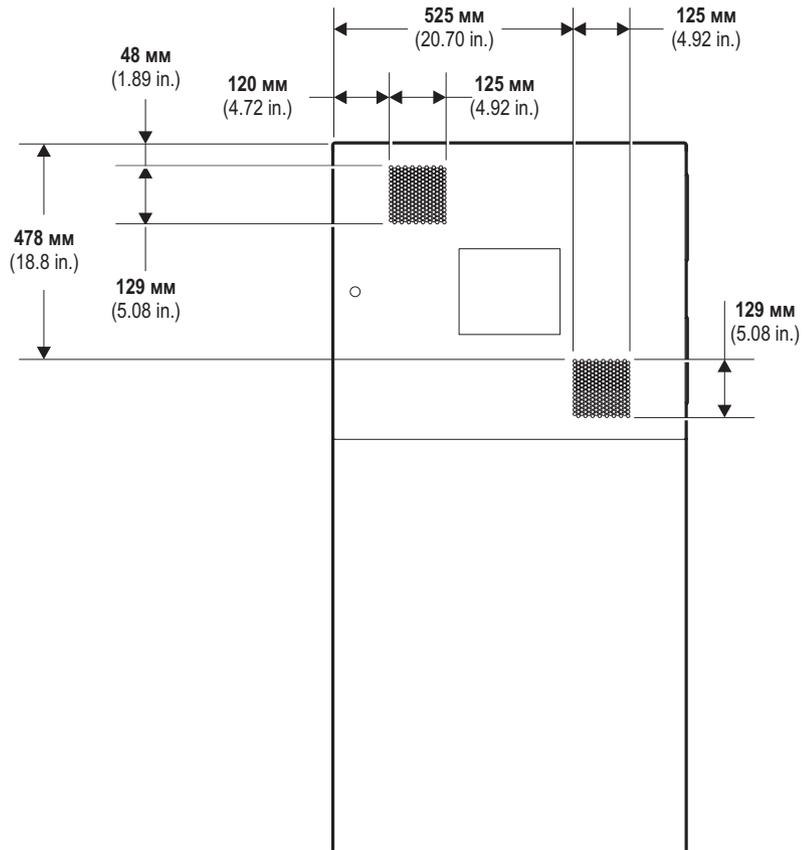
## Выпускные отверстия для горячего воздуха — доступ с лицевой стороны

На приведенном ниже рисунке показано расположение выпускных отверстий для горячего воздуха на задней стороне банкомата с доступом с лицевой стороны.



## Выпускные отверстия для горячего воздуха — доступ с тыльной стороны

На приведенном ниже рисунке показано расположение выпускных отверстий для горячего воздуха на задней стороне банкомата с доступом с тыльной стороны.



## ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛУ

Банкомат можно устанавливать только на бетонном полу или на другом негорючем покрытии.

### Покрытие пола

Следует использовать покрытие пола, обладающее антистатическими свойствами и не собирающее пыль или пух. Поверхность для установки банкомата должна быть ровной и без наклона. В местах, где пол может быть неровным, рекомендуется установить под банкоматом стальную плиту.

### Нагрузка на пол

Банкомат следует устанавливать на пол, способный выдержать максимальный вес. Следует принимать во внимание только максимальный вес, поскольку позднее могут быть установлены дополнительные элементы.

	<b>UL</b>	<b>CEN Grade L или CEN Grade I</b>	<b>CEN Grade III или CEN Grade IV Spanish Certified</b>
Максимальный вес без съемного носителя	<b>995 кг</b> (2194 lb.)	<b>1010 кг</b> (2227 lb.)	<b>1155 кг</b> (2547 lb.)
Нагрузка на пол	<b>1615 кг/м<sup>2</sup></b> (331 lb./ft.)	<b>1640 кг/м<sup>2</sup></b> (336 lb./ft.)	<b>1875 кг/м<sup>2</sup></b> (384 lb./ft.)

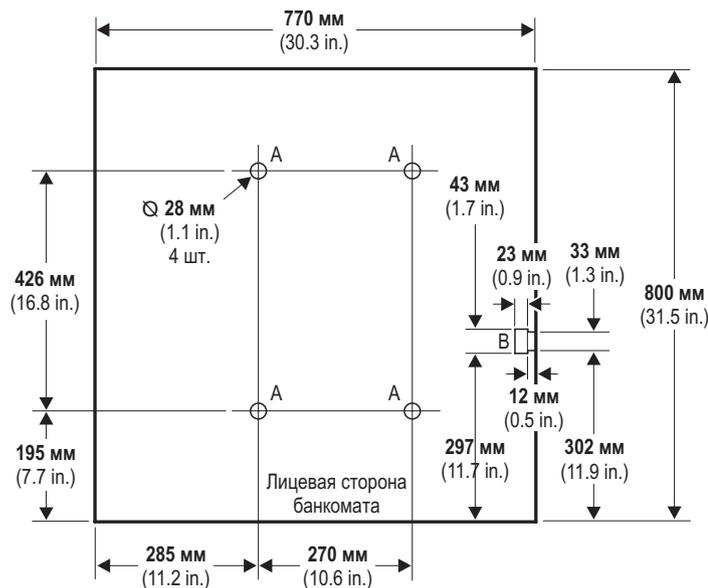
## РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ПОД БОЛТЫ

На приведенном ниже рисунке показан план основания банкомата (вид сверху). Этот вид следует использовать для предварительного просверливания отверстий под болты «А». На нем также показана конструкция стальной плиты (если она используется).

### Доступ с лицевой стороны

#### Расположение отверстий под болты в сейфе UL

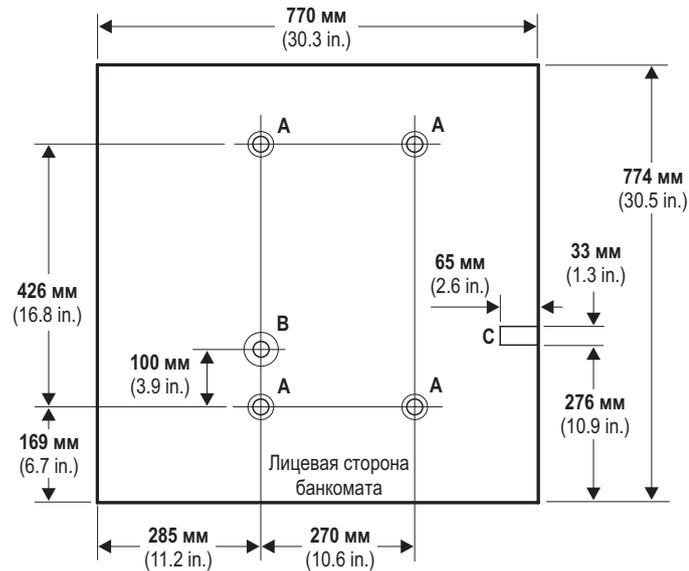
На приведенном ниже рисунке показаны размеры банкомата с доступом с лицевой стороны, оборудованного сейфом UL.



**Примечание.** Пограничная линия «В» обозначает отверстие для доступа ко всем кабелям.

## Расположение отверстий под болты в сейфе CEN

На приведенном ниже рисунке показаны размеры банкомата с доступом с лицевой стороны, оборудованного сейфом CEN.



Подробное описание отверстия А



Подробное описание отверстия В

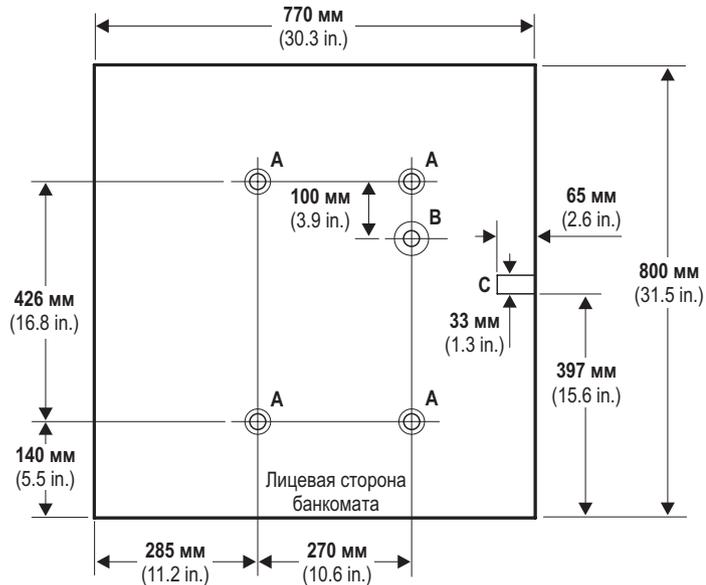
**Примечание 1.** Отверстие, обозначенное буквой «В», предназначено для установки датчика охранной сигнализации на сейф CEN Grade L, CEN Grade I или CEN Grade III.

**Примечание 2.** Пограничная линия «С» обозначает отверстие для доступа ко всем кабелям.



## Расположение отверстий под болты в сейфе CEN

На приведенном ниже рисунке показаны размеры банкомата с доступом с тыльной стороны, оборудованного сейфом CEN.



Подробное описание отверстия А



Подробное описание отверстия В

**Примечание 1.** Отверстие, обозначенное буквой «В», предназначено для установки датчика охранной сигнализации на сейф CEN Grade L, CEN Grade I или CEN Grade III.

**Примечание 2.** Пограничная линия «С» обозначает отверстие для доступа ко всем кабелям.

---

## БОЛТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии со стандартами безопасности банкомат крепится к полу четырьмя болтами с анкерными шайбами через отверстия «А», как показано ниже. Пол должен выдерживать нагрузку от анкерных точек под болты. Болты и анкерные шайбы приобретаются организацией-собственником банкомата.

Для надежной фиксации банкомата на бетонном полу в соответствии со стандартами безопасности следует использовать, как минимум, высокопрочные болты **M16** (5/8 in.) с соответствующими анкерными шайбами минимальной толщины **6 мм** (0,2 in.). Необходимо устанавливать болты на глубину не менее **150 мм** (5,9 in.) и использовать либо анкерные болты, закрепляемые синтетической смолой, либо анкерные болты с защитой.

**Примечание 1.** Закрепление болтами сейфов CEN должно соответствовать требованиям EN 1143-1 (стандарт CEN по защите сейфов от взлома).

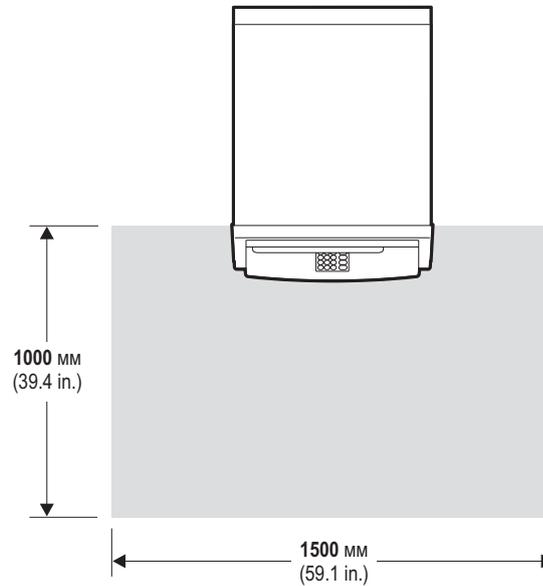
**Примечание 2.** Для сейфов CEN Grade L, CEN Grade I и CEN Grade III имеется дополнительное пятое центральное отверстие под анкерный болт (отверстие «В»), расточенное до большего диаметра, которое может быть использовано для установки локального датчика охранной сигнализации.

---

## КАМЕРА

### Общее освещение

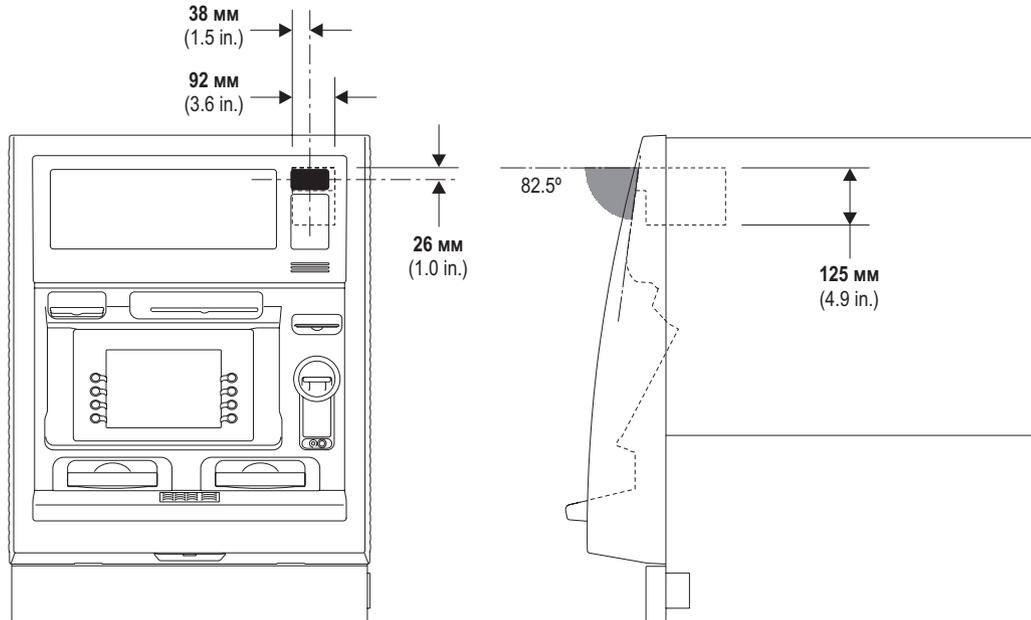
Если банкомат оснащен видеокамерой, настоятельно рекомендуется обеспечить в указанной ниже зоне освещенность не менее 50 лк на уровне пола.



## Ограничение внутреннего пространства при установке видеокамеры сторонних производителей

Если необходимо установить видеокамеру стороннего производителя, следует учитывать ограничения на пространство для ее монтажа. Размеры этого ограниченного пространства показаны на приведенном ниже рисунке.

Список камер, пригодных для установки в этом ограниченном пространстве, приведен в книге *Описание функций банкомата* (B006-6451).

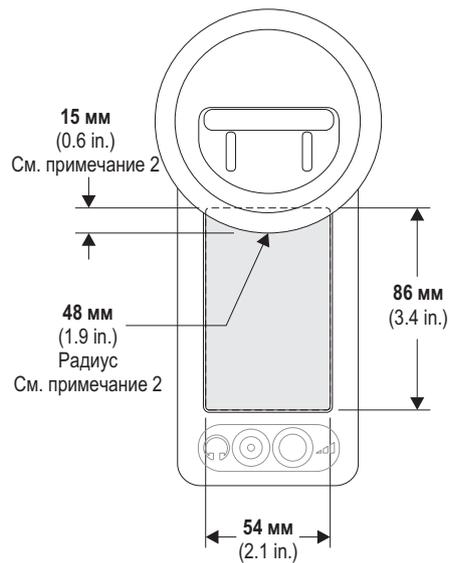


## ТАБЛИЧКИ

В данном разделе приводятся характеристики табличек, которые могут крепиться к передней панели банкомата.

### Окно ориентации карты

Если в окне рядом с входным/выходным разъемом устройства чтения карт необходимо показать ориентацию карты, то карта или табличка, помещаемая в это окно, должна иметь указанные ниже размеры.



Максимальная толщина карты/таблички составляет **0,75 мм** (0,029 in.).

**Примечание 1.** В окно ориентации карты можно поместить стандартную кредитную карту.

**Примечание 2.** Учитывайте эти размеры при разработке рисунка карты или таблички рядом с устройством чтения карт.

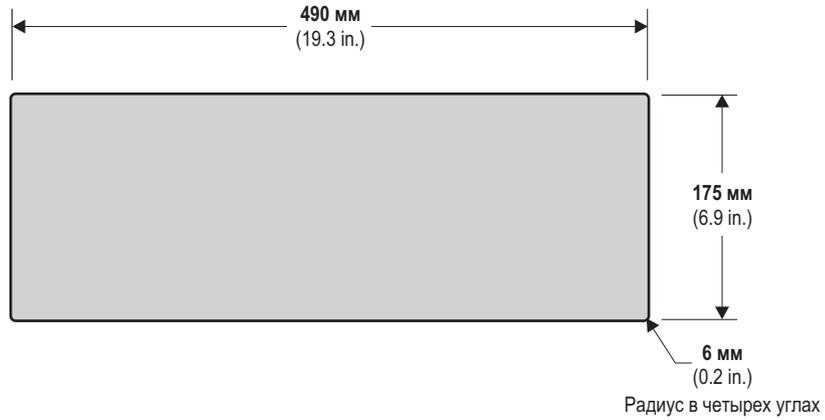
**Примечание 3.** Нельзя использовать с бесконтактным устройством чтения карт.

## Стандартная или усиленная подсветка рекламы

На приведенных ниже рисунках показаны размеры рекламной таблички, которую можно поместить перед окном или внутри него, в зависимости от его прозрачности.

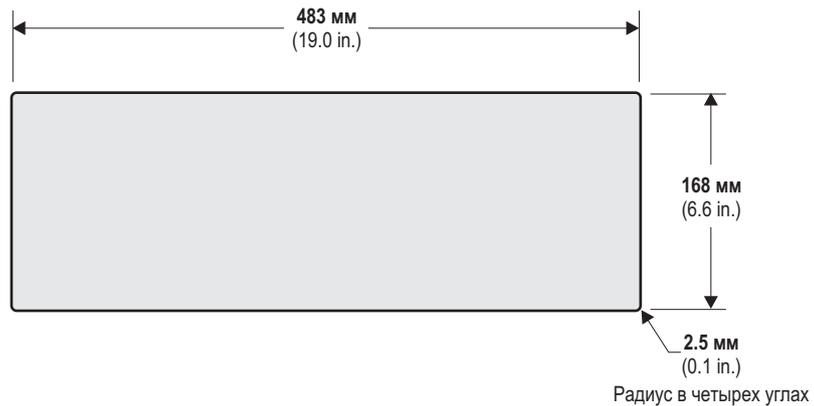
### Непрозрачное окно

Поставляется со стандартной рекламной панелью без задней подсветки.



### Прозрачное окно

Поставляется с увеличенной рекламной панелью с задней подсветкой.



## Таблички входного и выходного разъема

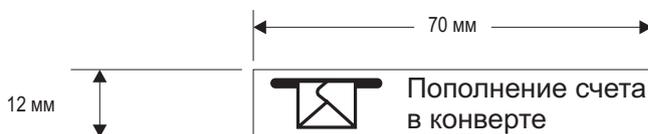
На лицевой панели банкомата нет специально отведенного места для таблички входного/выходного разъема. Если все же необходимо прикрепить такую табличку, следуйте приведенным ниже указаниям по ее размеру, оформлению и размещению.

### Размер и внешний вид таблички

Толщина таблички не должна превышать **0,5 мм** (0,02 in.). В качестве материала для таблички рекомендуется использовать текстурированный поликарбонат со стойким МР-адгезивом 3М 467.

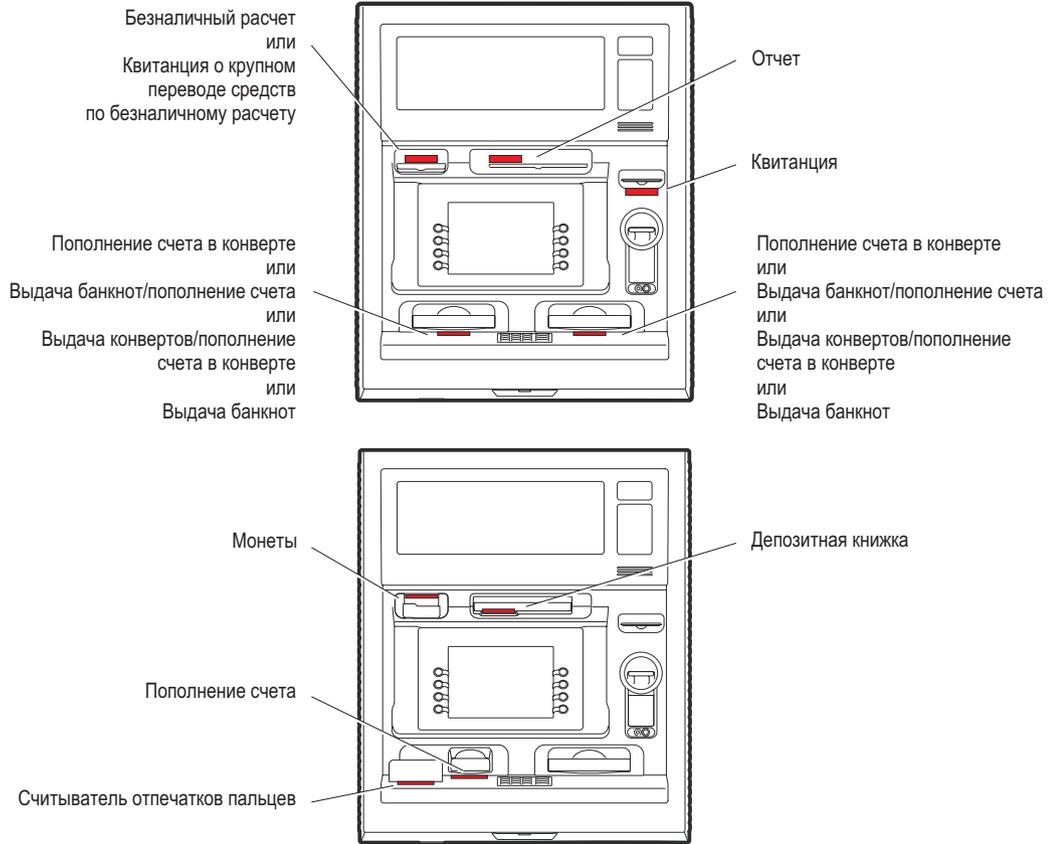
На табличках должен обеспечиваться хороший контраст между передним планом (текст или значок) и фоном (не менее 70%). Следует использовать шрифт без засечек (рекомендуется «Timesias»). Размер шрифта должен быть не менее 14 пунктов (или больше, если это возможно). При установке тактильных табличек их необходимо разрабатывать в соответствии с требованиями той страны, в которой они используются.

Ниже приведены возможные варианты значков и надписей:



## Размещение табличек

Рекомендуется размещать таблички над или под входными или выходными разъемами в зависимости от наличия свободного места.





Чтобы помочь компании NCR поддерживать высокое качество ее публикаций, отправьте комментарии относительно правильности, доходчивости изложения, полезности, удобства поиска информации, структуры и ценности этой книги.

Адрес для отправки корреспонденции:

**Почтовый адрес:**

NCR Financial Solutions Group Ltd  
Information Solutions  
Kingsway West  
Dundee  
Scotland (Шотландия)  
DD2 3XX

**Электронная почта:**

[userfeedback@exchange.scotland.ncr.com](mailto:userfeedback@exchange.scotland.ncr.com)