



# **Банкомат NCR SelfServ™ 36**

## **Подготовка места**

## СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ДИРЕКТИВЫ EMC

### Соответствие требованиям положения о радиочастотных помехах Федеральной комиссии связи (FCC)

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.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe A prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

### Директива Европейского Союза EMC 2004/108EC

Данное оборудование соответствует основным требованиям директивы EMC 2004/108EC и протестировано в соответствии с согласованными стандартами EN55022 и EN55024. Оборудование соответствует ограничениям для цифровых устройств класса А, указанным в документе EN55022.

Это оборудование является изделием класса А, которое может вызывать радиопомехи в жилых районах. В этом случае пользователь должен принять соответствующие меры.

### 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 подключения 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/EC.
- Директива маркировки CE 93/68/EEC.

Дополнительная информация приведена 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 обеспечению 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.

### Патентованная информация NCR — не подлежит разглашению или воспроизведению без письменного разрешения.

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., 2008

<http://www.ncr.com>

Все права защищены.

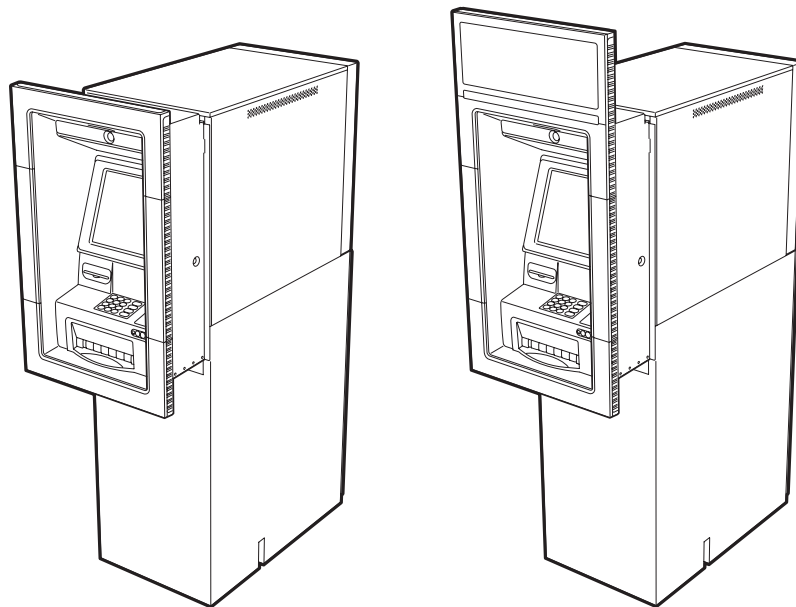
# Подготовка места для банкомата NCR SelfServ 36

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
Стандартный рукав .....	6
РАЗМЕРЫ БАНКОМАТА .....	7
Банкомат без буртика .....	8
Банкомат со стандартным буртиком.....	9
Банкомат с буртиком, имеющим рекламную панель .....	10
ВЫСОТА И ГЛУБИНА ЭЛЕМЕНТОВ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ.....	11
Высшая рабочая точка.....	11
Высота и глубина основных элементов лицевой панели.....	11
Самый верхний видимый элемент лицевой панели .....	13
Расположение элементов лицевой панели, предназначенных для голосового управления .....	14
РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ.....	15
ЗАЗОРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	16
Важная информация для пользователей.....	16
Оптимальные зазоры .....	17
Оптимальное расстояние между двумя установленными рядом банкоматами .....	18
Минимальные зазоры .....	19
Минимальное расстояние между двумя установленными рядом банкоматами .....	20
Зазоры между банкоматом и внешней стеной .....	21

Стандартный буртик .....	21
Буртик с рекламной панелью .....	21
ПАНЕЛИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ОТВЕРСТИЕ В ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ .....	22
ДОПУСК БУРТИКА .....	23
ПРОЕМ В СТЕНЕ .....	24
Установка банкомата через стеклянную стену .....	24
Герметизация отверстия в стене для защиты от влаги и низких температур .....	25
ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛУ .....	26
Покрытие пола .....	26
Нагрузка на пол .....	26
ПОСТАМЕНТ, БОЛТЫ И ОТВЕРСТИЯ ПОД БОЛТЫ .....	27
Постамент .....	27
Болты безопасности .....	27
Отверстия под болты .....	28
ВИДЕОКАМЕРА .....	29
Общее освещение .....	29
Ограничение внутреннего пространства при установке видеокамеры сторонних производителей .....	30
ТАБЛИЧКИ .....	31
Окно ориентации карты .....	31
Выемка для рекламной таблички .....	32
Выемка для рекламной таблички с объективом камеры .....	32
Выемка для рекламной таблички без объектива камеры .....	32
Стандартный буртик с подсветкой рекламы .....	33
Непрозрачное окно .....	33
Прозрачное окно .....	34
Таблички входного/выходного разъема .....	35
Размер и дизайн таблички входного/выходного разъема .....	35
Расположение таблички входного/выходного разъема .....	36

# Подготовка места для банкомата NCR SelfServ 36

## ВВЕДЕНИЕ



Банкомат NCR SelfServ 36 можно установить через любую подходящую внешнюю стену или в вестибюле.

**Примечание.** Все размеры округлены до миллиметров.

## Как пользоваться этим набором книг по подготовке места

Руководство по подготовке места входит в состав набора книг по подготовке места для банкоматов NCR SelfServ 36 (B006-6645). Его можно использовать для определения технических характеристик, а также в качестве указателя на другие книги набора, а именно:

- *Требования к месту установки банкоматов NCR SelfServ 22, 25, 26, 31, 36 (B006-6669)*

## Назначение и целевая аудитория

Этот набор книг предназначен для архитекторов и лиц, ответственных за подготовку места, которую необходимо выполнить перед доставкой банкомата.

## Соответствие места для установки стандартам

Этот набор книг 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, то очень важно обеспечить соответствие места указанным в этом наборе книг требованиям. Кроме того, несоблюдение этих правил или мер по защите оборудования от рисков, перечисленных в этом наборе книг, 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 набором книг 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 набора книг, 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 компании 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 требующееся 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

На приведенном ниже рисунке показана схема товарной идентификационной этикетки, которая крепится внутри верхней крышки банкомата.



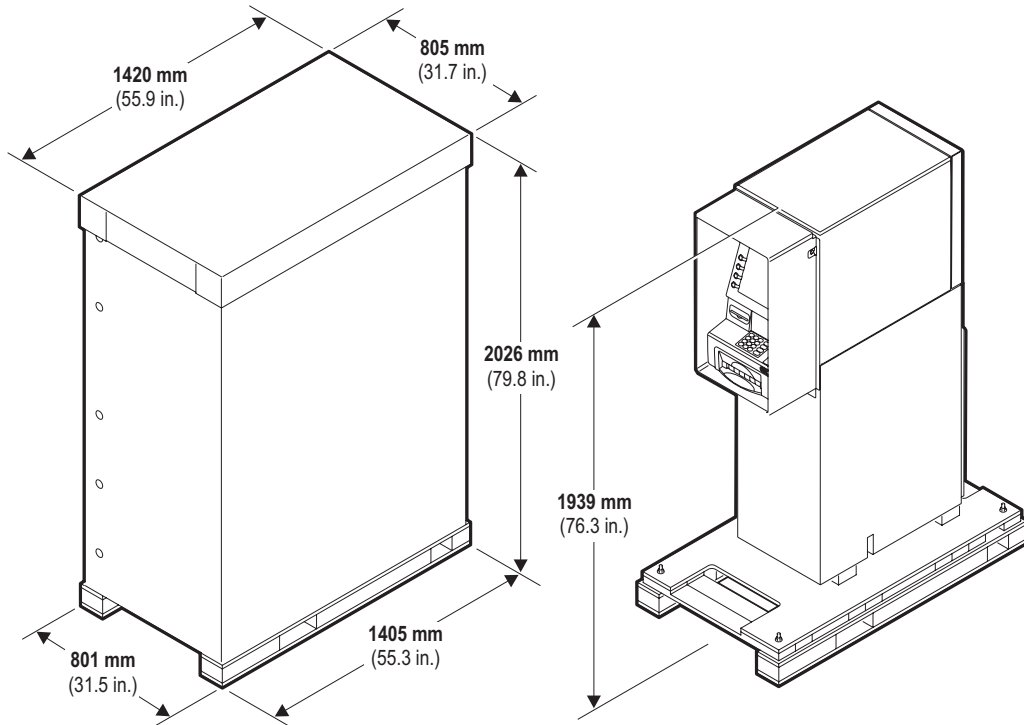
Продукт идентифицируется классом и четырехзначным номером модели. Каждый банкомат имеет уникальный серийный номер. Идентификационный номер используется для обозначения места изготовления банкомата.

Обращаясь по поводу конкретного банкомата, указывайте его серийный и идентификационный номера, включая префикс.



## РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ

Размеры банкомата в упаковке и без упаковки показаны на приведенном ниже рисунке.



## Перемещение банкомата в нужное положение

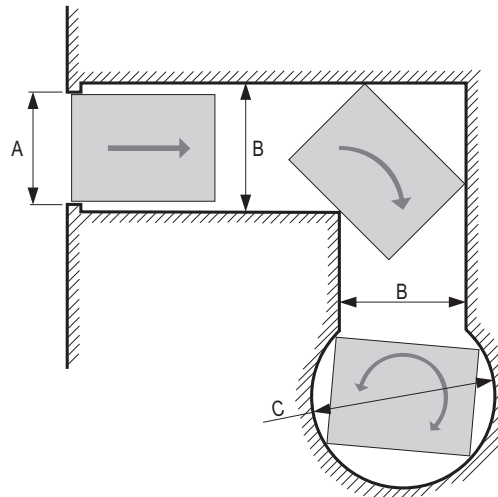
Убедитесь, что двери и коридоры, ведущие к месту установки, достаточно широки для транспортировки упакованного банкомата, или распакуйте банкомат в подходящем месте и затем переместите его на место установки. Убедитесь также, что пол коридоров может выдержать вес банкомата. Информация о максимальном весе банкомата и нагрузке на пол приведена на [стр. 26](#).

В приведенных ниже таблицах указаны **минимальные** размеры дверных проемов и коридоров с поворотами под прямым углом, а также место, необходимое для разворота 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.** Рисунки приведены с учетом зазоров по краям банкомата, равных 6 мм (0.24 in.).

### Стандартный рукав



	Упакованный банкомат (поддон, упаковка и крышка)	Упакованный банкомат (поддон и упаковка)	Неупакованный банкомат (без буртика)
<b>A</b> Дверной проем или прямой коридор	<b>817 мм</b> (32.17 in.)	<b>813 мм</b> (32.01 in.)	<b>485 мм</b> (19.10 in.)
<b>B</b> Коридор с поворотом	<b>1085 мм</b> (42.72 in.)	<b>1075 мм</b> (42.32 in.)	<b>791 мм</b> (31.14 in.)
<b>C</b> Поворот вокруг центра	<b>1644 мм</b> (64.72 in.)	<b>1629 мм</b> (64.13 in.)	<b>1336 мм</b> (51.60 in.)

---

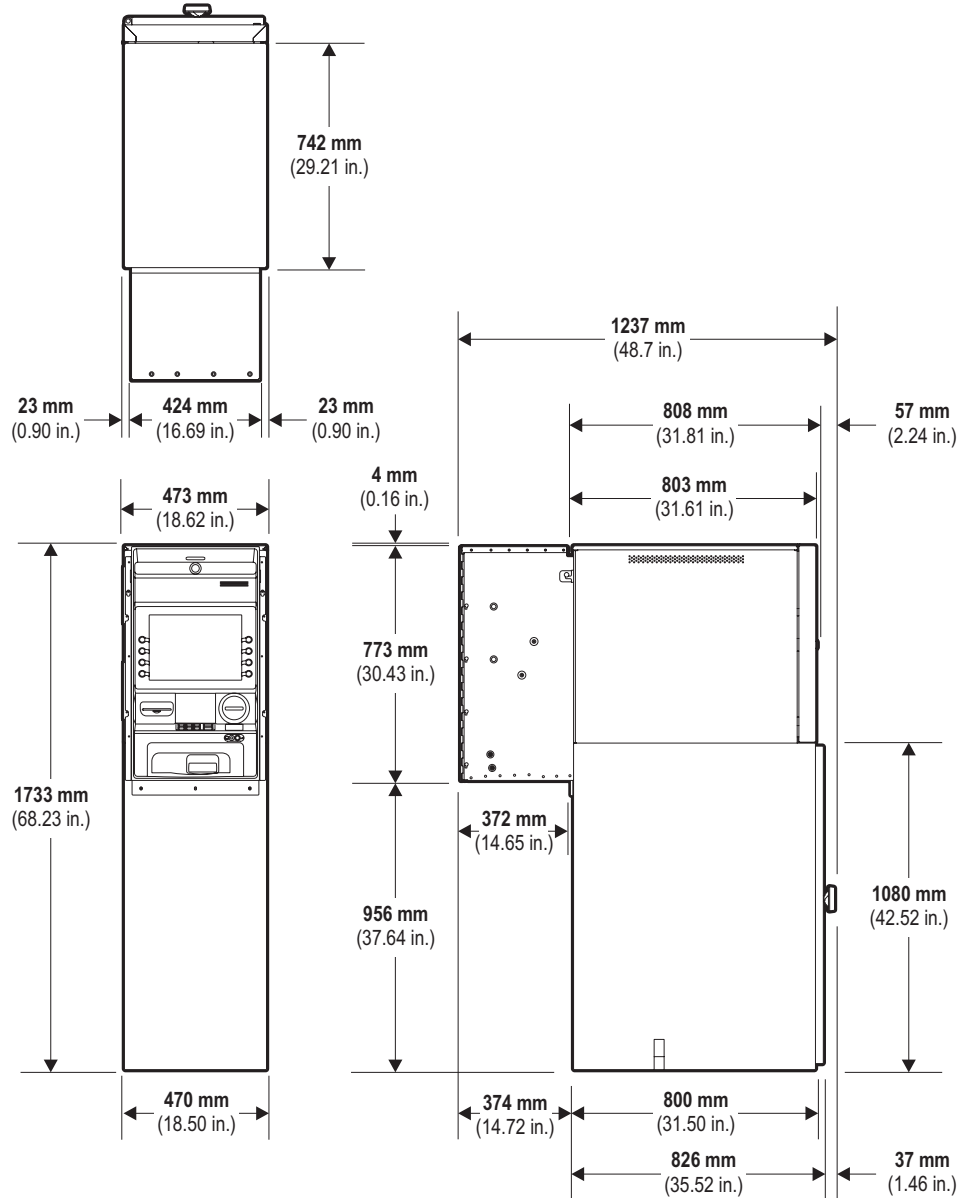
## РАЗМЕРЫ БАНКОМАТА

На приведенных ниже рисунках показаны размеры банкомата.

**Примечание.** Кабели подключаются к банкомату через отверстие в основании сейфа банкомата. Информация о расположении отверстия приведена в разделе [«Постамент, болты и отверстия под болты» на стр. 27.](#)

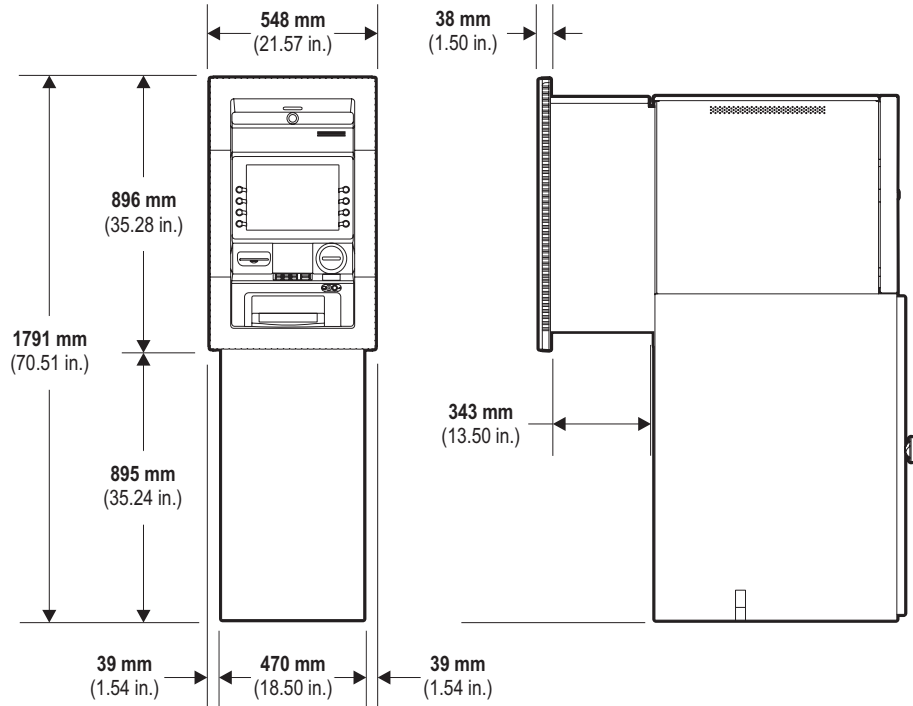
## Банкомат без буртика

На приведенных ниже рисунках показаны размеры банкомата со стандартным рукавом без буртика.



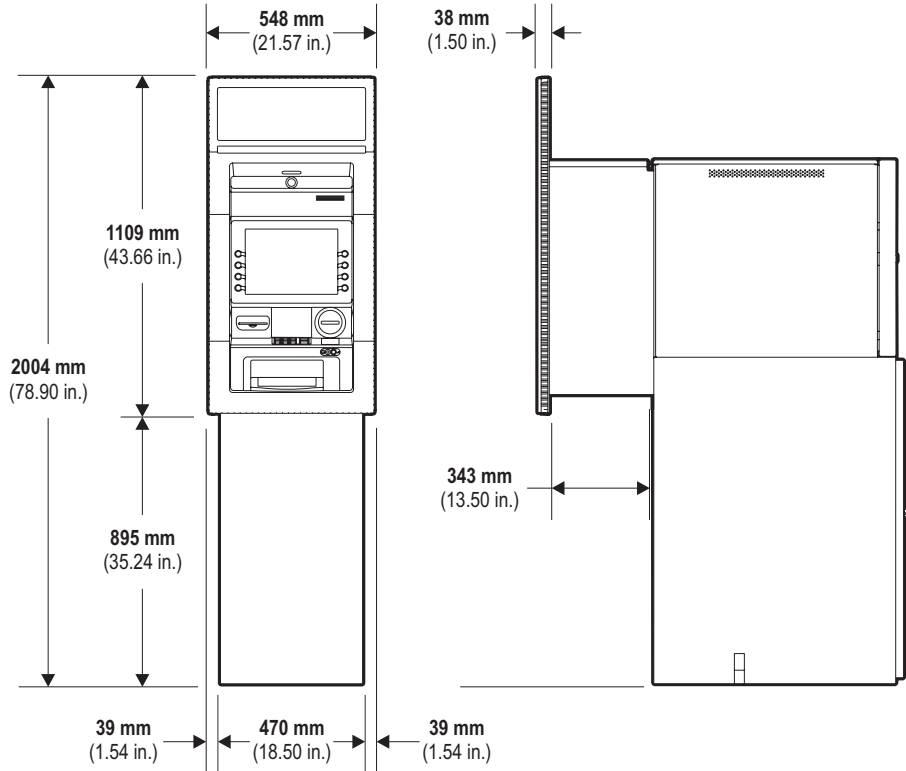
## Банкомат со стандартным буртиком

На приведенном ниже рисунке показаны размеры банкомата со стандартным буртиком.



## Банкомат с буртиком, имеющим рекламную панель

На приведенном ниже рисунке показаны размеры банкомата, оборудованного буртиком с рекламной панелью.



## ВЫСОТА И ГЛУБИНА ЭЛЕМЕНТОВ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

### Высшая рабочая точка




Высшая рабочая точка — это самый высокий элемент пользовательского интерфейса работающего банкомата. Высшей рабочей точкой данного банкомата является верхняя функциональная клавиша 15,0-дюймового дисплея. Если программное приложение разработано с учетом всех рекомендаций NCR, то эта точка также является высшей рабочей точкой для конфигурации с сенсорным экраном.

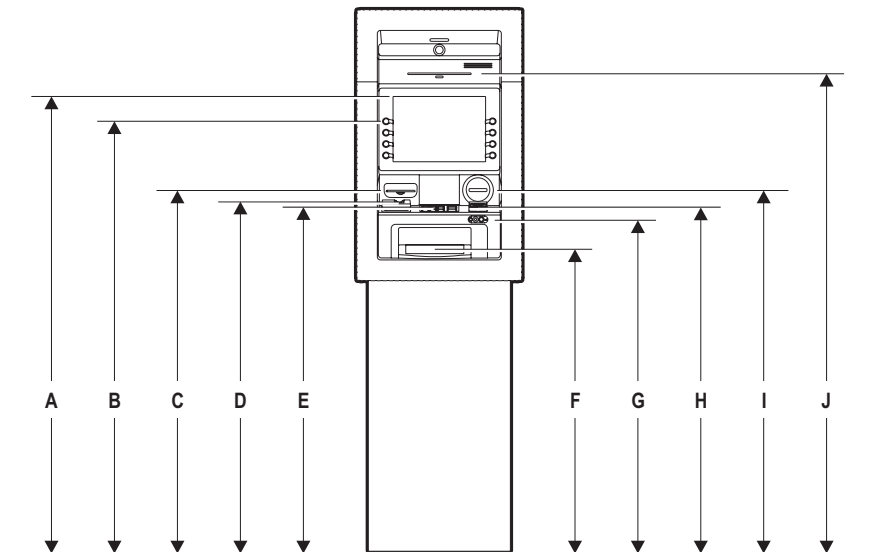
### Высота и глубина основных элементов лицевой панели

В приведенных ниже таблицах содержатся сведения о высоте и глубине основных элементов лицевой панели. Все вертикальные размеры рассчитаны от основания корпуса банкомата.

		Элемент лицевой панели	Высота (от основания корпуса банкомата)	Глубина (от передней части буртика)
A		15,0-дюймовый сенсорный экран (верх)	<b>1504 мм</b> (59.21 in.)	<b>260 мм</b> (10.24 in.)
B		Центр верхней функциональной клавиши	<b>1423 мм</b> (56.02 in.)	<b>228 мм</b> (8.98 in.)
C		Квитанция	<b>1187 мм</b> (46.73 in.)	<b>168 мм</b> (6.61 in.)
D		Считыватель отпечатков пальцев (с экраном для ввода PIN-кода)	<b>1160 мм</b> (45.67 in.)	<b>61 мм</b> (2.40 in.)
		Считыватель отпечатков пальцев (без экрана для ввода PIN-кода)	<b>1155 мм</b> (45.47 in.)	<b>61 мм</b> (2.40 in.)
E		Клавиша №5	<b>1138 мм</b> (44.80 in.)	<b>141 мм</b> (5.55 in.)
F		Ввод/выход наличных денег	<b>999 мм</b> (39.33 in.)	<b>65 мм</b> (2.56 in.)
G		Гнездо аудиовыхода	<b>1097 мм</b> (43.19 in.)	<b>67 мм</b> (2.64 in.)

**Подготовка места для банкомата NCR SelfServ 36**

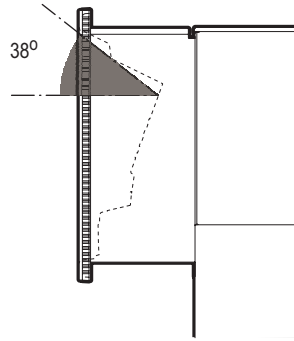
		Элемент лицевой панели	Высота (от основания корпуса банкомата)	Глубина (от передней части буртика)
<b>H</b>		Бесконтактное устройство чтения карт (с экраном для ввода PIN-кода)	<b>1147 мм</b> (45.16 in.)	<b>53 мм</b> (2.1 in.)
		Бесконтактное устройство чтения карт (без экрана для ввода PIN-кода)	<b>1142 мм</b> (44.96 in.)	<b>53 мм</b> (2.1 in.)
<b>I</b>		Устройство чтения карт	<b>1194 мм</b> (47.01 in.)	<b>164 мм</b> (6.46 in.)
<b>J</b>		Устройство считывания штрих-кода	<b>1573 мм</b> (61.93 in.)	<b>222 мм</b> (8.74 in.)
		Точка активации штрих-кода	<b>1403 мм</b> (55.24 in.)	<b>118 мм</b> (4.65 in.)



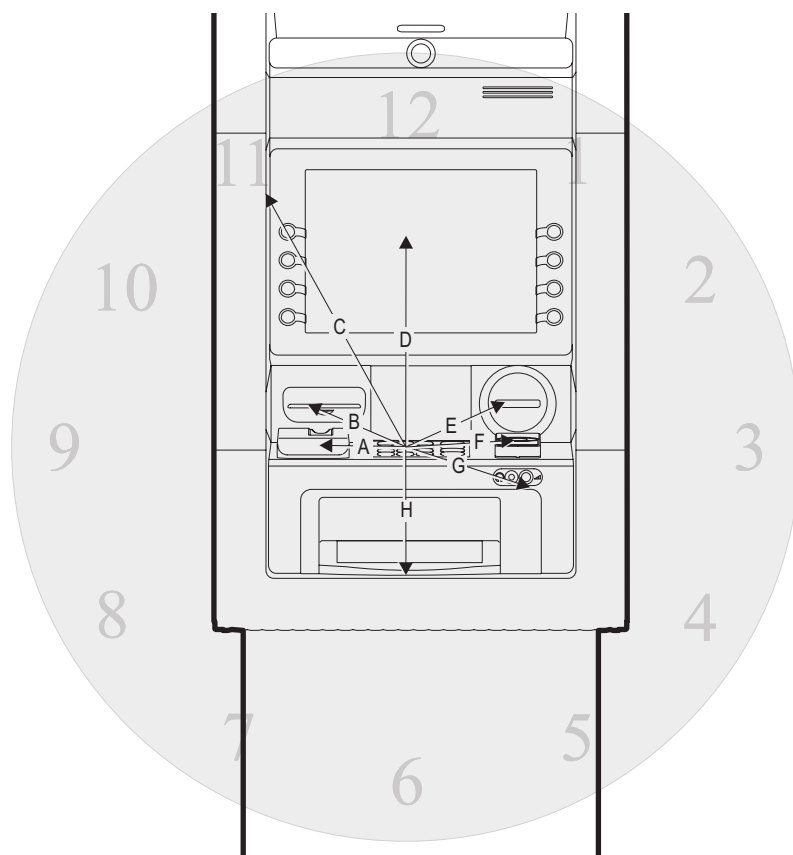


### Самый верхний видимый элемент лицевой панели

На приведенном ниже рисунке показана проекция угла между передней частью стандартного буртика или буртика с рекламной панелью и самым верхним видимым элементом лицевой панели. Самым верхним видимым элементом лицевой панели является 15,0-дюймовый сенсорный экран.



## Расположение элементов лицевой панели, предназначенных для голосового управления



Элемент лицевой панели		Расстояние от клавиши №5	Положение на циферблате
<b>A</b>	Считыватель отпечатков пальцев	<b>114 мм</b> (4.48 in.)	<b>9</b>
<b>B</b>	Выход квитанции	<b>120 мм</b> (4.72 in.)	<b>10</b>
<b>C</b>	15,0-дюймовый дисплей — верхняя левая функциональная клавиша	<b>326 мм</b> (12.83 in.)	<b>11</b>
<b>D</b>	Точка активации штрих-кода	<b>242 мм</b> (9.53 in.)	<b>12</b>
<b>E</b>	Устройство чтения карт	<b>156 мм</b> (6.14 in.)	<b>2</b>
<b>F</b>	Бесконтактное устройство чтения карт	<b>150 мм</b> (5.90 in.)	<b>3</b>
<b>G</b>	Гнездо аудиовыхода	<b>146 мм</b> (5.75 in.)	<b>4</b>
<b>H</b>	Ввод/выход наличных денег	<b>147 мм</b> (5.78 in.)	<b>6</b>

---

## **РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ**

Рабочее освещение должно составлять не менее 200 лк.

---

## **ЗАЗОРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ**

### **Важная информация для пользователей**

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

Установка банкомата с минимальными зазорами для обслуживания может существенно увеличить продолжительность обслуживания и/или замены модулей.

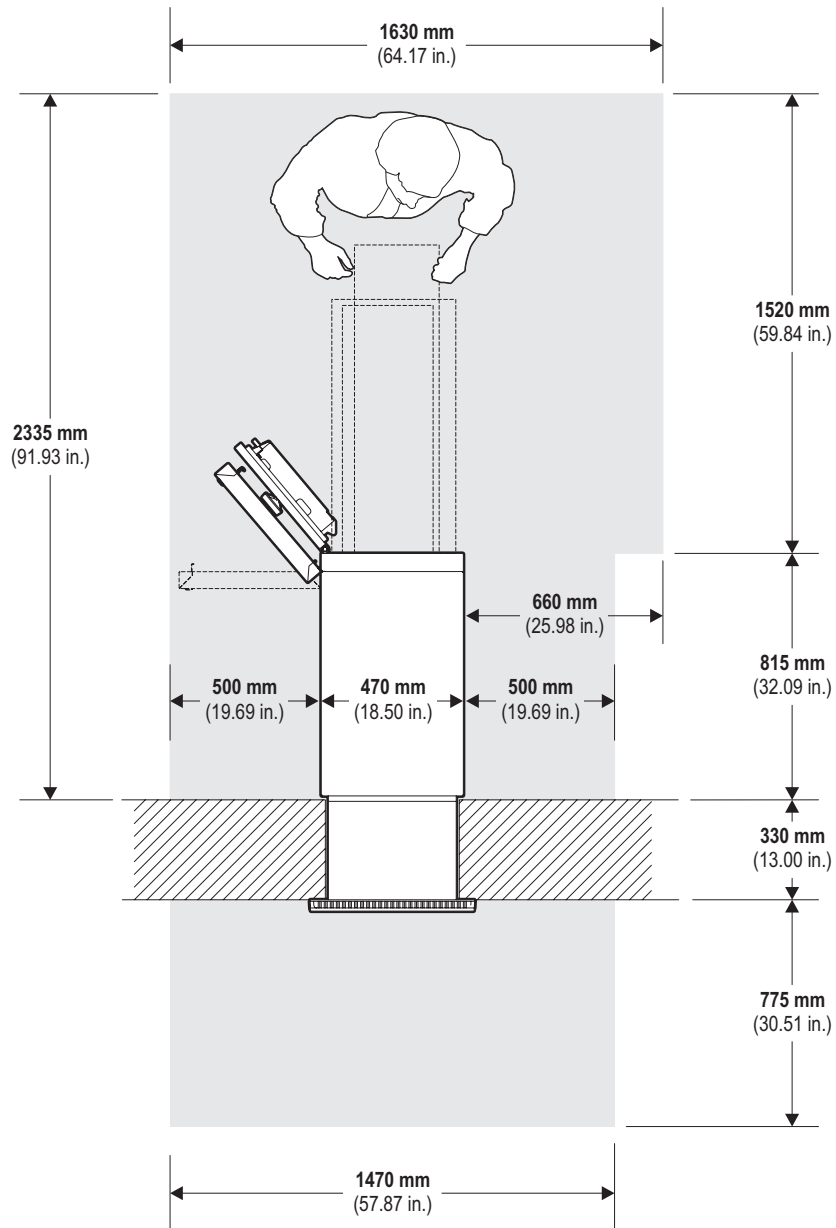
Минимальные зазоры необходимы для обслуживания банкомата. Если эти зазоры обеспечить невозможно, обратитесь в региональную сервисную службу.

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

## Оптимальные зазоры

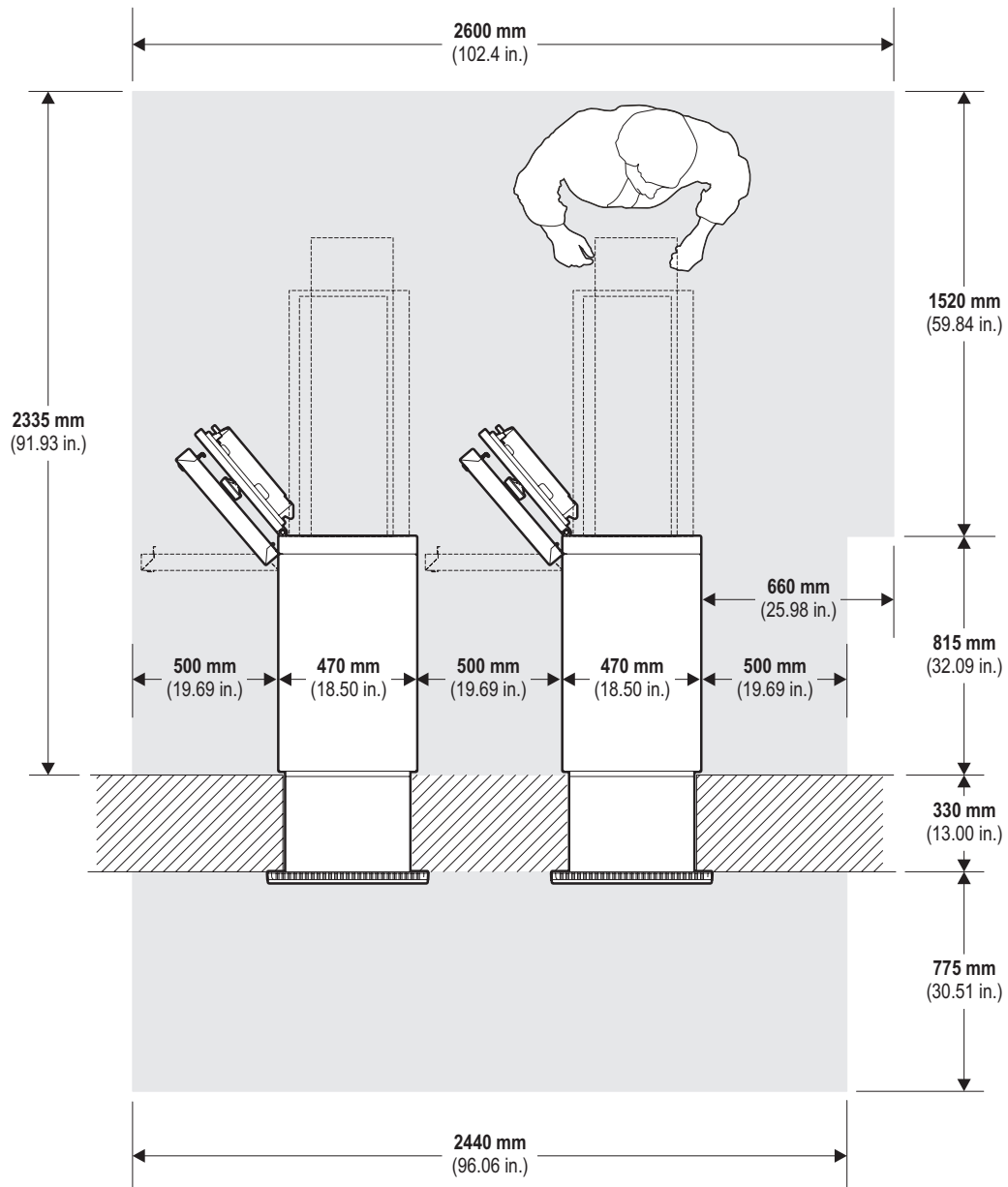
**Примечание.** Исходной точкой для определения размеров является передняя часть опорной плиты сейфа с открытой дверцей сейфа.

На приведенном ниже рисунке показаны размеры **оптимальных** зазоров для отдельно стоящего банкомата.



## Оптимальное расстояние между двумя установленными рядом банкоматами

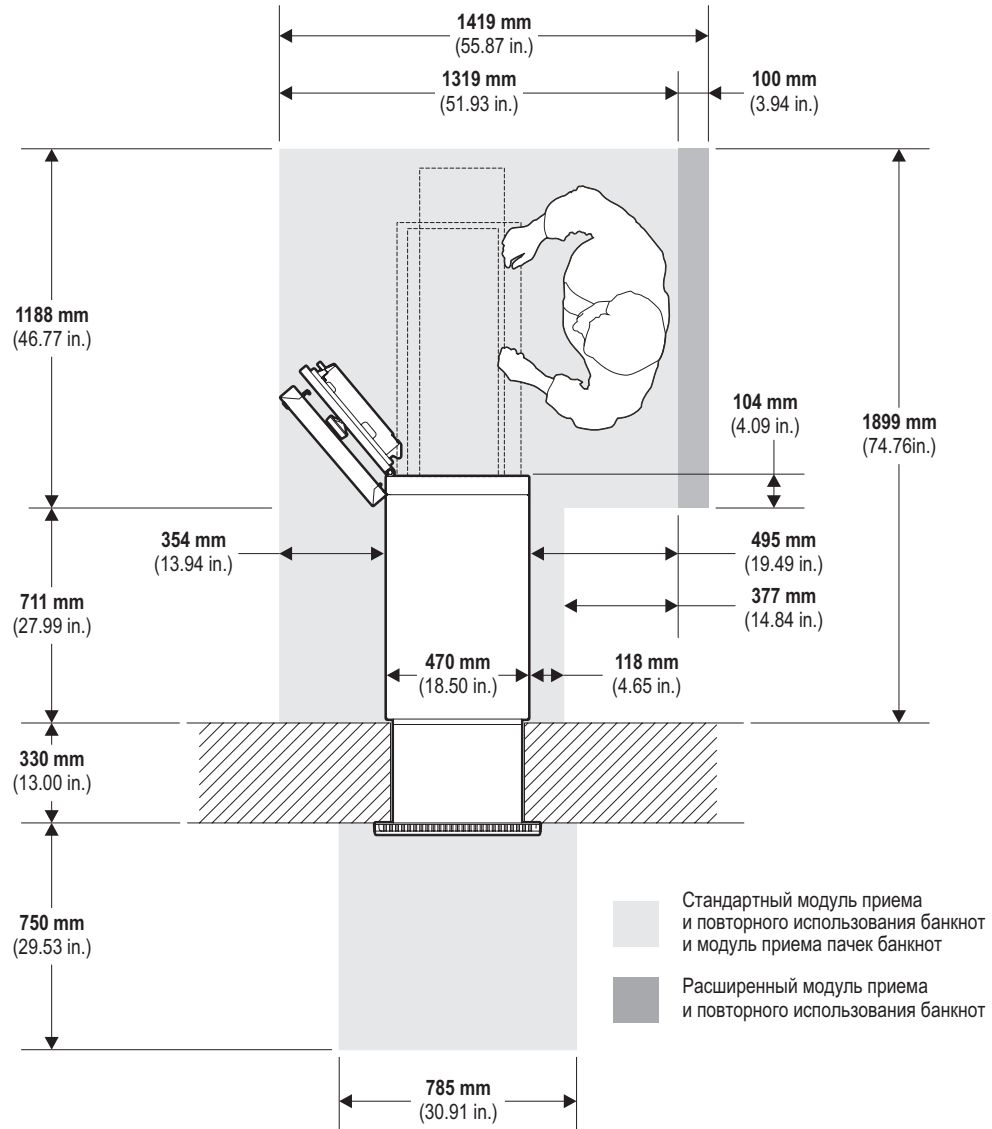
Оптимальное расстояние между сейфами двух установленных рядом банкоматов составляет **500 мм (19.69 in.)**.



## Минимальные зазоры

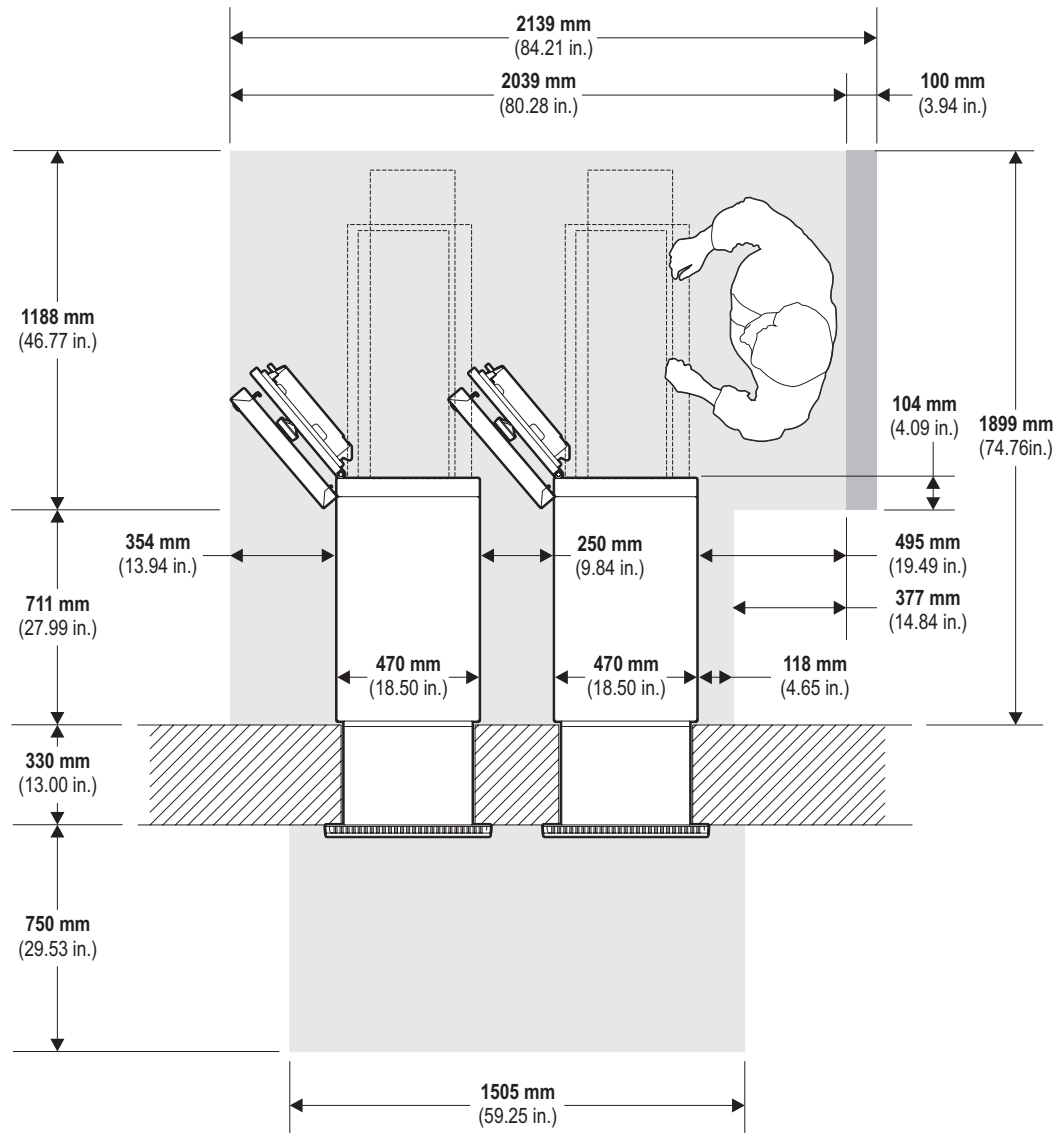
На приведенных ниже рисунках показаны **минимальные** размеры зон, необходимых для установки и обслуживания банкомата.

На приведенном ниже рисунке показаны размеры минимальных зазоров для отдельно стоящего банкомата.



## Минимальное расстояние между двумя установленными рядом банкоматами

Минимальное расстояние между сейфами двух установленных рядом банкоматов составляет **250 мм (9.84 in.)**.



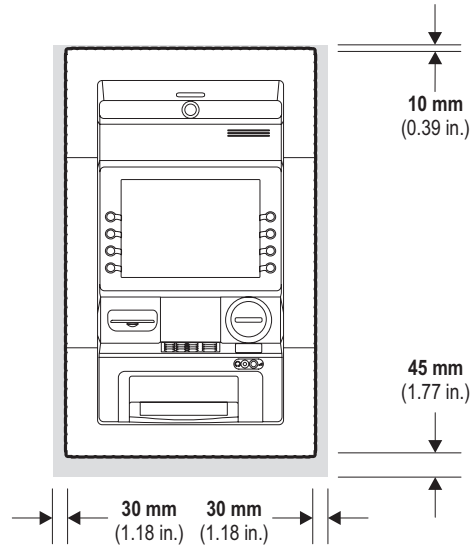
- Стандартный модуль приема и повторного использования банкнот и модуль приема пачек банкнот
- Расширенный модуль приема и повторного использования банкнот



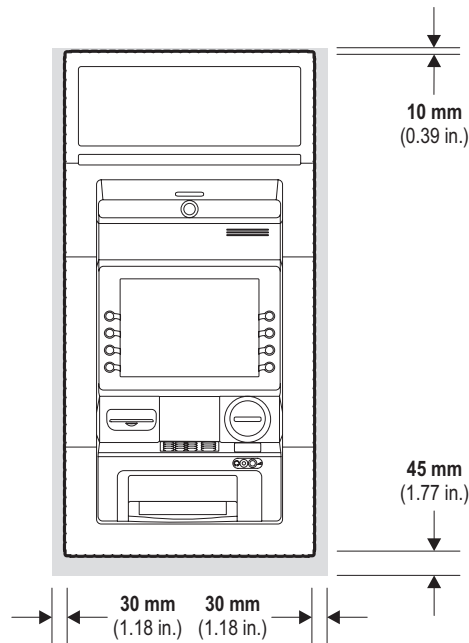
## Зазоры между банкоматом и внешней стеной

На приведенных ниже рисунках указаны минимальные расстояния от буртика до стен, необходимые для установки и обслуживания банкомата.

### Стандартный буртик

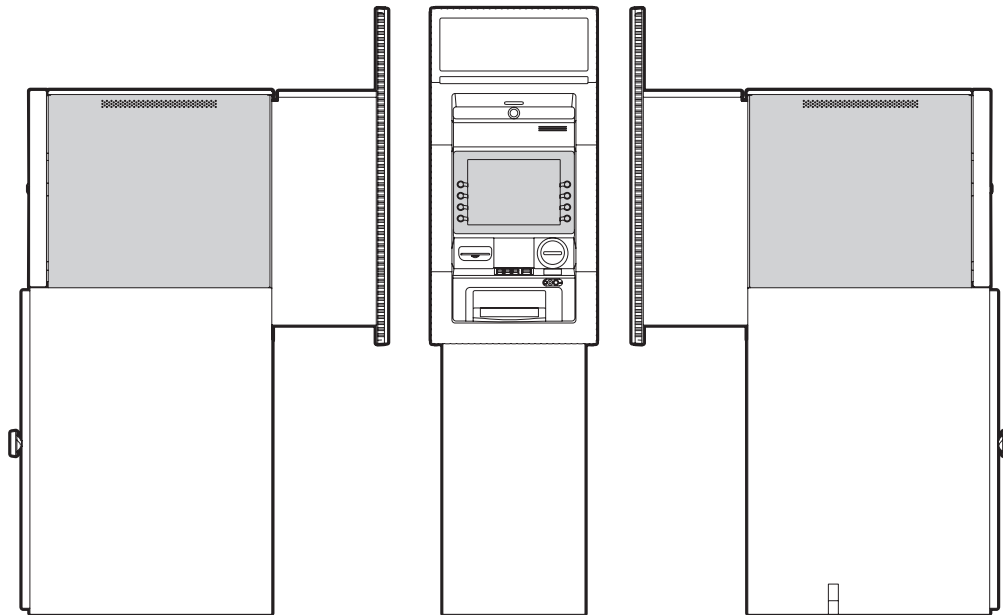


### Буртик с рекламной панелью



## ПАНЕЛИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ОТВЕРСТИЕ В ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

Если банкомат установлен таким образом, что нельзя подойти к нему ни с одной из боковых сторон, то его обслуживание можно осуществить через две специальные панели, расположенные по бокам верхней части банкомата (см. рисунок ниже). Панели можно снять, чтобы получить доступ к зонам лицевой панели, клавиатуры и заслонки.

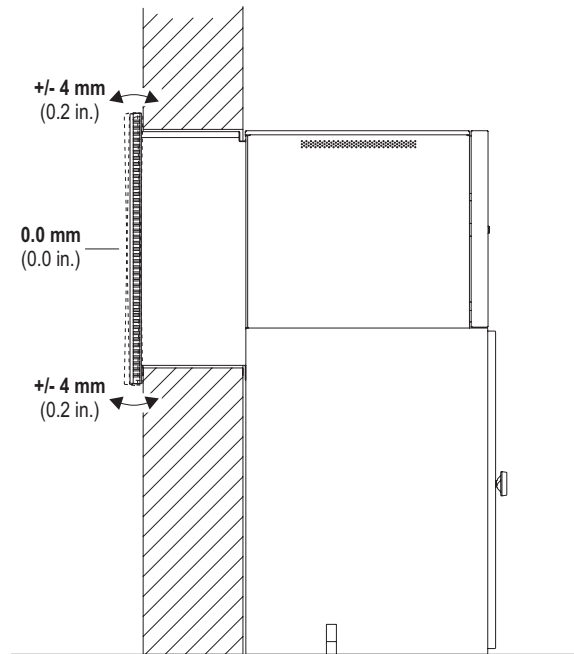


Кроме боковых панелей можно также снять монитор и его рамку, что позволяет получить спереди доступ к зоне, расположенной за лицевой панелью.

## ДОПУСК БУРТИКА

Поверхность стены и пола должна быть ровной и гладкой, поскольку буртик имеет допуск  $\pm 4$  мм (0.2 in. ( $\pm 0,5^\circ$ )) сверху и снизу и  $0$  мм (0.0 in. ( $0^\circ$ )) в центре. Это показано на приведенном ниже рисунке.

**Примечание.** Буртик не может перекрыть большие углубления в стене.

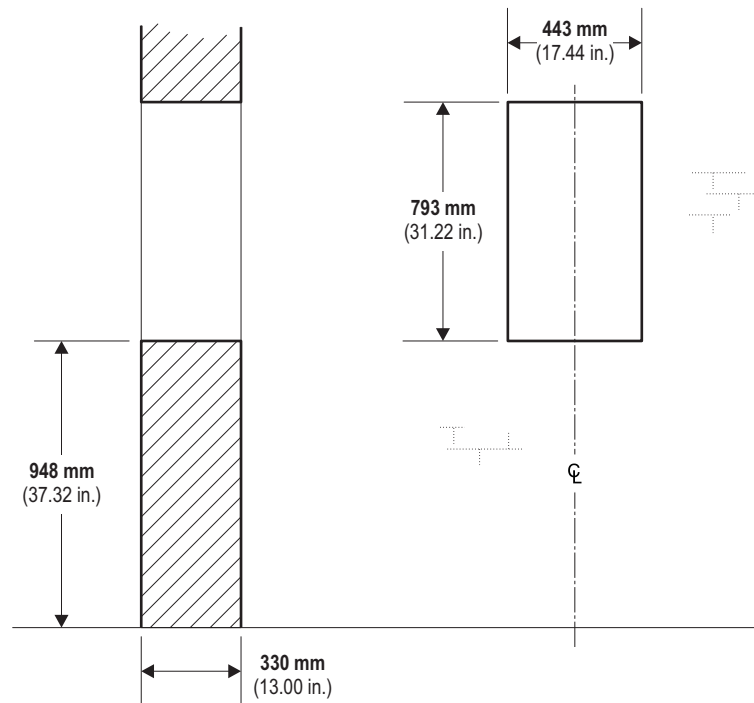


## ПРОЕМ В СТЕНЕ

Организация-собственник должна обеспечить соответствие расстояния между уровнем тротуара и элементами лицевой панели местным нормативам.

Фактическая высота установки банкомата зависит от разницы между уровнем тротуара и уровнем пола в помещении. Если разница отсутствует, то проем в стене необходимо вырезать в соответствии с размерами, показанными на приведенном ниже рисунке.

**Примечание.** На рисунке показан вид изнутри здания.



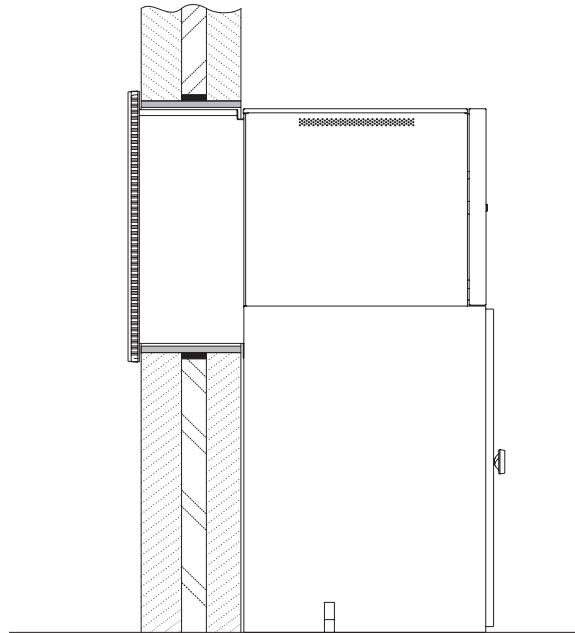
## Установка банкомата через стеклянную стену

При установке банкомата через стеклянную стену может потребоваться смонтировать подходящую опору для стекла между буртиком банкомата и стеклом (обычно используется стальной профиль). Требования к этой опоре должны быть определены архитектором. При необходимости установки любой подобной опоры ее следует приобретать у местных поставщиков.

## Герметизация отверстия в стене для защиты от влаги и низких температур

Чтобы обеспечить поддержание нужной температуры вокруг банкомата при низкой температуре окружающей среды, необходимо правильно подготовить проем в стене.

- Любая полость в стене не должна углубляться в проем.
- Полости в стене должны быть герметизированы заподлицо с поверхностью.
- Необходимо оставить зазор между рукавом банкомата и проемом в стене, чтобы обеспечить циркуляцию воздуха при комнатной температуре.



---

## 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.

Максимальный вес	<b>731 кг</b> (1612 lb.)
Нагрузка на пол	<b>1944 кг/м<sup>2</sup></b> (399 lb./ft <sup>2</sup> )

---

## ПОСТАМЕНТ, БОЛТЫ И ОТВЕРСТИЯ ПОД БОЛТЫ

### Постамент

Постамент — это платформа, на которую привинчивается банкомат. Этот постамент позволяет установить банкомат через стену на нужной высоте.

Размер используемого постамента должен быть не меньше основания банкомата, а его конструкция и материал должны позволить ему выдержать вес банкомата ([См. раздел «Нагрузка на пол» на стр. 26](#)).

Если используется регулируемый постамент, его необходимо прикрутить к полу.

### 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.

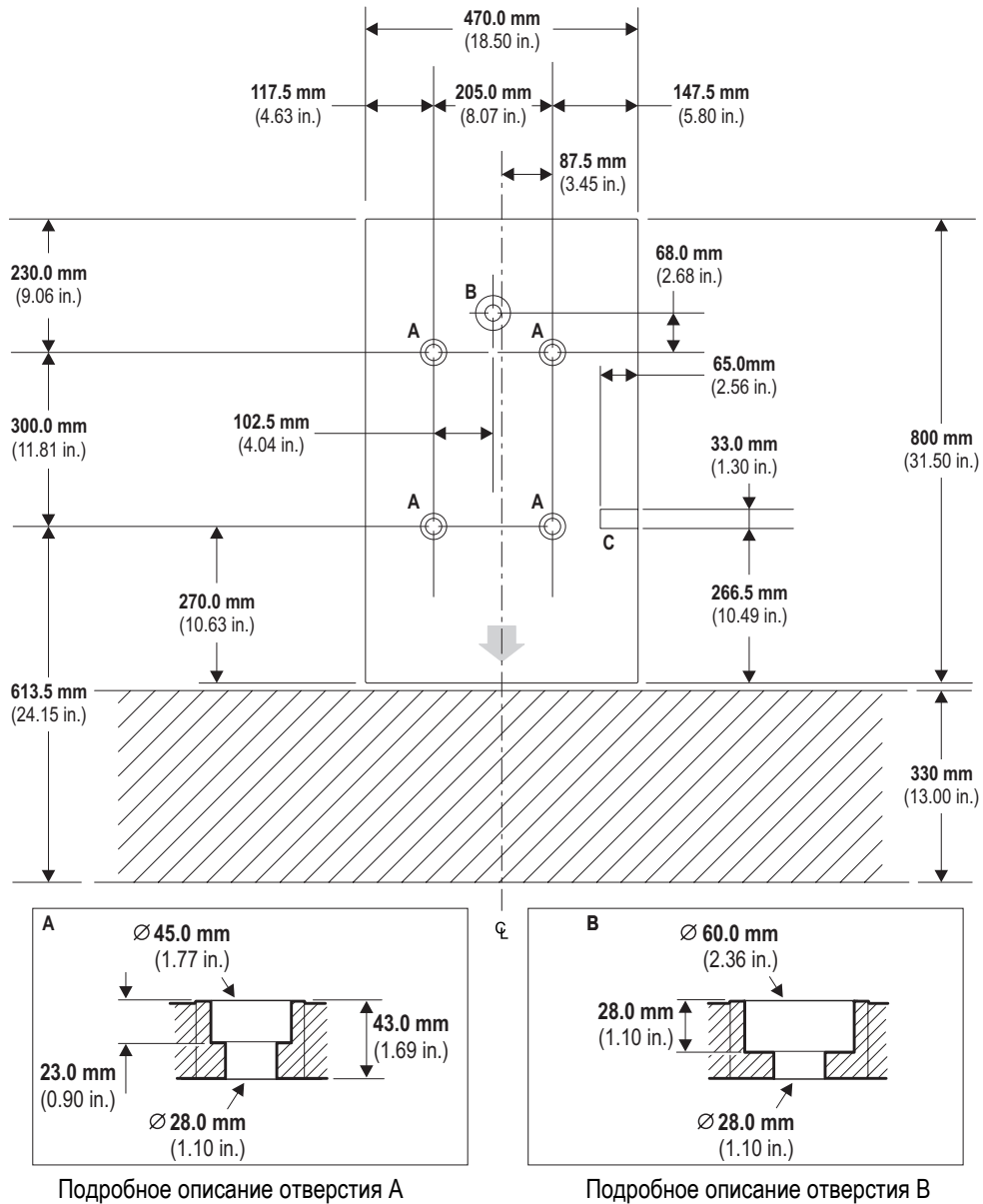
В соответствии со стандартами безопасности для надежной фиксации банкомата на бетонном полу следует использовать как минимум высокопрочные болты **M16** (5/8 in.) с соответствующими анкерными шайбами минимальной толщины **6 мм** (0.2 in.). Необходимо устанавливать болты на глубину не менее **150 мм** (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.** Пятое центральное отверстие под анкерный болт (отверстие «В»), расточенное до большего диаметра, может использоваться для установки специального локального датчика охранной сигнализации.

## Отверстия под болты

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



**Примечание 1.** Отверстие, обозначенное буквой «В», предназначено для установки датчика охранной сигнализации.

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

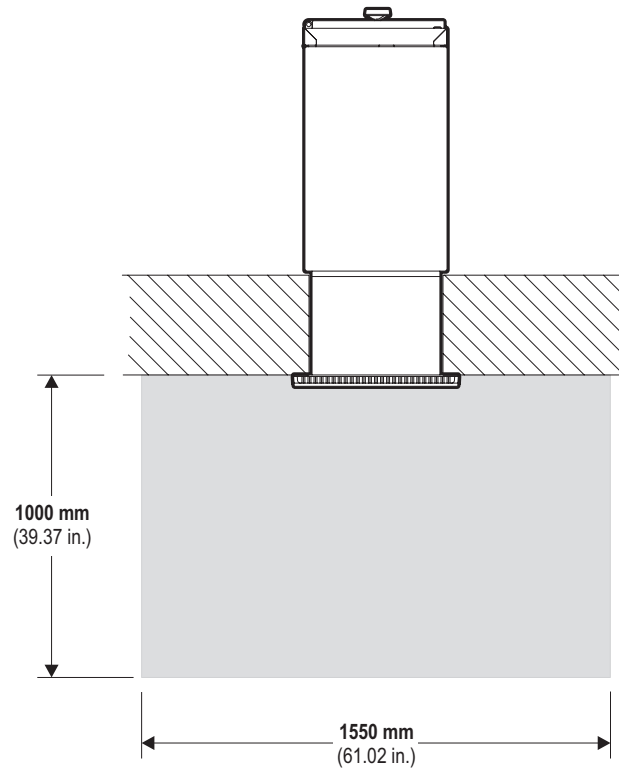


---

## ВИДЕОКАМЕРА

### Общее освещение

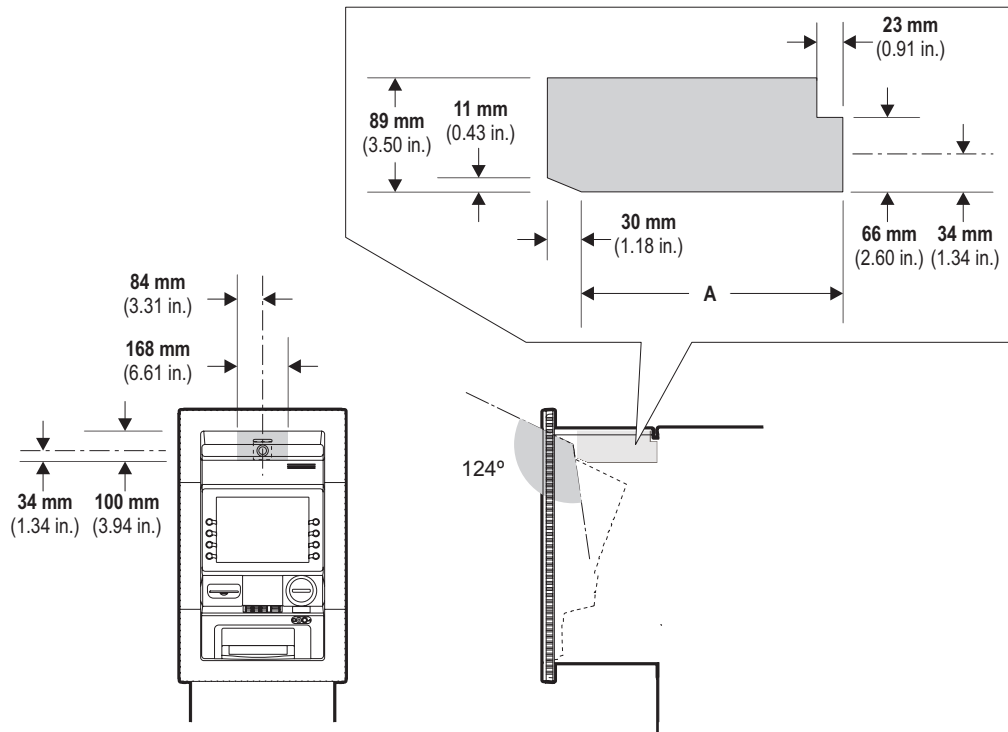
Если банкомат оснащен видеокamerой, настоятельно рекомендуется обеспечить в указанной ниже зоне освещенность не менее 50 лк на уровне пола.



## Ограничение внутреннего пространства при установке видеокамеры сторонних производителей

Возможна поставка банкоматов, оборудованных камерой формата PAL или NTSC. Однако, если камера не входит к комплект поставки банкомата и необходимо установить камеру стороннего производителя, то следует учитывать ограничения на пространство для ее монтажа. Размеры этого ограниченного пространства показаны на приведенном ниже рисунке.

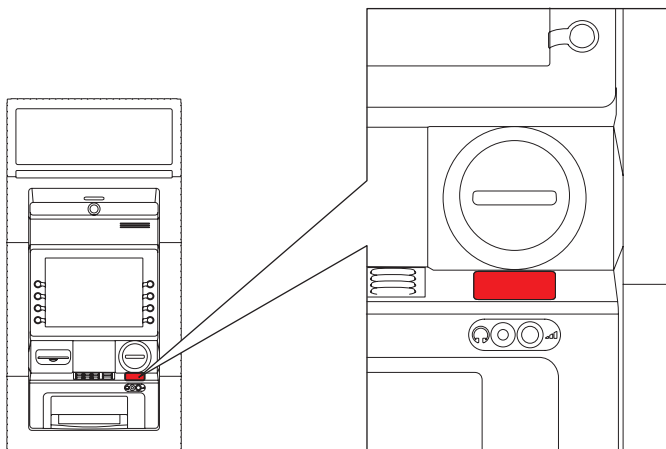
Список камер, пригодных для установки в этом ограниченном пространстве, приведен в книге *Описание функций банкоматов (B006-6451)*.



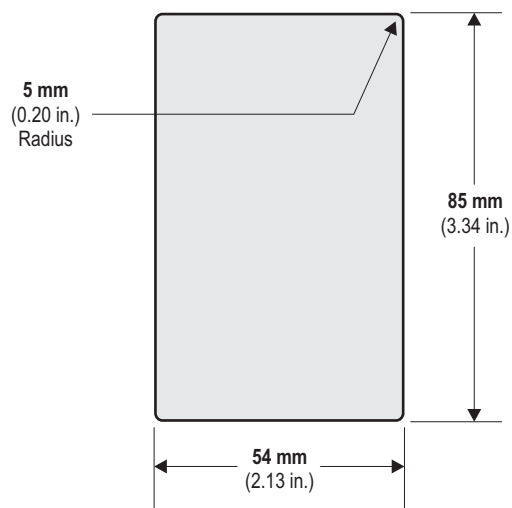
	Короткий рукав	Стандартный рукав
A	116 мм (4.57 in.)	230 мм (9.06 in.)

## ТАБЛИЧКИ

### Окно ориентации карты



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

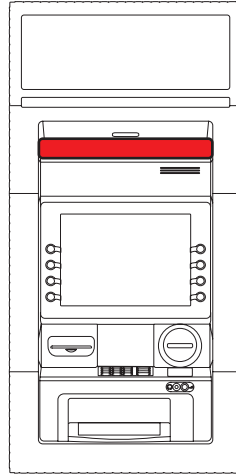


Максимальная толщина карты/таблички составляет **0,75 мм** (0,029 in.).

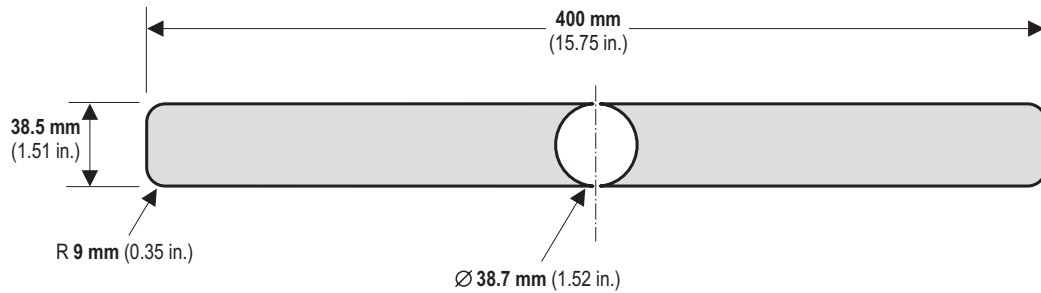
**Примечание 1.** В окно ориентации карты можно поместить стандартную кредитную карту.

## Выемка для рекламной таблички

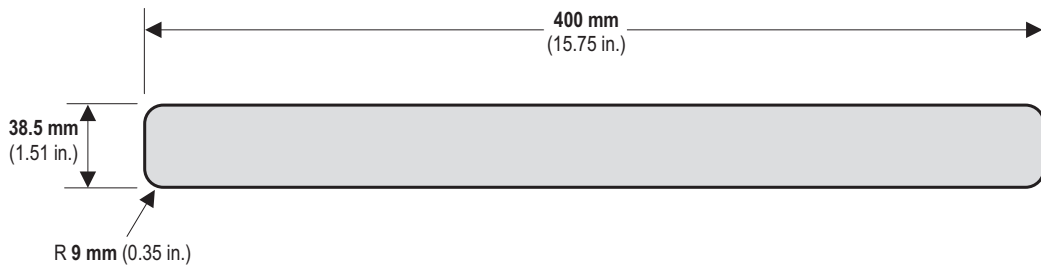
На приведенных ниже рисунках показаны размеры рекламной таблички, которую можно поместить в выемку на лицевой панели.



### Выемка для рекламной таблички с объективом камеры

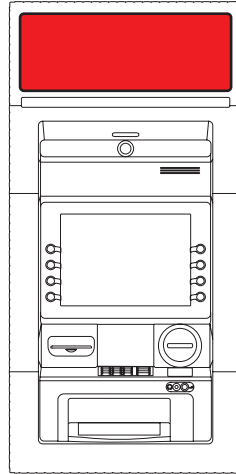


### Выемка для рекламной таблички без объектива камеры

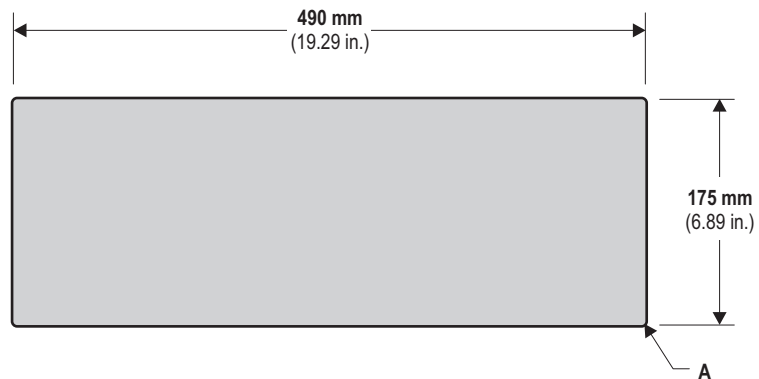


## Стандартный буртик с подсветкой рекламы

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



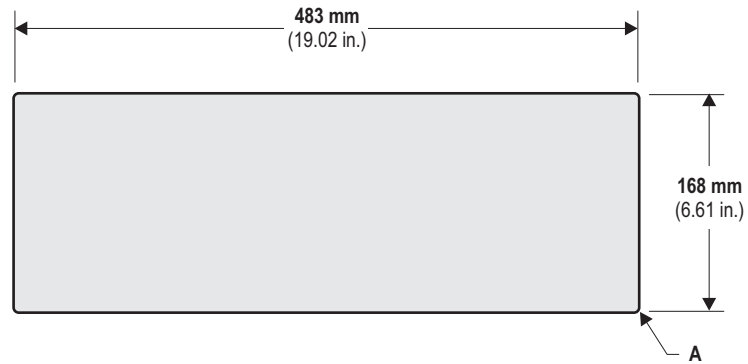
### Непрозрачное окно



**A:** радиус в четырех углах **6 мм** (0.24 in.).

## Прозрачное окно

Рекламную табличку можно осветить сзади.



**A:** радиус в четырех углах **2,5 мм (0.10 in.)**.

## Таблички входного/выходного разъема

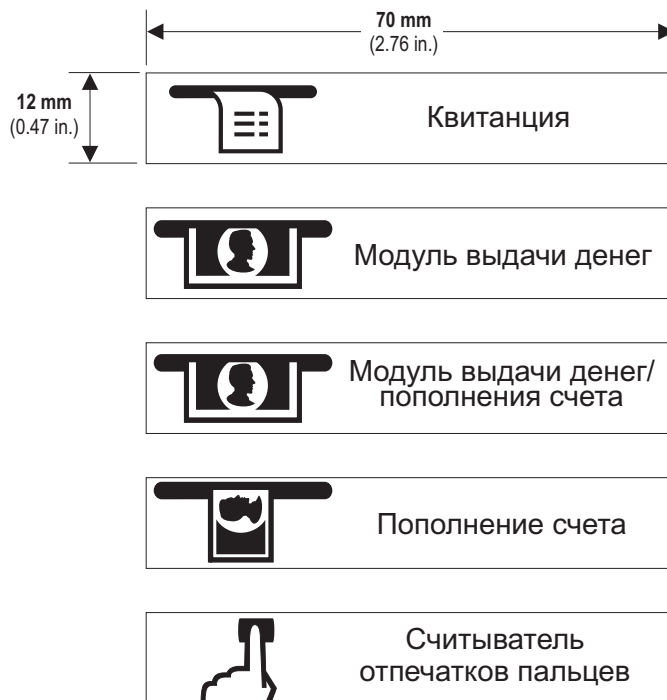
На лицевой панели банкомата нет специально отведенного места для таблички входного/выходного разъема. Если все же необходимо прикрепить такую табличку, следуйте приведенным ниже указаниям по ее размеру, оформлению и размещению.

### Размер и дизайн таблички входного/выходного разъема

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.

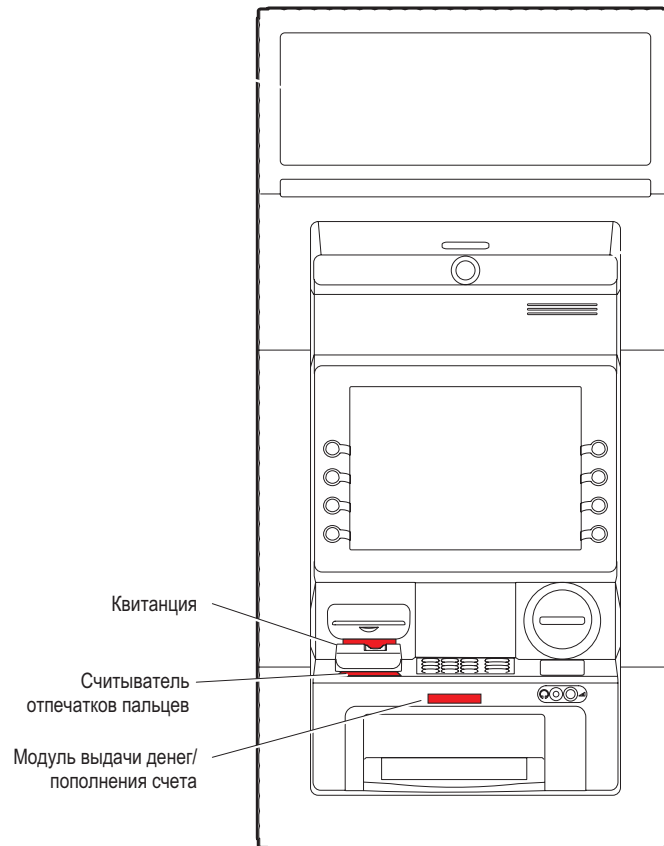
На табличках должен обеспечиваться хороший контраст между передним планом (текст или значок) и фоном (не менее 70%). Следует использовать шрифт без засечек (рекомендуется «Timesias»). Размер шрифта должен быть не менее 14 пунктов (или больше, если это возможно). При установке тактильных табличек их необходимо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

Ниже приведены возможные варианты значков и надписей:



## Расположение таблички входного/выходного разъема

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)