

Банкомат Opteva® 720 с передней загрузкой. Руководство по планированию и подготовке места для установки

Copyright ©Diebold, Incorporated

TP-820716-024C PD 5180

Март 2005 г.

Раздел 1 Введение

1.1 Назначение банкомата

Банкомат Opteva® 720 с передней загрузкой позволяет выполнять различные функции, в частности:

- определение остатка на счете
- инкассацию чеков
- оплату счетов
- операции с депозитами

1.2 Единицы измерения

В данном руководстве используются единицы метрической системы.

1.3 Список контрольных вопросов по планированию места установки

Список контрольных вопросов по планированию, приведенный в Раздел 2, описывает действия по подготовке места установки. Выполнив эти действия, вы будете готовы к распаковке и установке банкомата, когда он прибывает.

В остальных разделах подробно описывается каждая планируемая работа.

Планирование места установки зависит от толщины стенок сейфа. Банкомат Opteva 720 может быть установлен с сейфом, имеющим толщину стенок 12,7 мм или 40 мм. Если у вас возникнут вопросы, связанные с толщиной стенок или требуемыми характеристиками защищенности сейфа, обратитесь к обслуживающему ваше учреждение представителю компании Diebold.

1.4 Общие сведения

В следующем списке перечислено оборудование, которое может быть установлено в банкомате Opteva720 с передней загрузкой:

- Дисплей клиента
 - 15-дюймовый ЖКД
 - по спецзаказу - дисплей, видимый при солнечном свете
- Считыватель карт
 - моторизованный
 - Dip-считыватель
- Принтеры

- чековый
- графический
- принтер выписок
- журнальный
- принтер для сберегательных книжек
- Приемник пачек банкнот
- Устройство приема депозитных конвертов со встроенным устройством выдачи
- Устройство выдачи монет
- Усовершенствованное устройство выдачи банкнот
- Модуль интеллектуального депозитария
- Клавиатура клиента (с шифрованием)
- Полнофункциональные клавиши
- Сейфы
 - с толщиной стенки 12,7 мм (UL 291, уровень 1)
 - с толщиной стенки 40 мм (CEN III и IV)
 - Базовый комплект тревожной сигнализации (датчик температуры, датчик двери сейфа и переключатель многоригельного замка)

Раздел 2

После заказа банкомата

Заказав банкомат, обратитесь к Таблица 2-1 и составьте график работ, которые вам нужно выполнить.

Таблица 2-1 Список контрольных вопросов по планированию места установки

Время до прибытия банкомата	Плановая дата ^[1]	Действие
При подготовке заказа		Рассмотрите с обслуживающим вас торговым представителем варианты моделей банкомата и этот контрольный список по планированию.
За три - шесть месяцев до прибытия банкомата (Раздел 3)		Выберите место и подготовьте его план в масштабе
		Установите все сроки, относящиеся к действиям подрядчика и поставщика, чтобы к прибытию банкомата место было готово.
		Проверьте требования к линии связи (возможность использования и время выполнения заказа)
		Выполните требования к программному обеспечению
		Закажите специальный сейф (необязательно)

		Закажите расходные материалы и сертифицируйте свои выдаваемые банкноты (если это требуется)	
За один - три месяца до прибытия банкомата (Раздел 4)		Убедитесь в том, что все пункты, перечисленные в части <i>За три - шесть месяцев до прибытия</i> данного контрольного списка, выполнены	
		Проверьте планировку помещения и внесите окончательные изменения	
		Подготовьте пол	
		Установите электрические розетки	
		Подготовьте все необходимое для передачи данных	
			Закажите проект специализированных наклеек для лицевой панели или панели с логотипом (необязательно)
		Подготовьтесь к установке системы тревожной сигнализации (необязательно)	
		Подготовьтесь к установке интерфейса камеры наблюдения (необязательно)	
		Подготовьтесь к установке дистанционных устройств ExpressBus и кабелей (необязательно).	
		Убедитесь в том, что все необходимые расходные материалы заказаны	
За один месяц до прибытия банкомата (Раздел 5)		Убедитесь в том, что все пункты, перечисленные в части <i>За один - три месяца до прибытия</i> данного контрольного списка, выполнены	
		Проверьте дату установки линии связи (если такая линия должна использоваться)	
		Спланируйте обучение операторов	
		Проверьте сроки выполнения работ подрядчиком по установке	
По прибытии банкомата (Раздел 6)		Убедитесь в том, что все пункты, перечисленные в части <i>За один месяц до прибытия</i> данного контрольного списка, выполнены	
		Распакуйте банкомат	
		Установите банкомат	
		Выполните настройку банкомата	

[1] Запишите дату в эту колонку.	
----------------------------------	--

Раздел 3

За три - шесть месяцев до прибытия банкомата

3.1 Выбор места установки и подготовка плана помещения

ПРИМЕЧАНИЕ

После установки банкомат должен быть закреплен. Крепление банкомата к полу и надлежащая подготовка пола описываются в Раздел 4.1.

Выбирая место для установки банкомата, проанализируйте его физические размеры и иллюстрации, приведенные в данном разделе, и учтите следующие факторы:

- Размещение банкомата
- вес и физические размеры банкомата
- пространство, необходимое для служебного доступа
- физические внешние условия
- Подготовка пола для закрепления банкомата



- **Неправильная прокладка проводов может привести к тяжелой травме или смерти. Электропроводку с третьим заземляющим проводом должен выполнить квалифицированный подрядчик по электромонтажным работам. Машина без заземления может представлять опасность и не будет правильно работать.**
- **Во избежание риска тяжелой травмы или смерти электромонтажные работы должен выполнять подрядчик соответствующей квалификации.**
- электротехнические требования
- дополнительное место для хранения расходных материалов и принадлежностей.

3.2 Размещение банкомата

Банкомат Opteva 720 с передней загрузкой может устанавливаться в холлах офисов, где желательно, чтобы обслуживание производилось с передней стороны. См. Рисунок 3-1.

Как показано на Рисунок 3-2, необходимая для установки площадь может быть сведена к минимальной требуемой служебной площади.

Беспрепятственный доступ к рекомендуемой служебной площади позволит свести к минимуму затраты времени на обслуживание.

Рисунок 3-1 Установка банкомата Opteva 720 с передней загрузкой



3.3 Вес и физические размеры банкомата

3.3.1 Вес

При определении места установки банкомата убедитесь в том, что пол выдержит его вес.



Во избежание риска тяжелой травмы или смерти убедитесь в том, что пол способен выдержать дополнительную нагрузку от веса банкомата.

Если пол не выдержит веса терминала, это может привести к тяжелым травмам, смерти или причинить ущерб сооружению.

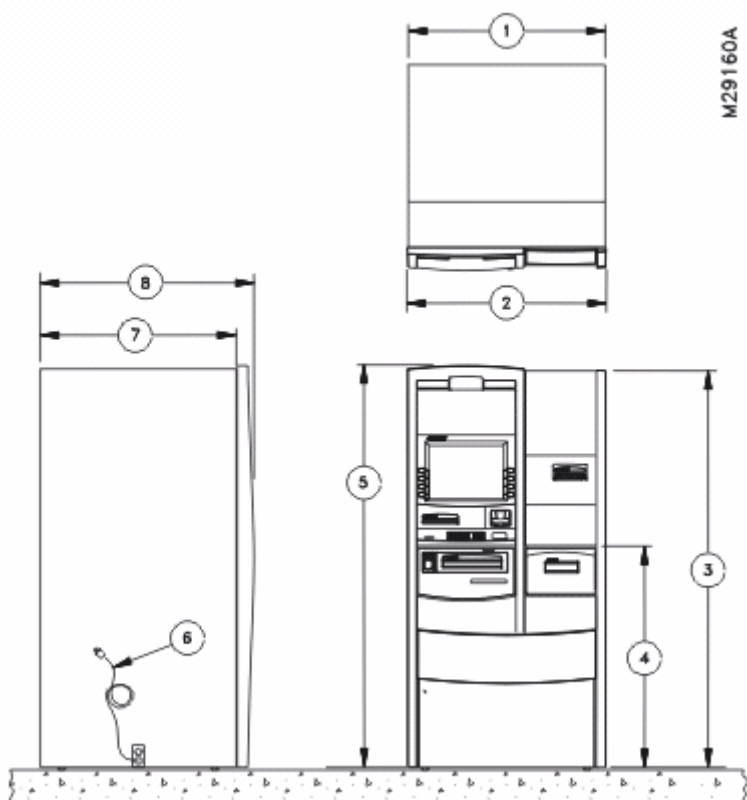
Вес банкомата можно определить на основании следующей таблицы:

Сейф	Приближенный вес
12,7-мм сейф	680 кг
40-мм сейф	1000 кг

3.3.2 Физические размеры

Физические габаритные размеры банкомата показаны на Рисунок 3-2.

Рисунок 3-2 Физические размеры банкомата Opteva с передней загрузкой



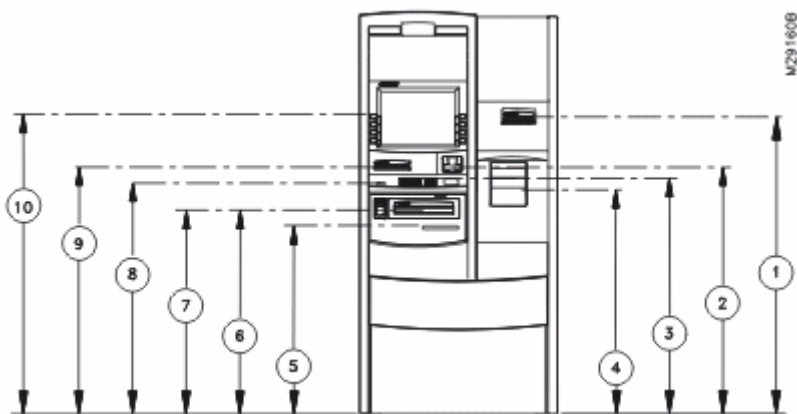
1	794 мм	5 ^[1]	1613 мм
2	898 мм	6	Сетевой шнур
3 ^[1]	1594 мм	7	795 мм
4 ^[1]	889 мм	8	906 мм

^[1] Размеры даны по днищу сейфа без выравнивающих ножек

3.3.3 Размеры, определяющие доступ клиента

Высота и размеры, определяющие доступ клиента к основным рабочим устройствам банкомата, показаны на Рисунок 3-3 и Рисунок 3-4.

Рисунок 3-3 Размеры, определяющие доступ клиента, для банкомата с приемником пачек банкнот



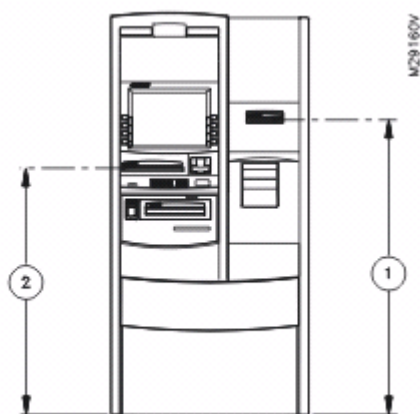
Размер	Устройство	Высота ^[1]	Глубина ^[2]
1	Интеллектуальный депозитарий	1196 мм	19 мм

2	Считыватель карт	1001 мм	111 мм
3	Клавиатура (клавиша № 5)	966 мм	111 мм
4	Приемник пачек банкнот	954 мм	0 мм
5	Устройство считывания штрихового кода	760 мм	0 мм
6	Усовершенствованное устройство выдачи банкнот	811 мм	0 мм
7	Устройство выдачи монет	811 мм	51 мм
8	Наушники	954 мм	30 мм
9	Чековый или графический принтер	1001 мм	111 мм
10	Функциональные клавиши (верхняя клавиша) или сенсорный экран (средняя точка вертикали экрана)	1200 мм	146 мм

^[1] Измеряется от днища сейфа

^[2] От переднего края рамки лицевой панели

Вид А Стандартная конфигурация

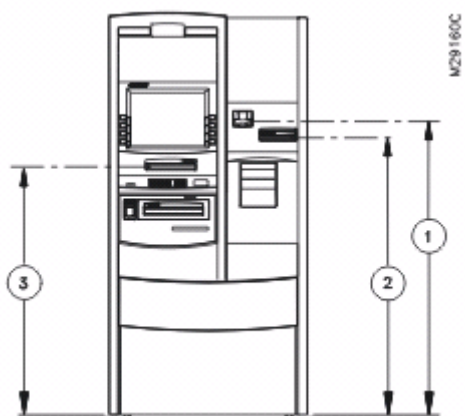


Размер	Устройство	Высота ^[1]	Глубина ^[2]
1	Чековый или графический принтер	1200 мм	19 мм
2	Принтер выписок	1001 мм	111 мм

^[1] Измеряется от днища сейфа

^[2] От переднего края рамки лицевой панели

Вид В Принтер выписок, чековый принтер и графический принтер

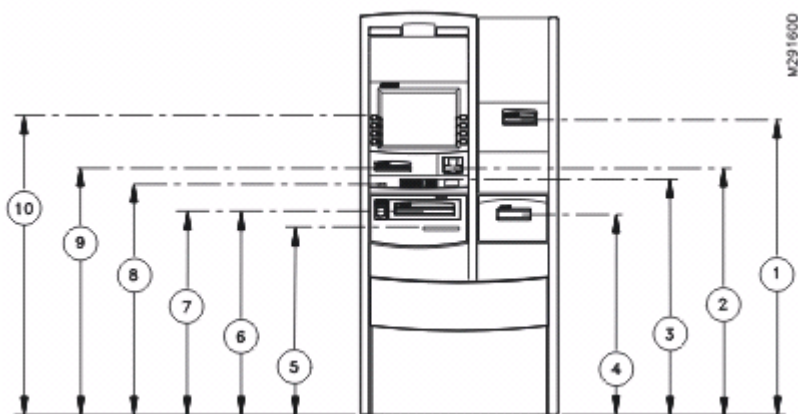


Устройство	Высота ^[1]	Глубина ^[2]
------------	-----------------------	------------------------

1	Считыватель карт	1200 мм	16 мм
2	Чековый или графический принтер	1140 мм	19 мм
3	Принтер для сберегательных книжек	1001 мм	111 мм
^[1] Измеряется от днища сейфа ^[2] От переднего края рамки лицевой панели			

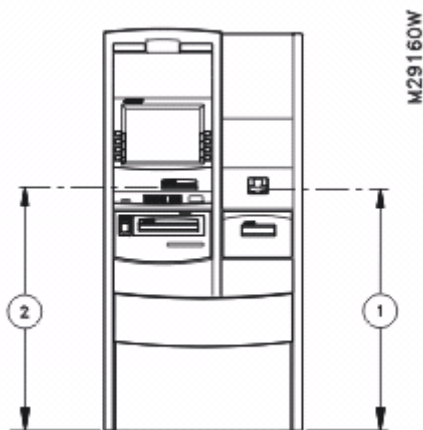
Вид С Принтер для сберегательных книжек, считыватель карт, чековый принтер и графический принтер

Рисунок 3-4 Размеры, определяющие доступ клиента, для банкомата с устройством приема депозитных конвертов



Размер	Устройство	Высота [1]	Глубина [2]
1	Интеллектуальный депозитарий	1196 мм	19 мм
2	Считыватель карт	1001 мм	111 мм
3	Клавиатура (верхний ряд)	966 мм	111 мм
4	Устройство приема депозитных конвертов со встроенным устройством выдачи	811 мм	0 мм
5	Устройство считывания штрихового кода	760 мм	0 мм
6	Усовершенствованное устройство выдачи банкнот	811 мм	0 мм
7	Устройство выдачи монет	811 мм	51 мм
8	Наушники	954 мм	30 мм
9	Чековый или графический принтер	1001 мм	111 мм
10	Функциональные клавиши (верхняя клавиша) или сенсорный экран (средняя точка вертикали экрана)	1200 мм	146 мм
^[1] Измеряется от днища сейфа ^[2] От переднего края рамки лицевой панели			

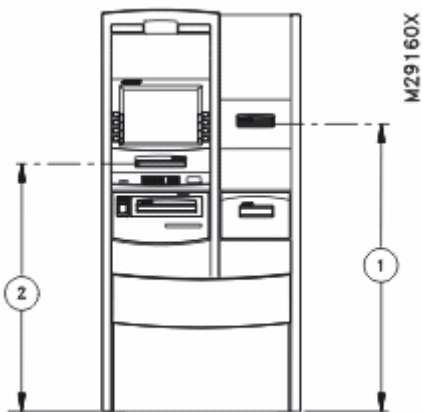
Вид А Стандартная конфигурация



Размер	Устройство	Высота ^[1]	Глубина ^[2]
1	Считыватель карт	1001 мм	16 мм
2	Чековый или графический принтер	1001 мм	111 мм

^[1] Измеряется от днища сейфа
^[2] От переднего края рамки лицевой панели

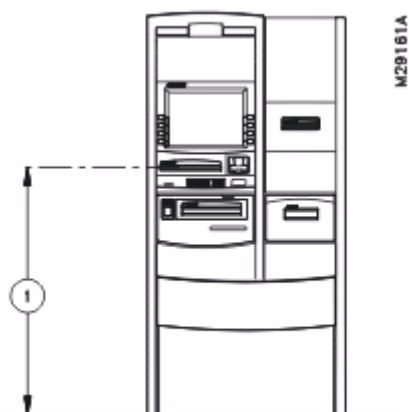
Вид В Считыватель карт, чековый принтер и графический принтер



Размер	Устройство	Высота ^[1]	Глубина ^[2]
1	Чековый или графический принтер	1200 мм	19 мм
2	Принтер для сберегательных книжек	1001 мм	111 мм

^[1] Измеряется от днища сейфа
^[2] От переднего края рамки лицевой панели

Вид С Чековый принтер, графический принтер и принтер для сберегательных книжек



Размер	Устройство	Высота ^[1]	Глубина ^[2]
1	Принтер выписок	1001 мм	111 мм

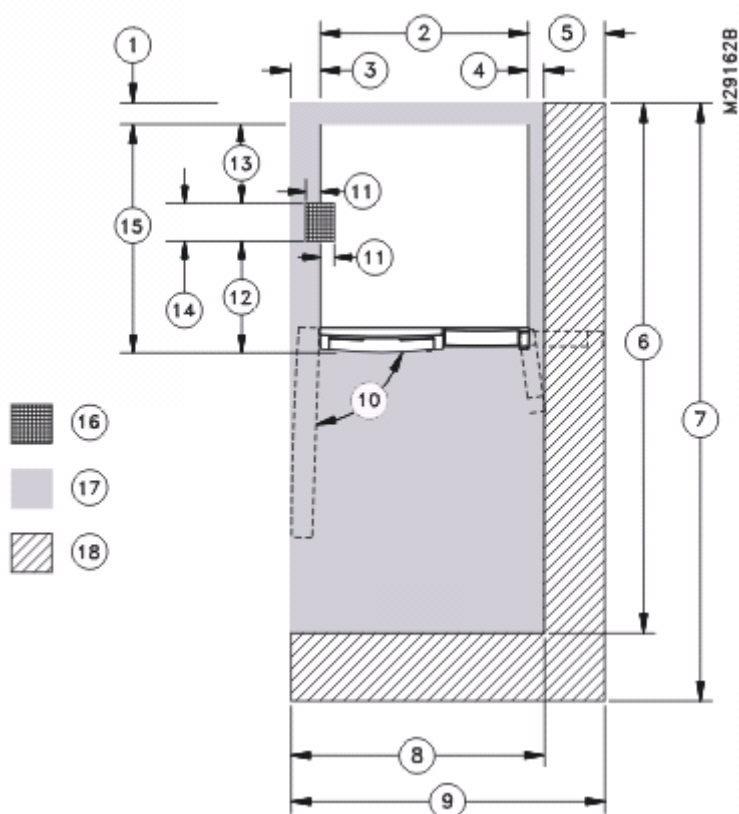
^[1] Измеряется от днища сейфа
^[2] От переднего края рамки лицевой панели

Вид D Принтер выписок

3.4 Требуемое пространство служебного доступа

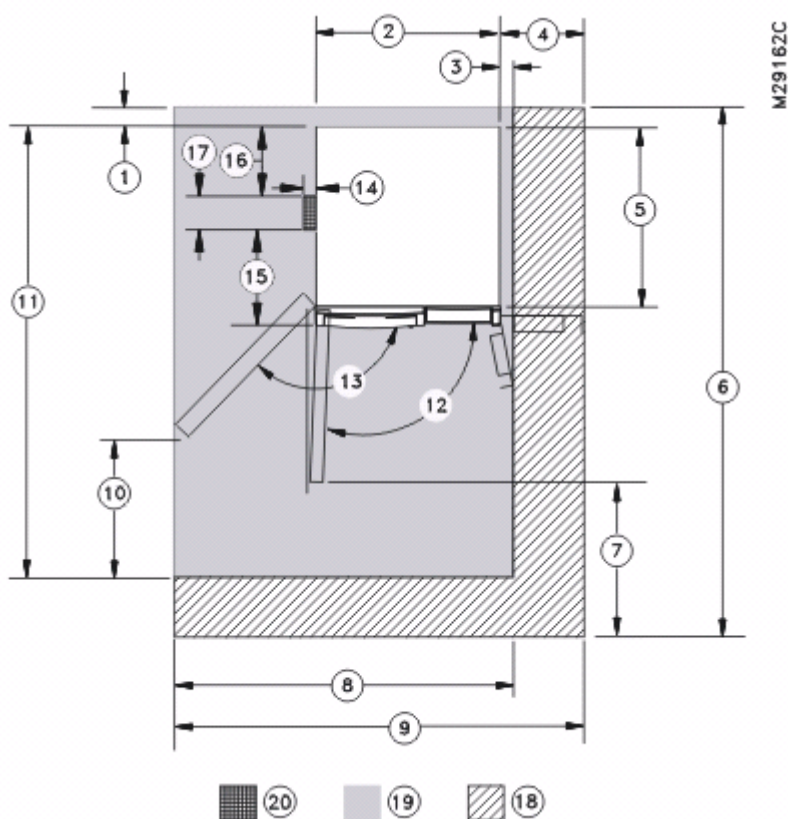
При определении места установки банкомата необходимо обеспечить доступ к машине для оператора и обслуживающего персонала. Рекомендуемые размеры пространства для служебного доступа к банкомату показаны на Рисунок 3-5.

Рисунок 3-5 Служебный просвет



1	50 мм	7	2165 мм	13	321 мм
2	794 мм	8	1039 мм	14	152 мм
3	170 мм	9	1209 мм	15	906 мм
4	75 мм	10	92° - угол поворота двери	16	Все электрические кабели и кабели передачи данных должны входить в машину на этом участке (с нижней стороны машины)
5	245 мм	11	51 мм	17	Минимальная служебная зона
6	1935 мм	12	433 мм	18	Рекомендуемая служебная зона

Вид А Сейф с толщиной стенки 13 мм



1	50 мм	8	1465 мм	15	433 мм
2	794 мм	9	1635 мм	16	321 мм
3	75 мм	10	301 мм	17	152 мм
4	245 мм	11	1738 мм	18	Рекомендуемая служебная зона
5	795 мм	12	92° - угол поворота двери	19	Минимальная служебная зона
6	2019 мм	13	135° - угол поворота двери	20	Все электрические кабели и кабели передачи данных должны входить в машину на этом участке
7	402 мм	14	51 мм		

Вид В Сейф с толщиной стенки 40 мм

3.5 Физические внешние условия

При определении места установки банкомата необходимо обеспечить, чтобы физические внешние условия, в частности, температура и влажность, отвечали определенным требованиям. Рабочие внешние условия для банкомата - это внешние условия, которые необходимы при эксплуатации банкомата. Нерабочие внешние условия - это условия транспортировки и хранения.

3.5.1 Требуемые рабочие внешние условия

Требуемые для банкомата рабочие внешние условия приведены в Таблица 3-1.

Таблица 3-1 Требуемые рабочие внешние условия

Состояние	Эксплуатация и долговременное хранение	Кратковременное хранение ^[1]	Транспортировка ^[2]
Температура (внутренняя)	10°C - 38°C	-10°C - 60°C	-40°C - 70°C
Максимальная скорость изменения температуры	10° С/ч	15° С/ч	20° С/ч
Относительная влажность (без конденсации) (внутренняя)	20 - 80 % при 32°C 20 - 55 % при 38°C	15 - 90%	5 - 90%
Макс. температура по смоченному термометру (внутренняя)	26° С		
Максимальная скорость изменения относительной влажности	10%/ч	10%/ч	10%/ч
Максимальная высота над уровнем моря	3000 м	3000 м	15000 м
^[1] В упакованном виде, до одной недели			
^[2] В упакованном виде, до 16 часов			

3.5.2 Прочие внешние условия

Помимо требований к температуре и влажности, максимальную работоспособность банкомата гарантирует выполнение следующих условий:

Освещение

Выберите такое место, в котором на дисплей клиента не падает свет.

Электростатический разряд

В результате контакта с некоторыми видами покрытия пола и мебелью образуется электростатический заряд. Электростатический разряд может вызывать физический дискомфорт или создавать помехи работе электрооборудования. Для уменьшения этих проблем примите следующие меры:

- Выберите для покрытия пола материал с низким удельным электросопротивлением. Обрабатывайте покрытие пола имеющимися в продаже средствами, снижающими статический заряд. Не покрывайте пол материалом с высоким удельным электросопротивлением.
- Используйте только антистатические ковровые покрытия.
- Обрабатывайте покрытие пола имеющимися в продаже средствами, снижающими статический заряд.

- По возможности избегайте мест с очень низкой относительной влажностью внутри помещения. Поддерживайте внутреннюю относительную влажность в пределах, указанных в Раздел 3.5.1.

Электромагнитная совместимость

Высокочастотные электромагнитные поля могут осложнять передачу данных. Старайтесь не устанавливать свой банкомат поблизости от следующих электромагнитных устройств:

- Источники частот радиодиапазона, такие как передающие антенны.
- Радиолокационное оборудование (стационарное или мобильное).
- Промышленное оборудование, такое как дуговые сварочные автоматы, высокочастотные индукционные нагреватели или приборы для измерения сопротивления изоляции.

Охлаждение

Помещение, в котором установлен банкомат, должно удовлетворять требованиям к внешним условиям, приведенным в Раздел 3.5.1.

3.5.3 Выходной уровень шума

Ниже приведены значения выходного уровня шума банкомата (согласно ISO 7779).

Режим работы банкомата	Выходной уровень шума
Рабочий режим	Меньше 65 дБ
Режим ожидания	Меньше 55 дБ

3.5.4 Выходная тепловая мощность

Ниже приведены значения выходной тепловой мощности банкомата.

Выходная тепловая мощность	Режим работы банкомата
648 БТЕ/ч ^[1]	Банкомат в режиме ожидания, ни один из модулей не работает
971 БТЕ/ч ^[1]	Операция выдачи банкнот
849 БТЕ/ч ^[2]	Банкомат в режиме ожидания, ни один из модулей не работает
1258 БТЕ/ч ^[2]	Работа приемника пачек банкнот

^[1] Конфигурация банкомата: процессор; цветной ЖК-дисплей клиента; моторизованный считыватель карт; журнальный принтер; чековый принтер; устройство приема депозитных конвертов и усовершенствованное устройство выдачи банкнот.

^[2] Конфигурация банкомата: процессор; ЖК-дисплей клиента, видимый при солнечном свете; моторизованный считыватель карт; журнальный принтер; чековый принтер; интеллектуальный депозитарий; усовершенствованное устройство выдачи банкнот; рекламная панель и приемник пачек банкнот.

3.5.5 Потребляемая мощность

Ниже приведены значения мощности, потребляемой банкоматом.

Потребляемая мощность	Режим работы банкомата
190 Вт ^[1]	Банкомат в режиме ожидания, ни один из модулей не работает
285 Вт ^[1]	Операция выдачи банкнот

249 Вт ^[2]	Банкомат в режиме ожидания, ни один из модулей не работает
369 Вт ^[2]	Работа приемника пачек банкнот
<p>^[1] Конфигурация банкомата: процессор; цветной ЖК-дисплей клиента; моторизованный считыватель карт; журнальный принтер; чековый принтер; устройство приема депозитных конвертов и усовершенствованное устройство выдачи банкнот.</p> <p>^[2] Конфигурация банкомата: процессор; ЖК-дисплей клиента, видимый при солнечном свете; моторизованный считыватель карт; журнальный принтер; чековый принтер; интеллектуальный депозитарий; усовершенствованное устройство выдачи банкнот; рекламная панель и приемник пачек банкнот.</p>	

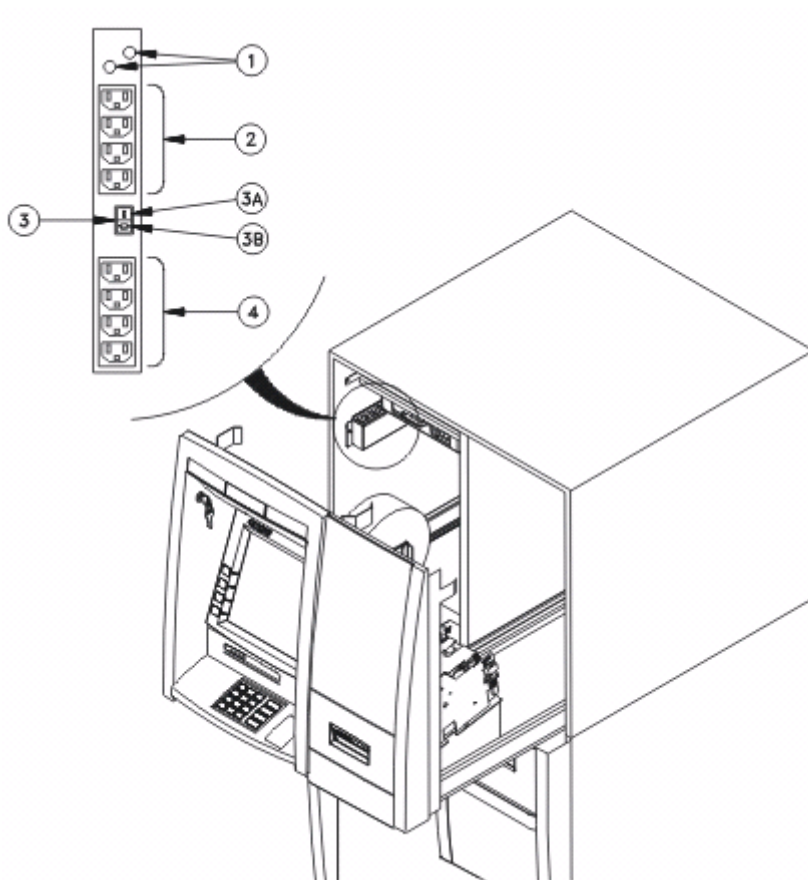
3.5.6 Внутреннее распределение питания переменного тока

Распределительная коробка содержит силовой выключатель для коммутируемых выводов (см. Рисунок 3-6). В распределительной коробке имеются как коммутируемые, так и некоммутируемые выводы переменного тока.

ПРИМЕЧАНИЕ

Силовой выключатель переменного тока управляет подачей электропитания только на коммутируемые выводы. Некоммутируемые выводы находятся под напряжением (получают электропитание переменного тока) все время, пока сетевой шнур банкомата подключен к источнику питания.

Рисунок 3-6 Местоположение выключателя питания переменного тока



1	Плавкие предохранители
2	Некоммутируемые выводы переменного тока ^[1]
3	Выключатель питания для коммутируемых выводов

3А	Вкл.
3В	Выкл.
4	Коммутируемые выводы переменного тока ^[1]
<p>^[1] Выводы переменного тока предназначены для служебных целей и для ограниченного использования только с определенными устройствами. Они не должны использоваться в качестве постоянного источника питания устройств, так как это могло бы создавать электрические помехи и влиять на работу банкомата.</p>	

3.6 Соображения, связанные с безопасностью

Проследите за тем, чтоб место установки банкомата обеспечивало надлежащую безопасность банкомата (см. Раздел 3.6.1) и клиентов (см. Раздел 3.6.2).

3.6.1 Безопасность банкомата

Ниже перечислены основные факторы, обеспечивающие безопасность банкомата:

Сигнализаторы

Вы должны обеспечить сигнализаторы, детекторы и подходящую аппаратуру контроля в соответствии со стандартами, установленными вашим отделом безопасности, или действующими на данный момент законодательными требованиями.

Слежение при помощи камеры

Система видеонаблюдения может следить за последовательностью выполняемых операций и, в принципе, идентифицировать подозреваемых в грабеже, взломе и мошенничестве. Установите системы слежения в соответствии со стандартами, принятыми вашим отделом безопасности, сетевой администрацией, стандартами или действующими на данный момент законодательными требованиями.

Освещение

В целях безопасности и удобства пользователей банкомата установите его в хорошо освещенном месте.

Установка банкомата

Вы должны закрепить банкомат на полу, руководствуясь следующими указаниями.

- В сейфе предусмотрены установочные отверстия (размер и расположение отверстий см. на Рисунок 4-1 и Рисунок 4-2).
- При использовании анкерных болтов днище сейфа под установочными болтами должно опираться на твердую поверхность. Если днище сейфа не прилегает к полу вплотную, пространство под сейфом должно быть заполнено для обеспечения дополнительной опоры.
- Рекомендуется установить банкомат на бетонном или каменном полу толщиной не менее 150 мм.
- Тип анкерных болтов, которыми сейф должен крепиться к полу, зависит от типа используемого сейфа. Типы сейфов приведены в нижеследующей таблице. В комплект поставки банкомата анкерные болты не входят.
- В точности следуйте требованиям и указаниям производителя болтов.

Тип сейфа	Рекомендуемый размер анкерного болта ^[1]	Стандарт
12,7 мм	M20	Требования безопасности банковского учреждения или национальные требования
40 мм	M20	Требования безопасности банковского учреждения

		или национальные требования
<p>^[1] Рекомендуемые размеры крепежных изделий приведены только для справки. См. соответствующие требования безопасности банковского учреждения или национальные требования.</p>		

3.6.2 Безопасность клиентов

При планировании установки банкомата прежде всего следует заботиться о безопасности клиентов. Вы должны обеспечить, как минимум, выполнение указаний или стандартов, установленных вашим отделом безопасности, сетевой администрацией или действующими на данный момент законодательными требованиями.

В число факторов, которые необходимо принять во внимание, входят, в частности:

- Расположение
- Освещение
- Окружающая обстановка
- Наблюдение

В тесном сотрудничестве со своим отделом безопасности вы должны обеспечить соответствие всем применимым стандартам.

3.7 Как выполнить требования к программному обеспечению

Для эксплуатации банкомата Opteva 720 с передней загрузкой в сети вы должны установить на хост-компьютере или контроллере прикладное программное обеспечение(ПО).

Вы должны решить, разработать ли собственное ПО, приобрести лицензионное или модифицировать существующее ПО. Обязательно выделите время, достаточное для разработки, приобретения или модификации ПО, чтобы к моменту прибытия банкомата оно было готово.

3.8 Банкноты и расходные материалы

3.8.1 Расходные материалы

При поставке банкомата Opteva 720 с передней загрузкой во всех его принтерах установлены картриджи с чернилами и красящей лентой(где это требуется) и бумага. Картриджи и бумага предназначены только для настройки и тестирования. Закажите расходные материалы для банкомата, чтобы иметь их в наличии к прибытию банкомата. Спецификации см. в Приложении В.

3.8.2 Банкноты

Если надлежащая работа выдаваемых банкнот с вашим банкоматом еще не сертифицирована, то во избежание проблем необходимо провести сертификацию. Обратитесь к обслуживающему ваше учреждение представителю компании Diebold, который поможет вам в проведении сертификации ваших банкнот.

Раздел 4

За один - три месяца до прибытия банкомата

4.1 Подготовка пола

При подготовке пола для установки банкомата убедитесь в том, что

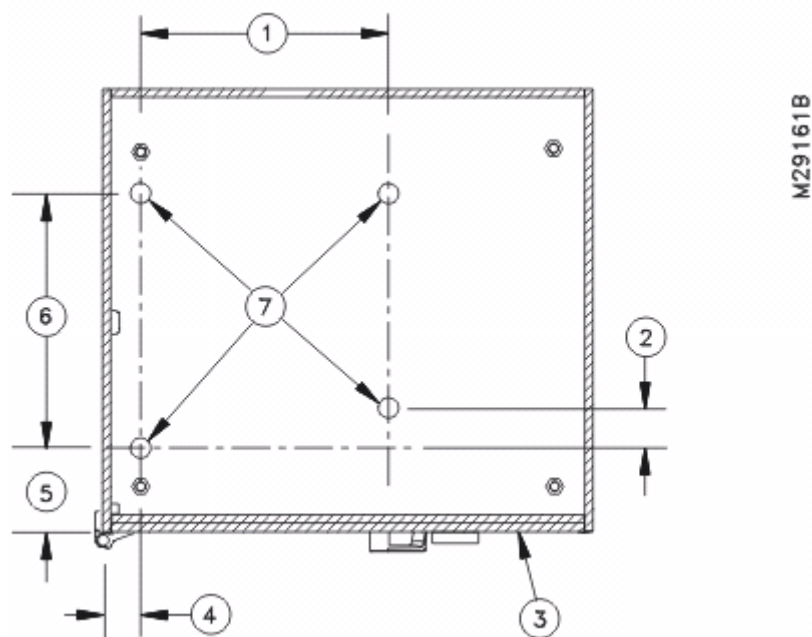
- пол, как минимум, выдерживает вес банкомата;
- поверхность пола непосредственно под банкоматом и вокруг него горизонтальна;
- покрытие пола препятствует накоплению статического заряда;
- если требуется, в полу просверлены установочные отверстия для крепления сейфа. Расположение установочных отверстий показано на Рисунок 4-1 и Рисунок 4-2.

ПРИМЕЧАНИЕ

Во время установки вы можете воспользоваться сейфом для проверки правильности расположения отверстий. При наличии небольших отклонений вы можете воспользоваться сейфом как шаблоном, чтобы просверлить отверстия более точно.

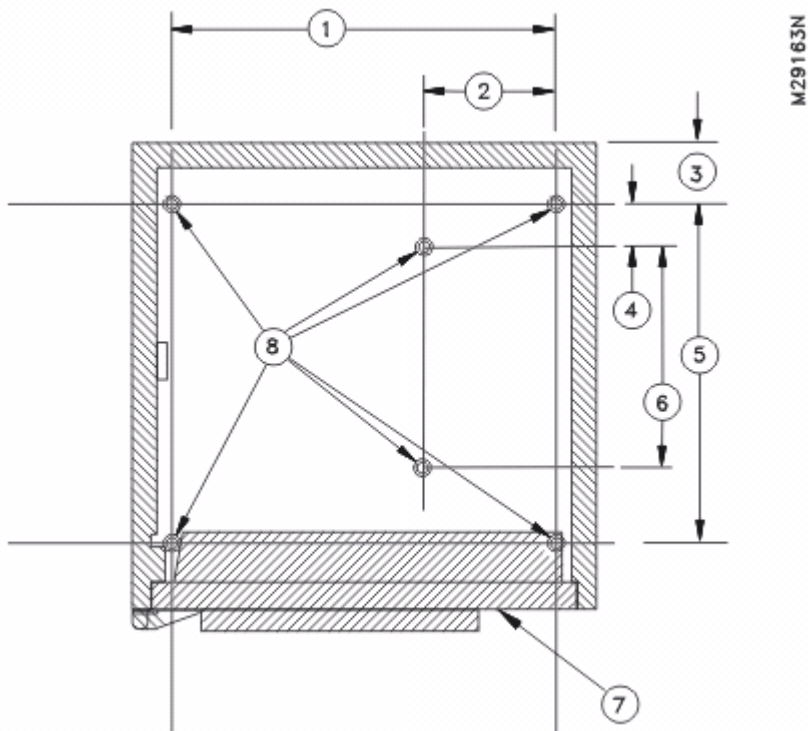
- В отношении обеспечения безопасности см. Раздел 3.6.

Рисунок 4-1 Установочные отверстия в полу под 12,7-мм сейф



1	411 мм
2	35 мм
3	Сторона сейфа, на которой находится дверь
4	30 мм
5	140 мм
6	435 мм
7	Диаметр 22 мм

Рисунок 4-2 Установочные отверстия в полу под 40-мм сейф



1	648 мм
2	243 мм
3	99 мм
4	123 мм
5	598 мм
6	400 мм
7	Сторона сейфа, на которой находится дверь
8	22 мм - диаметр сквозного отверстия 40 мм - диаметр выточки 19 мм - глубина выточки

4.2 Оптимальная высота банкомата

Максимальное удобство эксплуатации банкомата достигается при его высоте, соответствующей Рисунок 4-3.

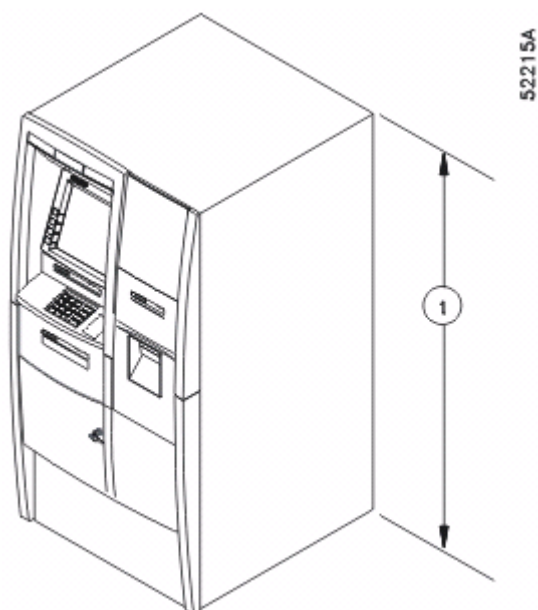
Банкоматы с 40-мм сейфами выпускаются без встроенных устройств регулировки высоты.

У банкоматов с 12,7-мм сейфами предусмотрены выравнивающие ножки.



Не выдвигайте имеющиеся выравнивающие ножки под сейфом больше чем на 150 мм. При слишком далеко выдвинутых ножках болты могут вырваться, что приведет к опрокидыванию банкомата и может стать причиной тяжелой травмы или смерти.

Рисунок 4-3 Оптимальная высота банкомата Opteva 720 с передней загрузкой



1	1594 мм ^[1]
^[1] При использовании выравнивающих ножек высота банкомата может быть 1604мм.	

4.3 Электротехнические требования

4.3.1 Электропроводка



Вы должны предусмотреть электропроводку с третьим заземляющим проводом. Банкомат без заземления может представлять опасность и не будет правильно работать.

Во избежание риска тяжелой травмы или смерти электромонтажные работы должен выполнять подрядчик соответствующей квалификации.

Для банкомата требуется однофазная трехпроводная некоммутируемая силовая розетка. В проводке к розетке должно быть применено глухое заземление третьего провода (заземление кабелевода неприемлемо). Сетевой шнур терминала имеет вилку, соответствующую национальным нормам. Питание банкомата должно характеризоваться следующими параметрами переменного тока:

- 100 - 127 В (+ 6%, - 10%), 50 (± 1%) Гц, однофазное
- 100 - 127 В (+ 6%, - 10%), 60 (± 1%) Гц, однофазное
- 200 - 240 В (± 10%), 50 (± 1%) Гц, однофазное
- 200 - 240 В (± 10%), 60 (± 1%) Гц, однофазное

Питание розетки должно быть защищено быстроразъединяющим устройством (например, автоматическим выключателем на электрической эксплуатационной панели).

Быстроразъединяющее устройство (или автоматический выключатель) должно отключать линейное напряжение при следующих значениях силы тока:

- напряжение 100 - 127 В переменного тока (+ 6%, - 10%) - отключение при 20 А
- напряжение 200 - 240 В переменного тока (± 10%) - отключение при 10 А



ОСТОРОЖНО!

Мгновенное прерывание или выбросы питания переменного тока могут оказать вредное воздействие на электронное оборудование.

ПРИМЕЧАНИЕ

Банкомат будет сертифицирован по результатам испытаний на помехоустойчивость при перепадах, срывах и вариациях напряжения в соответствии со стандартом EN61000-4-11:1994 на излучения, создающие высокочастотные помехи.

Общее питание модулей и питание процессора предусматривают стабилизацию питания для защиты терминала от сбоев при кратковременных колебаниях в сети переменного тока. Банкомат сертифицирован по результатам испытаний и методам измерений в соответствии со стандартом EN61000-4-11 (источник бесперебойного электропитания не установлен). См. следующую таблицу.

Состояние источника напряжения переменного тока	Продолжительность	Напряжение источника переменного тока		
		230 В переменного тока	127 В переменного тока ^[1]	100 В переменного тока ^[1]
Понижение напряжения (частичное нарушение питания)	500 мс ^[2]	161 В	89 В	70 В
Перерыв в подаче напряжения (полное прекращение питания)	10 мс ^[2]	0 В	0 В	0 В

^[1] Номинальное напряжение источника переменного тока
^[2] Максимальная частота появления события - через каждые 10 секунд

4.3.2 Сетевой шнур

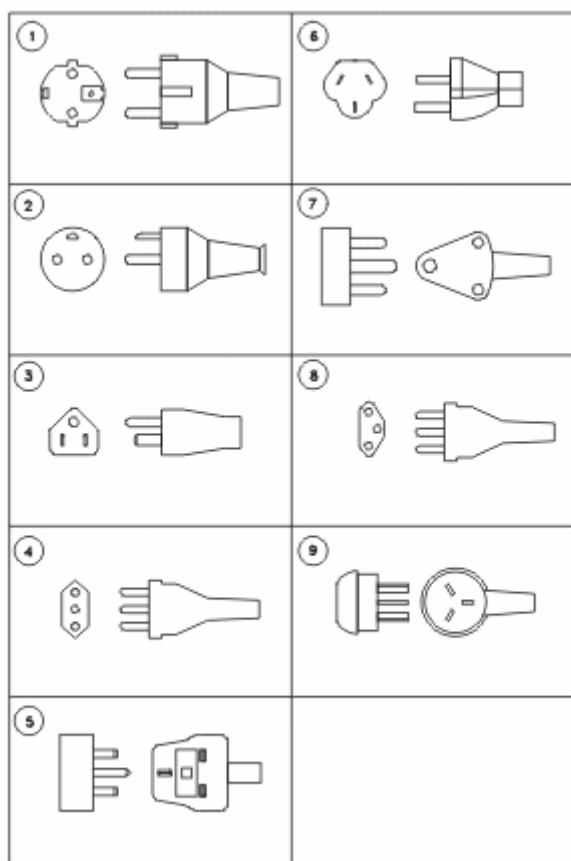
Длина сетевого шнура от боковой или задней стенки банкомата составляет 1778 мм. Убедитесь в том, что силовая розетка легкодоступна и находится в пределах досягаемости для сетевого шнура.

Сетевой шнур выходит из банкомата через его боковую стенку, возле двери сейфа.

Сетевой шнур имеет вилку, соответствующую национальным нормам (сетевые вилки, соответствующие национальным нормам, см. на Рисунок 4-4).

Если сетевую вилку нужно сменить, обратитесь для установки новой вилки к квалифицированному подрядчику.

Рисунок 4-4 Сетевые вилки, соответствующие национальным нормам



A27117A

ПРИМЕЧАНИЕ

Сведения, относящиеся к стране или региону, не вошедшим в этот список, вы можете получить у обслуживающего ваше учреждение представителя компании Diebold.

1	Континентальная Европа и Филиппины	6	Австралия и Китай
2	Дания	7	Индия
3	Северная Америка, Таиланд и Филиппины	8	Швейцария
4	Италия	9	Израиль
5	Великобритания и Малайзия		

4.3.3 Кабельный ввод

Электрические кабели и кабели передачи данных вводятся в банкомат через отверстие для кабельного ввода на боковой стенке сейфа, как показано на Рисунок 4-5 и Рисунок 4-6. Кабели, входящие в банкомат, проходят через кабельную соединительную пластину, которая закреплена на внутренней стороне стенки сейфа над отверстием кабельного ввода. Кабели могут вводиться через боковую стенку или, по заказу, через днище банкомата.

Рисунок 4-5 Место кабельного ввода для 12,7-мм сейфов

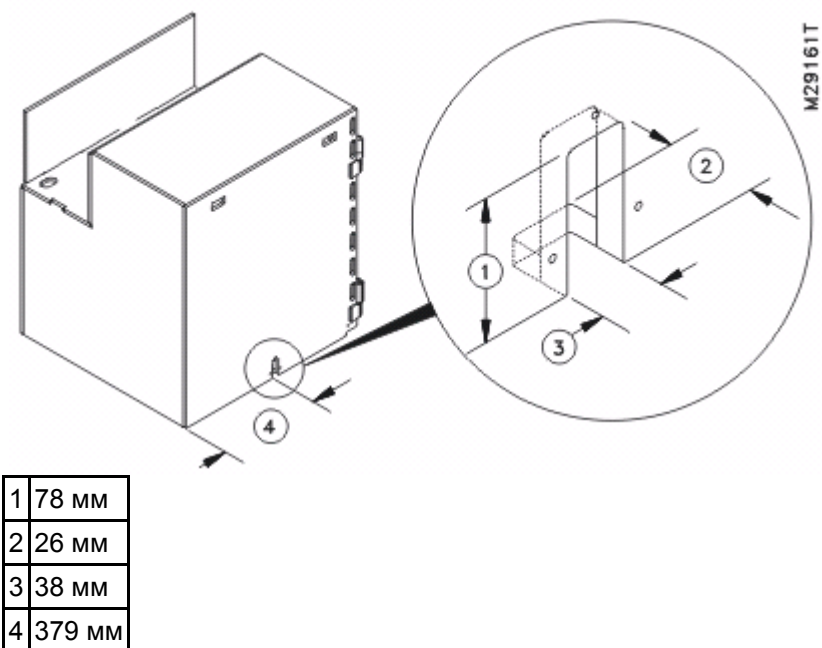
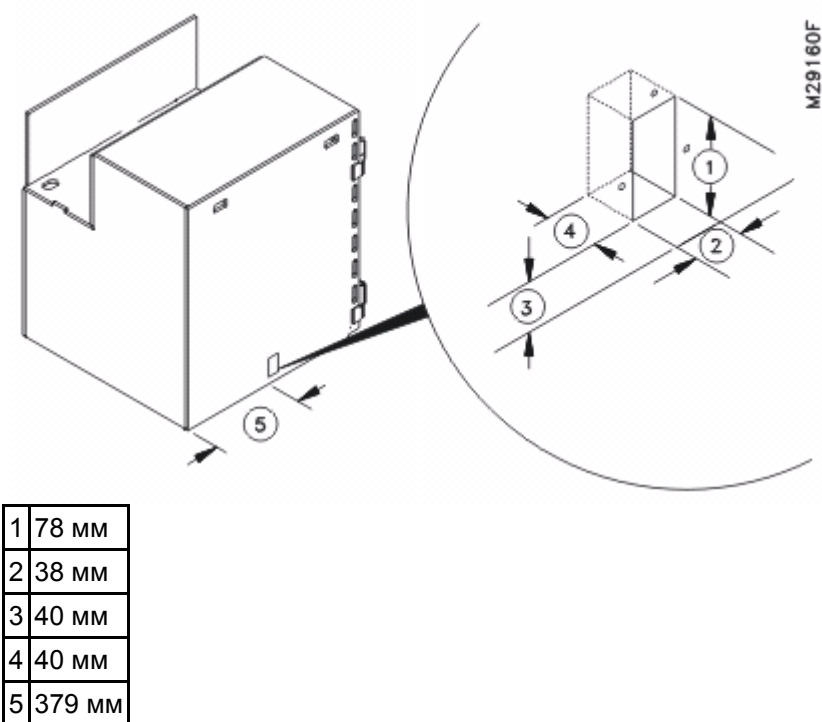


Рисунок 4-6 Место кабельного ввода 40-мм сейфа



4.3.4 Ограничения на прокладку сигнальных кабелей

Требования к расстоянию от сигнального кабеля до других силовых кабелей и кабелей электрооборудования см. в Таблица 4-1.

Таблица 4-1 Требования к расстоянию при прокладке сигнального кабеля

Тип электропроводки	Расстояние до других кабелей		
	Мощность ниже 2 кВА	Мощность 2 - 5 кВА	Мощность выше 5 кВА
Люминесцентные или неоновые осветительные приборы или лампы накаливания	127 мм	127 мм	127 мм
Неэкранированная силовая линия или электрооборудование	127 мм	305 мм	610 мм
Неэкранированные силовые линии или электрооборудование при прокладке сигнального кабеля в заземленном кабелеводе	64 мм	153 мм	305 мм
Силовые линии в заземленном кабелеводе при прокладке сигнальных кабелей в заземленном кабелеводе	31 мм	76 мм	153 мм

Для кабелей данных, идущих к настольным модемам, кабелеводы не требуются. Модем должен быть установлен на расстоянии не более 12802 мм (длина кабеля) от банкомата.

Кабель передачи данных должен проходить на удалении не менее 51 мм от любого силового кабеля переменного тока.

Настольные модули должны отстоять от стандартной однофазной трехпроводной розетки не более чем на 1828 мм.

4.3.5 Ограничения при монтаже сигнальных кабелей

Соблюдайте осторожность при установке сигнальных кабелей в кабелеводах (местные нормативы могут различаться). В отличие от силовых и осветительных кабелей, сигнальные кабели имеют тонкие провода с легкой изоляцией. Они не выдерживают сильного натяжения при монтаже. В отношении указаний и правил установки сигнальных кабелей обратитесь к местным нормативам.

4.4 Как подготовить передачу данных

Существует несколько типов протоколов передачи данных, которые могут быть использованы для связи банкомата с сетевым хост-компьютером или контроллером. За информацией об аппаратуре (модем, коммутатор, маршрутизатор, кабели и т.д.), которая потребуется для подсоединения банкомата к сети банковского учреждения, обратитесь к сетевому администратору соответствующего банковского учреждения. К моменту прибытия банкомата для установки эта аппаратура должна быть установлена или иметься в наличии.

ПРИМЕЧАНИЕ

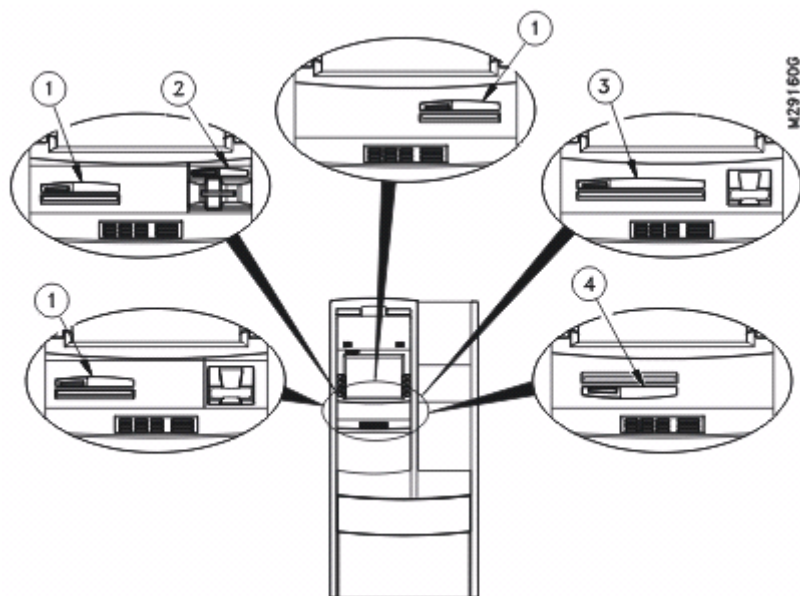
Если кабель (или кабели) для обмена данными с банкоматом должны быть проложены через кабелевод, позаботьтесь о том, чтобы это было сделано до прибытия банкомата для установки.

4.5 Как расположить на лицевой панели специализированные наклейки или панели с логотипом

4.5.1 Наклейки лицевой панели

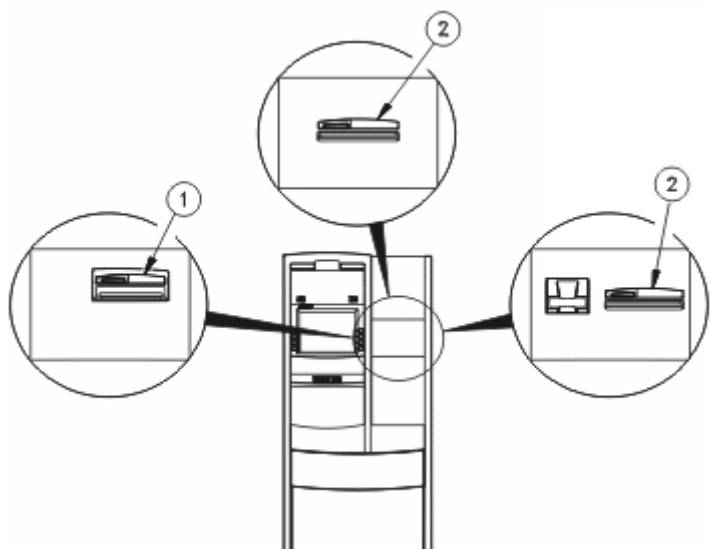
Клиентские устройства банкомата Orteva 720 с передней загрузкой обозначены на лицевой панели стандартными наклейками (Рисунок 4-7). Если вы хотите заменить некоторые из этих наклеек, чтобы приспособить банкомат к своему учреждению, спланируйте работу таким образом, чтобы иметь специализированные наклейки к моменту прибытия банкомата. Дополнительную информацию о заказе специализированных наклеек см. в Приложение В.

Рисунок 4-7 Расположение наклеек лицевой панели



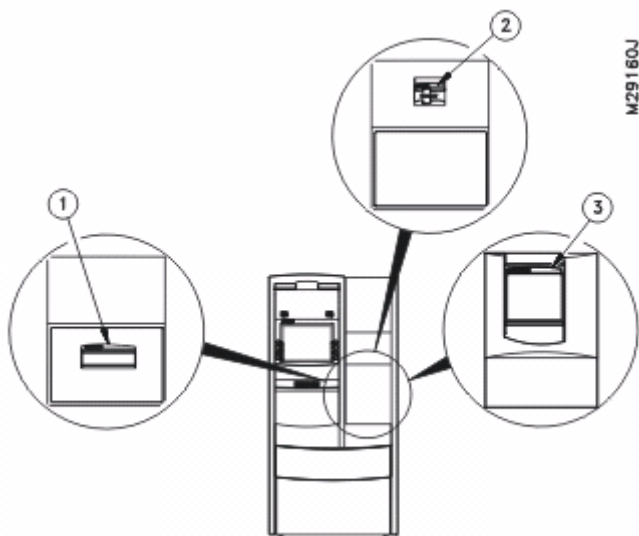
1	Чековый или графический принтер
2	Chip-считыватель карт
3	Принтер выписок
4	Принтер для сберегательных книжек

Вид А Размещение наклеек - нижняя лицевая панель



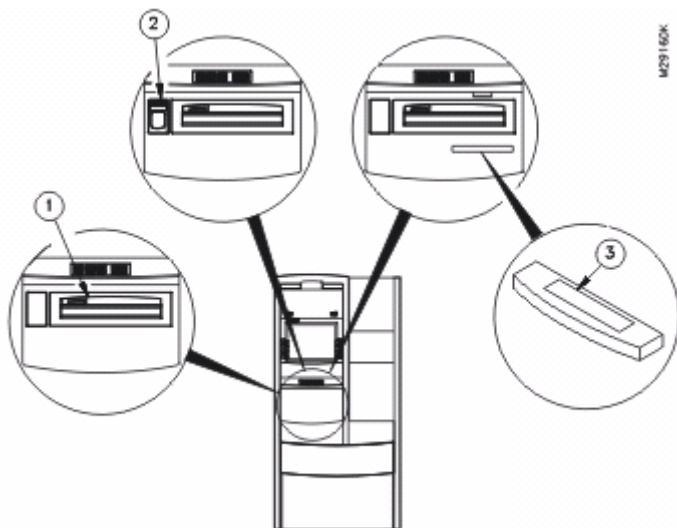
1	Интеллектуальный депозитарий
2	Чековый или графический принтер

Вид В Размещение наклеек - верхнее шасси



1	Устройство приема депозитных конвертов со встроенным устройством выдачи
2	Сip-считыватель карт
3	Приемник пачек банкнот

Вид С Размещение наклеек - нижнее шасси



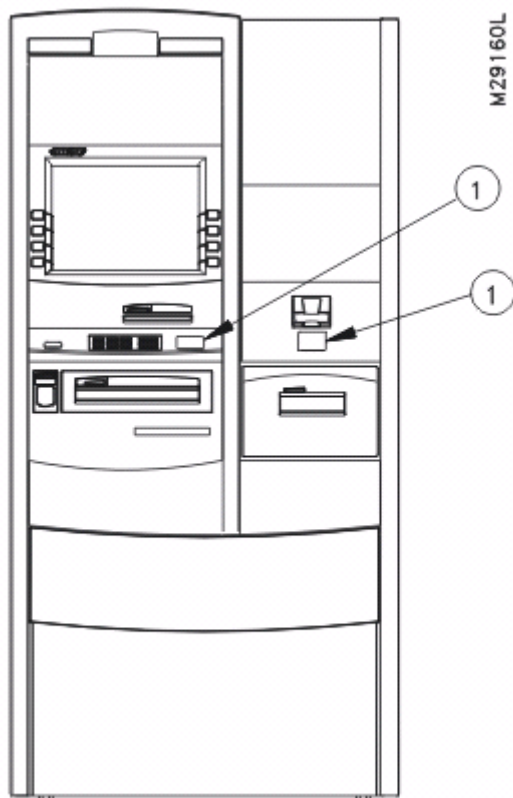
1	Усовершенствованное устройство выдачи банкнот
2	Устройство выдачи монет
3	Сканер штрихового кода

Вид D Размещение наклеек - сейф

4.5.2 Панели логотипа

Вы можете изменить внешний вид банкомата, разработав и напечатав логотип своей компании на специализированных панелях логотипа (Рисунок 4-8). Спланируйте работу таким образом, чтобы иметь специализированные панели логотипа к моменту прибытия банкомата. Дополнительную информацию о заказе панелей логотипа см. в Приложение В.

Рисунок 4-8 Места расположения логотипов для ввода карт



1 Логотип для ввода карт

4.6 Система тревожной сигнализации

Вам необходимо получить и поддерживать в работоспособном состоянии устройство тревожной сигнализации, подключаемое к банкомату. После того как установка банкомата закончена, вы должны установить систему тревожной сигнализации. Банкомат может поставляться с описываемыми в следующих разделах устройствами и вариантами системы тревожной сигнализации.

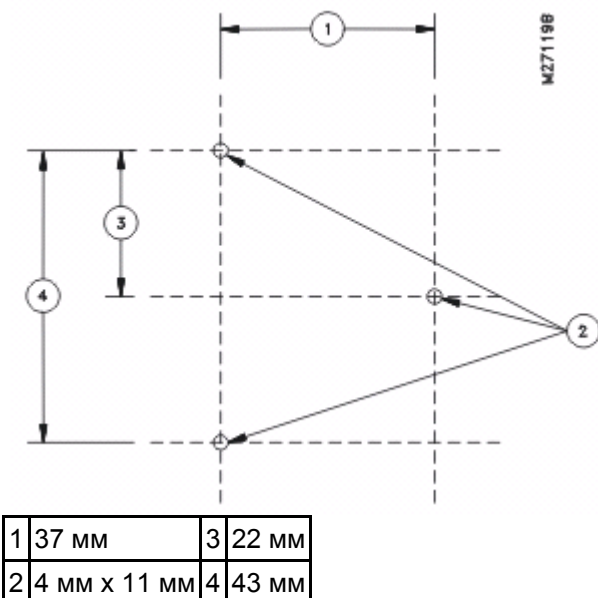
4.6.1 Средства тревожной сигнализации 12,7-мм сейфа

12,7-мм сейф оборудован базовым комплектом датчиков тревожной сигнализации. В базовый комплект входят датчик открывания двери сейфа, выключатель шунтирования устройства сигнализации и датчик скорости нарастания нагрева.

Для повышения безопасности вы можете заказать сейсмический датчик. Схема установочных отверстий для сейсмических датчиков показана на Рисунок 4-9. Если эти отверстия не подходят для вашего датчика, закажите у поставщика датчиков переходные пластинки. Вы можете также заказать замок двери сейфа с беззвучной тревожной сигнализацией (сигнализацией о возникновении чрезвычайной ситуации) и с шунтированием сигнализации.

Вы должны обеспечить интерфейс тревожной сигнализации и контроль сигналов. Для большинства способов установки банкомата имеются интерфейсы усовершенствованных видов сигнализации (за информацией об имеющихся вариантах сигнализации обратитесь к обслуживающему ваше учреждение представителю компании Diebold).

Рисунок 4-9 Схема расположения установочных отверстий для сейсмических датчиков и внутренних сирен



4.6.2 Средства тревожной сигнализации 40-мм сейфа

В 40-мм сейфе предусмотрены дополнительные системы тревожной сигнализации, компоненты и различные устройства защиты замков. Вы должны обеспечить интерфейс тревожной сигнализации и контроль сигналов.

За дополнительной информацией о возможных вариантах тревожной сигнализации обратитесь к обслуживающему вас торговому представителю или изготовителю сейфа.

4.7 Интерфейс дистанционного индикатора состояния

Индикатор состояния имеет три лампы для индикации того, что банкомат находится в рабочем состоянии, требует пополнения расходных материалов или находится в нерабочем состоянии. Вариант дистанционного индикатора состояния содержит три сухих релейных контакта (управляемых световыми сигналами состояния) для активации дистанционного индикатора.

Ваше банковское учреждение может приобрести или разработать собственный дистанционный индикатор состояния. Для присоединения дистанционного индикатора к банкомату вы должны воспользоваться соединительным кабелем Alpha 5483 или эквивалентным кабелем. Максимальный ток интерфейса дистанционного индикатора - 1 А при максимальном напряжении 28 В постоянного тока. За дополнительной информацией обратитесь к обслуживающему вас торговому представителю.

4.8 Как подготовить интерфейс для камеры

В качестве дополнительной меры по обеспечению безопасности вы можете следить за своим банкоматом при помощи видеокamеры. В банкомате предусмотрен интерфейс для камеры. За дополнительной информацией о работе камеры и ее интерфейсе обратитесь к обслуживающему ваше учреждение представителю компании Diebold.

4.9 Управление внешними устройствами

Через интерфейс внешних устройств терминал может управлять некоторыми дополнительными устройствами, находящимися вне терминала. Интерфейс внешних устройств - это компонент, находящийся вне терминала и осуществляющий сопряжение между терминалом и внешним устройством (устройствами). Внешние устройства, которыми может управлять банкомат (через интерфейс внешних устройств), - это рекламное освещение, депозитарии, действующие в нерабочее время, видекамеры и т.д.

Дополнительную информацию об использовании терминала и интерфейса внешних устройств для управления внешними устройствами см. в следующих разделах или обратитесь к обслуживающему ваше учреждение представителю компании Diebold.

Установка

Интерфейс внешних устройств может быть установлен на столе или на стене. Интерфейс внешних устройств весит 3,6 кг и имеет высоту 84 мм, ширину 300 мм и глубину 289 мм.

Кабель

Для подключения интерфейса внешних устройств к терминалу должен использоваться кабель 5486C производства компании Alpha Wire (или эквивалентный кабель). В установочный комплект интерфейса внешних устройств входит набор для разделки концов кабеля. Длина кабеля должна быть не более 608 м. Для установок производства Securomatic, действующих в нерабочее время, эта длина включает и длину кабеля от интерфейса внешних устройств до депозитария, действующего в нерабочее время.

Питание

Интерфейс внешних устройств должен быть расположен не дальше чем в 2,3 м от стандартной однофазной трехпроводной заземленной розетки. Питание интерфейса внешних устройств - 100-240 В, 50-60 Гц, 1,6 А.

4.10 Другие возможности

Обратитесь к обслуживающему ваше учреждение представителю компании Diebold за информацией о возможностях, не описанных в данном Руководстве.

4.11 Какие расходные материалы заказывать

Чтобы немедленно после установки можно было начать пользование банкоматом, вам необходимы объекты, описываемые в Раздел 4.11.1 - Раздел 4.11.4. По поводу заказа расходных материалов см. Приложение В.

4.11.1 Расходные материалы для принтеров

ПРИМЕЧАНИЕ

Бумага, лента и картриджи, поставляемые с завода, предназначены только для установки и тестирования. Они могут не обеспечивать рабочих характеристик, которых следует ожидать при использовании свежих расходных материалов.

Для термографических принтеров не требуется красящая лента.

Принтер для сберегательных книжек

К каждому принтеру для сберегательных книжек прилагается одна лента и одна сберегательная книжка для тестирования. В отношении заказа дополнительных лент для принтера сберегательных книжек см. Приложение В. Информация по заказу сберегательных книжек, совместимых с данным принтером, см. в *Требования к совместимости сберегательных книжек для принтеров сберегательных книжек 2-го поколения (TP-820695-024A)*.

Двухцветный графический принтер выписок

К каждому принтеру выписок прилагается одна лента и бумага для тестирования. В отношении заказа дополнительных лент и бумаги для принтера выписок см. Приложение В.

Двухцветный графический чековый принтер и двухцветный графический принтер

К каждому принтеру прилагается один рулон бумаги для тестирования. В отношении заказа дополнительной бумаги см. Приложение В.

Журнальный принтер

К каждому журнальному принтеру прилагается один рулон бумаги для тестирования. В отношении заказа дополнительной бумаги для журнального принтера см. Приложение В.

4.11.2 Устройство приема депозитных конвертов со встроенным устройством выдачи

К каждому устройству приема депозитных конвертов со встроенным устройством выдачи прилагается один картридж с красящей лентой. В отношении заказа дополнительных картриджей печати для устройства приема депозитных конвертов со встроенным устройством выдачи см. Приложение В. Устройство приема депозитных конвертов со встроенным устройством выдачи поставляется без конвертов. Информацию в отношении заказа конвертов см. в Приложение В.

4.11.3 Модуль интеллектуального депозитария

С каждым интеллектуальным депозитарием поставляются один картридж печати и один роликовый штемпель. В отношении заказа дополнительных картриджей печати и роликовых штемпелей для интеллектуального депозитария см. Приложение В.

4.11.4 Карты банкомата

Считыватель карт читает дорожки на закодированной магнитной полосе карты банкомата. Информация, закодированная на магнитной полосе, обеспечивает доступ к устройствам банкомата.

Для заказа карт банкомата обратитесь к обслуживающему ваше учреждение представителю компании Diebold. Позаботьтесь о том, чтобы карты, которые вы заказали, соответствовали спецификациям, приведенным в следующих документах (за дополнительной информацией в отношении этих спецификаций обратитесь к обслуживающему ваше учреждение представителю компании Diebold):

- ISO IS 7810 - *Идентификационные карты. Физические характеристики*
- ISO IS 7811/1 - *Идентификационные карты. Методика записи, часть 1. Тиснение*
- ISO IS 7811/2 - *Идентификационные карты. Методика записи, часть 2. Магнитная полоса*
- ISO IS 7811/3 - *Идентификационные карты. Методика записи, часть 3. Местонахождение тисненых символов на картах ID-1*
- ISO IS 7811/4 - *Идентификационные карты. Методика записи, часть 4. Местонахождение магнитных дорожек только для чтения. Дорожки 1 и 2*
- ISO IS 7811/5 - *Идентификационные карты. Методика записи, часть 5. Местонахождение магнитных дорожек только для чтения. Дорожка 3*
- ISO IS 7812 - *Идентификационные карты. Система нумерации и процедура регистрации для идентификаторов трассанта*
- ISO IS 7813 - *Идентификационные карты. Карты финансовых операций*

Согласно JIS B9560 и B9561, в Японии карты банкомата должны соответствовать картам JICC (Японский унифицированный код для карт) типов I и II.

Раздел 5

За один месяц до прибытия банкомата

5.1 Проверка графика установки линии связи

Если вы заказали коммерческому оператору линию связи, вы понадобится получить подтверждение запланированной даты установки.

5.2 Планирование обучения ваших операторов

Операторы - это лица, выполняющие следующие действия:

- Открывание и закрывание банкомата
- Пополнение запаса расходных материалов и кассет устройства выдачи
- Чистка определенных участков машины
- Устранение замятий
- Ограниченный поиск неисправностей

Операторы научаются выполнять большинство действий, относящихся к банкомату, путем обучения без отрыва от работы. Запланируйте для них ознакомление с работой до прибытия банкомата Руководство по эксплуатации банкомата отгружается вместе с банкоматом. Если вы хотите получить экземпляр до прибытия банкомата, обратитесь к Приложению В, где вы найдете информацию о порядке заказа.

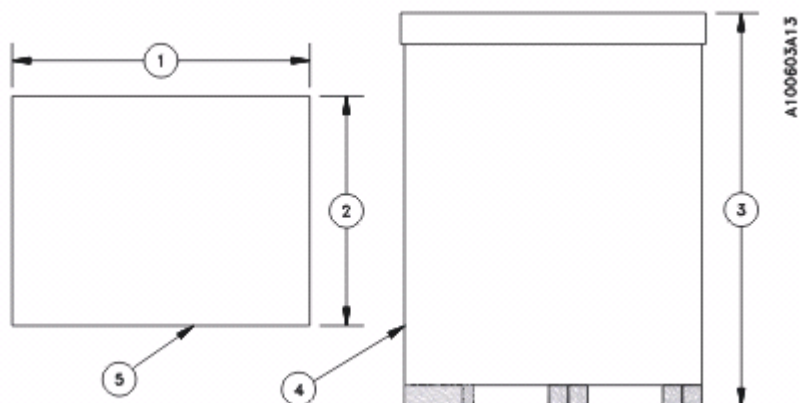
Раздел 6

По прибытии банкомата

6.1 Хранение банкомата до установки

В некоторых случаях может оказаться необходимым хранение банкомата (в его ящике) до установки. Информация о размерах и весе упакованного в ящик банкомата приведена на Рисунок 6-1 и Рисунок 6-2, а также в Таблица 6-1.

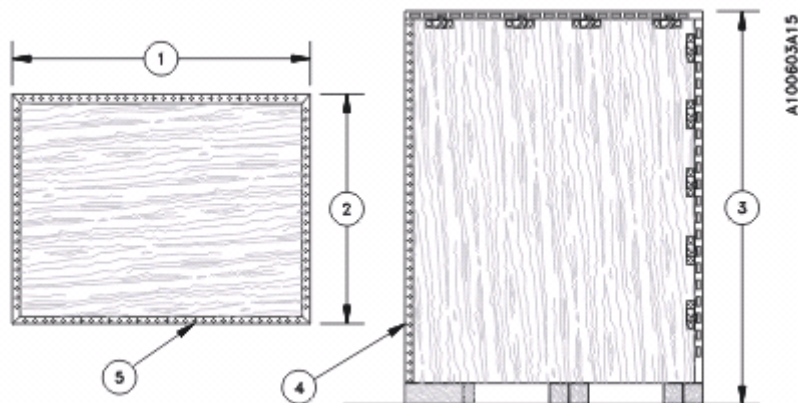
Рисунок 6-1 Размеры упакованного банкомата (картонный ящик)



1	1422 мм
2	1067 мм
3	1880 мм
4	Вид сбоку

5 Вид сверху

Рисунок 6-2 Размеры упакованного банкомата (деревянный ящик)



1	1422 мм
2	1067 мм
3	1880 мм
4	Вид сбоку
5	Вид сверху

Таблица 6-1 Вес упакованных банкоматов

Конфигурация сейфа банкомата	Вес ^[1]	
	Картонный ящик ^[2]	Деревянный ящик ^[3]
13-мм стенка	710 кг	728 кг
40-мм стенка	1028 кг	1045 кг

^[1] Вес приближенный; фактическое значение зависит от комплектации банкомата.
^[2] США и Канада
^[3] Всюду кроме США и Канады

6.2 Распаковка банкомата и его перемещение в положение для установки

6.2.1 Инструкции



Банкомат с 12,7-мм сейфом весит около 680 кг.

Банкомат с 40-мм сейфом весит около 1000 кг.

- **Убедитесь в том, что все модули вставлены в свои гнезда, и все двери закрыты.**
- **Убедитесь в том, что дверь сейфа закрыта и заперта ручкой открывания сейфа.**
- **Для перемещения банкомата и его окончательной установки привлекайте только рабочих, имеющих опыт в обращении с тяжелым оборудованием.**
- **При перемещении банкомата обращайтесь с ним осторожно. Держите его вертикально и не наклоняйте.**

Когда банкомат прибудет на место, вы найдете инструкции по распаковке, которые будут прикреплены снаружи к упаковке банкомата. Эти простые инструкции объясняют, как снять с банкомата наружный упаковочный материал.

6.2.2 Необходимые инструменты

Для установки банкомата вам потребуются следующие инструменты и материалы:

- Кусачки
- Захваты (плоскогубцы)
- Плоская отвертка
- Разводной гаечный ключ
- Рулетка
- Уровень
- Крестовая отвертка Phillips ACR™

6.3 Как произвести настройку и тестирование банкомата

Установив банкомат, вы можете приступить к его настройке. Настройка банкомата описывается в следующих документах:

- *Банкомат Opteva 720 с передней загрузкой. Инструкции по установке (TM-000022-024A)*
- *Банкомат Opteva 720 с передней загрузкой. Руководство по эксплуатации (TP-820768-024A)*

Расходные материалы для банкомата

В.1 Источники поставки

В.1.1 Гарантированные поставки

Если вы хотите обеспечить наилучшее качество работы банкомата, вам следует использовать только расходные материалы, приобретаемые у компании Diebold. Diebold Direct Express™ может поставить вам все необходимые для банкомата расходные материалы и принадлежности (с полной гарантией). Обращайтесь в Diebold Direct любым из следующих способов:

- По телефону: 1-800-222-6900 (1-330-399-2585)
- по электронной почте: supplies@diebold.com
- по факсу: 1-330-899-2553
- через вебсайт: <http://www.diebold.com>

Обслуживающий ваше учреждение представитель компании Diebold также может помочь вам заказать высококачественные расходные материалы, специально предназначенные для вашего банкомата.

В.1.2 Другие источники

Вы можете заказать расходные материалы у других поставщиков, помимо рекомендованных в Раздел В.1.1, пользуясь спецификациями, приведенными в данном приложении. Убедитесь в том, что расходные материалы, которые вы заказываете у поставщиков, не входящих в число рекомендуемых, удовлетворяют спецификациям, содержащимся в данном приложении.



ОСТОРОЖНО!

Использование расходных материалов от поставщиков, не упомянутых в Раздел В.1.1, может привести к снижению качества и ухудшению работоспособности банкомата.

ПРИМЕЧАНИЕ

Прежде чем заказывать большие количества расходных материалов у поставщиков, не входящих в число рекомендованных, получите образцы и убедитесь в их пригодности для вашего банкомата.

В.2 Расходные материалы для интеллектуального депозитария

Используйте только картриджи для струйной печати и роликовые штемпели, того же качества, что у изделий Diebold. Номера изделий приведены ниже:

Компонент	№ изделия
Картридж для струйной печати	49-023941-000А
Роликовый штемпель (черный)	49-207511-000А
Роликовый штемпель (синий)	49-207511-000В
Роликовый штемпель (красный)	49-207511-000С

В.3 Расходные материалы для устройства приема депозитных конвертов со встроенным устройством выдачи

В.3.1 Картридж с красящей лентой

Используйте только картриджи для струйной печати того же качества, что и картриджи Diebold. Картридж для струйной печати имеет № изделия 49-023941-000А.

В.3.2 Депозитные конверты

Для депозита могут использоваться конверты различных размеров. Обычно в США используется коммерческий конверт № 10 (СОМ-10).

Конверты должны, как минимум, удовлетворять следующим требованиям:

Ширина	от 98 до 125 мм
Длина	от 209 до 265 мм
Толщина	от 0,21 до 0,68 мм

В.4 Бумага для двухцветного графического чекового принтера

Подробное описание и спецификации бумаги для термографического принтера см. *Руководство по эксплуатации двухцветного графического чекового принтера (ТР-820710-024А)*.

В.5 Бумага для двухцветного графического принтера

Подробное описание и спецификации бумаги для термографического принтера см. *Двухцветный графический чековый принтер (112 мм). Руководство по эксплуатации (ТР-820890-024С)*.

В.6 Бумага для журнального принтера

Подробное описание и спецификации бумаги для термографического принтера см. *Руководство по эксплуатации журнального принтера (TP-820817-024A)*.

В.7 Бумага для принтера выписок

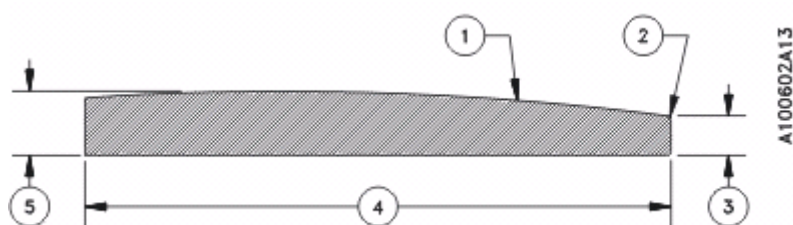
Подробное описание и технические требования к бумаге для термографического принтера см. *Руководство по эксплуатации двухцветного принтера выписок (TP-820818-024D)*.

В.8 Специализированные наклейки лицевой панели

Наклейки на лицевой панели должны иметь размеры, приведенные на Рисунок В-1, и должны соответствовать следующим спецификациям:

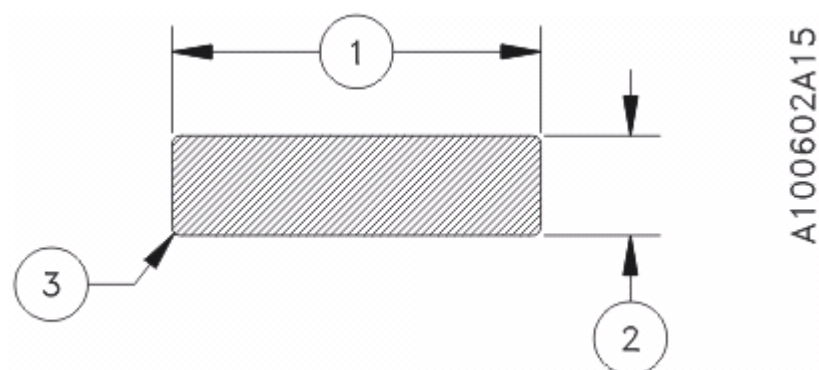
- Материал: толщина 0,25 мм, поликарбонат с клеей обратной стороной
- Печать не должна закрывать поверхность светового индикатора устройства.
- Цвета, вторая поверхность (требования определяются банковским учреждением):

Рисунок В-1 Размеры наклеек лицевой панели



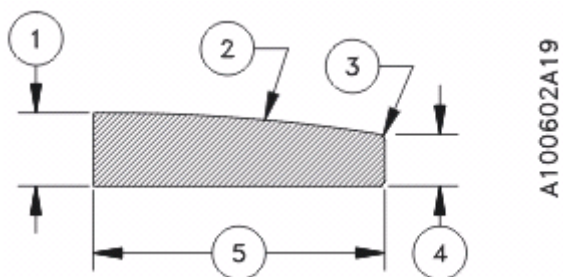
1	947 мм - радиус дуги
2	0,9 мм - радиус закругления угла (с двух сторон)
3	12 мм
4	178 мм
5	19 мм

Вид А Принтер выписок



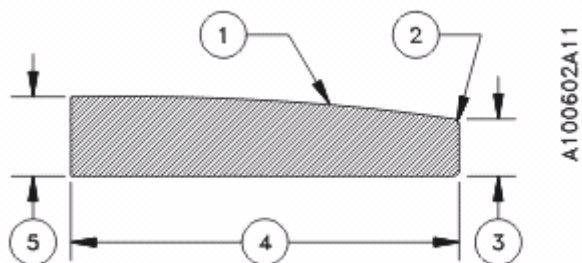
1	49 мм
2	13 мм
3	0,9 мм - радиус закругления угла (с четырех сторон)

Вид В Устройство выдачи монет



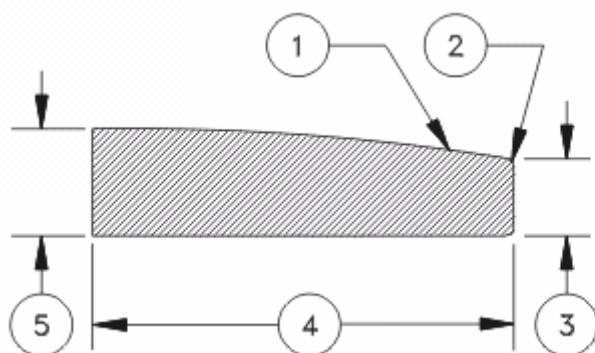
1	13 мм
2	314 мм - радиус дуги
3	0,9 мм - радиус закругления угла (с двух сторон)
4	9 мм
5	53 мм

Вид С Dір-считыватель карт



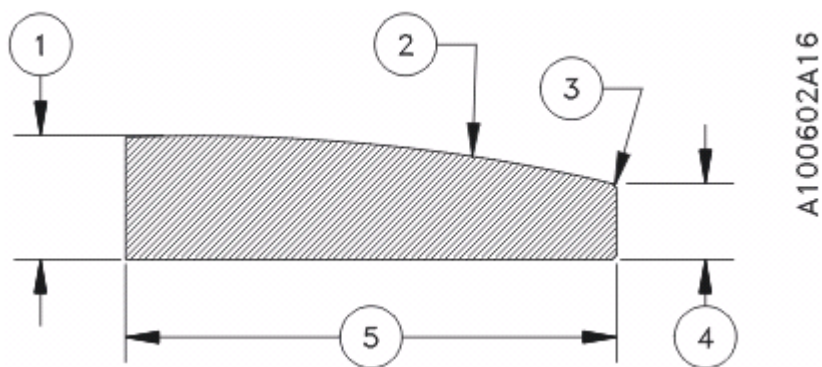
1	481 мм - радиус дугт
2	0,9 мм - радиус закругления угла (с двух сторон)
3	12 мм
4	81 мм
5	17 мм

Вид D Чековый принтер



1	368 мм - радиус дуги
2	0,9 мм - радиус закругления угла (с двух сторон)
3	12 мм
4	56 мм
5	17 мм

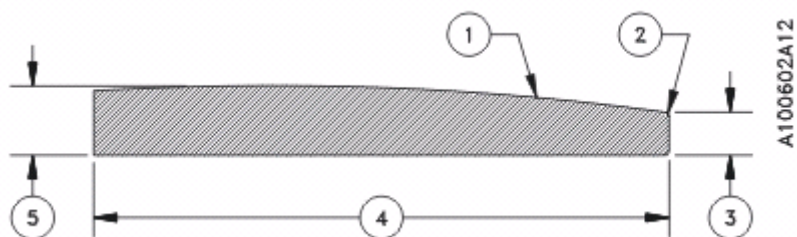
Вид E Модуль интеллектуального депозитария



A100602A16

1	19 мм
2	289 мм - радиус дуги
3	0,9 мм - радиус закругления угла (с двух сторон)
4	12 мм
5	77 мм

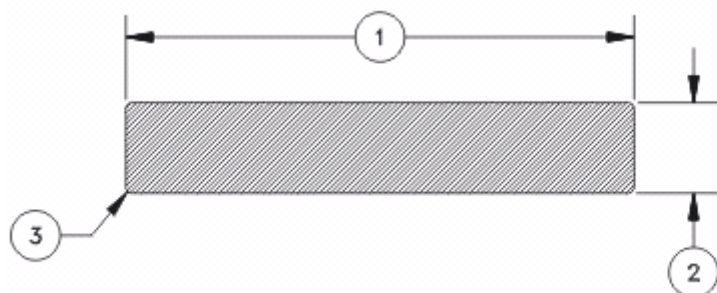
Вид F Устройство приема депозитных конвертов со встроенным устройством выдачи



A100602A12

1	849 мм - радиус дуги
2	0,9 мм - радиус закругления угла (с двух сторон)
3	12 мм
4	160 мм
5	19 мм

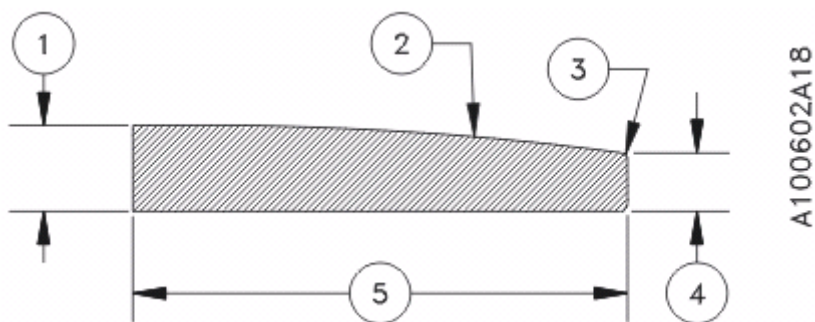
Вид G Усовершенствованное устройство выдачи банкнот



A100602A14

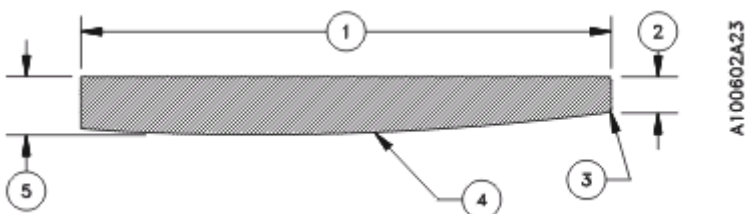
1	99 мм
2	18 мм
3	0,9 мм - радиус закругления угла (с четырех сторон)

Вид H Сканер штрихового кода



1	13 мм
2	499 мм - радиус дуги
3	0,9 мм - радиус закругления угла (с двух сторон)
4	9 мм
5	78 мм

Вид I Устройство приема пачек банкнот



1	142 мм
2	11 мм
3	0,9 мм - радиус закругления угла (с двух сторон)
4	989 мм - радиус дуги
5	16 мм

Вид J Принтер для сберегательных книжек

В.9 Выдаваемые банкноты

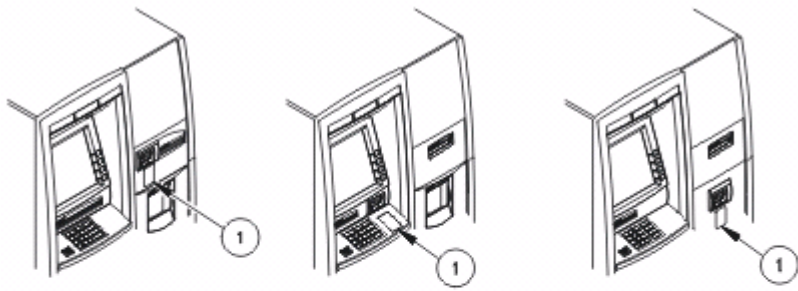
Любые банкноты, которые вы собираетесь выдавать, должны быть сертифицированы для использования в банкоматах. Для правильного кодирования кассет необходимо изучить размеры банкнот. Многие типы денежных знаков уже сертифицированы. Чтобы определить, сертифицированы ли ваши банкноты, обратитесь к обслуживающему ваше учреждение представителю компании Diebold. Если они не сертифицированы, обслуживающий ваше учреждение представитель компании Diebold поможет вам провести сертификацию.

При настройке и тестировании на месте установки вам потребуются сертифицированные банкноты. Не пользуйтесь для тестирования банкомата реальными банкнотами, используйте для этой цели только специальные тестовые банкноты.

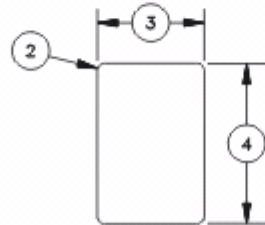
В.10 Специализированные панели логотипа

Панели логотипа должны иметь размеры, показанные на Рисунок В-2, и иметь толщину не более 1,02 мм. На обратную сторону панелей логотипа должен быть нанесен контактный клей (например, 3М 468™).

Рисунок В-2 Размеры панели логотипа



41102A3B



1	Место установки логотипа
2	3 мм - радиус закругления угла (с четырех сторон)
3	54 мм
4	86 мм