

**Руководство по работе с
устройством «MAC-токен VIFIT»**

Содержание

Предисловие	3
Общие сведения об устройстве	4
Работа с устройством	6
Эксплуатация и хранение	6
Вход в систему. Аутентификация	6
Подтверждение документов	7
Подтверждение доверенного получателя	11

Предисловие

Настоящий документ является руководством по использованию персональных аппаратных устройств «MAC-токен BIFIT» в системе электронного банкинга «iBank 2».

В разделе [Общие сведения об устройстве](#) подробно рассмотрено назначение MAC-токена BIFIT.

В разделе [Эксплуатация и хранение](#) описаны меры по обеспечению сохранности и надежности MAC-токена BIFIT.

Применение MAC-токена BIFIT при работе с системой «iBank 2» подробно рассмотрено в разделах:

- [Вход в систему. Аутентификация](#);
- [Подтверждение документов](#);
- [Подтверждение доверенного получателя](#).

Общие сведения об устройстве

MAC-токен BIFIT представляет собой устройство, подключаемое к персональному компьютеру и предназначенное для дополнительного подтверждения критичных данных с их предварительной визуализацией.

MAC-токен BIFIT — это аппаратное USB-устройство в компактном пластиковом корпусе, состоящее из USB-считывателя и защищенного микроконтроллера ST19NR66 производства компании STMicroelectronics (см. [рис. 1](#)).

Микроконтроллер сертифицирован на соответствие стандарту ISO/IEC 15408 (common criteria) с уровнем доверия EAL5+.



Рис. 1. MAC-токен BIFIT

Основные функции MAC-токена BIFIT:

- Выработка кода подтверждения под визуализируемыми данными (критичными полями электронных документов) и не визуализированными служебными данными (для обеспечения уникальности подтверждения).
- Хранение произвольной информации в объеме не более 48 Кбайт.

MAC-токен BIFIT вычисляет код подтверждения как функцию от:

- Секретного ключа устройства.
- Данных, переданных MAC-токену BIFIT по интерфейсному кабелю внешним программным обеспечением.

Выработка кода подтверждения устройством MAC-токен BIFIT осуществляется с использованием алгоритма ГОСТ Р 34.10-2012.

В устройстве MAC-токен BIFIT не реализованы механизмы шифрования информации.

При передаче MAC-токена BIFIT представителю вашей организации сотрудник банка регистрирует за вашей организацией серийный номер выданного устройства.

Примечание:

Убедиться, что вам выдан именно MAC-токен BIFIT, зарегистрированный для вашей организации в системе «iBank 2», можно сверив серийные номера MAC-токена BIFIT на экране с номером MAC-токена BIFIT на коробке или акте, оформленном при получении устройства в банке. Номера должны совпадать!

При включении MAC-токена BIFIT отображается следующий текст:

MAC-токен BIFIT – устройство для подтверждения с визуализацией
Версия 1.1
Серийный номер: 00-59-64-61

MAC-токен BIFIT подключается к компьютеру через Micro-USB.

MAC-токен BIFIT не требует установки драйвера на современных операционных системах Windows, так как работает через стандартный CCID-драйвер.

MAC-токен BIFIT поддерживается на операционных системах:

- Windows версии 7 и выше;
- MacOS X версии 10.10 и выше;
- Linux (все версии с долговременной поддержкой).

Для работы с MAC-токеном BIFIT на операционной системе Windows 7 необходима установка официального Hotfix с сайта [microsoft.com](https://www.microsoft.com)

Поддержка MAC-токена BIFIT встроена в АРМ **Internet-Банкинг для корпоративных клиентов (Web)**.

Работа с устройством

Эксплуатация и хранение

MAC-токен BIFIT является чувствительным электронным устройством. При его хранении и эксплуатации пользователю необходимо соблюдать ряд правил и требований, нарушение которых приводит к поломке устройства.

Следующие правила эксплуатации и хранения обеспечат длительный срок службы устройства, а также сохранность конфиденциальной информации пользователя:

- Необходимо оберегать устройство от сильных механических воздействий (падения с высоты, сотрясения, вибрации, ударов и т.п.).
- Устройство необходимо оберегать от воздействия высоких и низких температур. При резкой смене температур (при перемещении устройства с мороза в теплое помещение) не рекомендуется использовать устройство в течение 3 часов во избежание повреждений из-за сконденсированной на электронной схеме влаги. Необходимо оберегать устройство от воздействия прямых солнечных лучей.
- Необходимо оберегать устройство от воздействия влаги и агрессивных сред.
- Недопустимо воздействие на устройство сильных магнитных, электрических или радиационных полей, высокого напряжения и статического электричества.
- При подключении устройства не прилагайте излишних усилий.
- При засорении разъема устройства нужно принять меры для его очистки. Для очистки корпуса и разъема используйте сухую ткань. Использование воды, растворителей и прочих жидкостей недопустимо.
- Не разбирайте устройство — это ведет к потере гарантии!
- Необходимо избегать скачков напряжения питания компьютера и USB-шины при подключенном USB-порте, а также не извлекать устройство во время записи и считывания.
- В случае неисправности или неправильного функционирования устройства обращайтесь в ваш банк.

Внимание!

Не передавайте MAC-токен BIFIT третьим лицам!

Подключайте MAC-токен BIFIT к компьютеру только на время работы с системой «iBank 2».

В случае утери (хищения) или повреждения MAC-токена BIFIT немедленно свяжитесь с вашим банком.

Вход в систему. Аутентификация

Для входа в систему с аутентификацией выполните:

1. Подключите MAC-токен BIFIT к компьютеру.
2. Подключитесь к Интернету, запустите Web-браузер и перейдите на страницу для клиентов системы «iBank 2» вашего банка.
3. Если для входа в систему используется механизм многофакторной аутентификации, то после выбора ключа ЭП и ввода пароля появится дополнительный диалог для подтверждения входа (см. [рис. 2](#)).

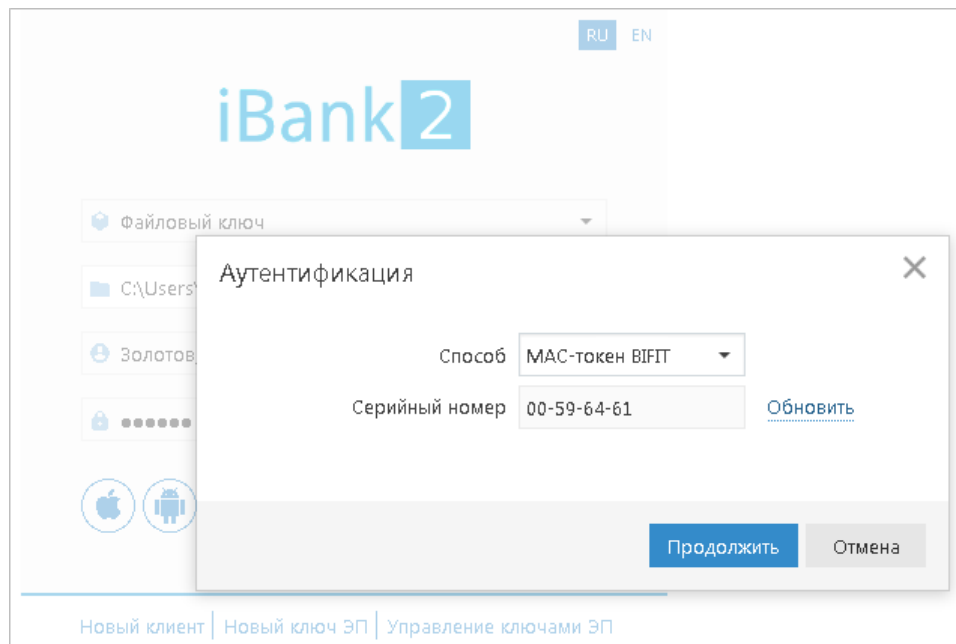


Рис. 2. Аутентификация

4. Из выпадающего списка выберите способ аутентификации **MAC-токен BIFIT**. В поле ниже выберите серийный номер устройства, с помощью которого необходимо аутентифицироваться.
5. На экране MAC-токена BIFIT отображается сообщение вида:

Вход в систему ДБО "iBank 2"

Банк "БАНК МОСКВЫ"

IP-адрес 192.168.5.175

Клиент ОАО "Крокус"

6. Для подтверждения операции нажмите кнопку  на корпусе MAC-токена BIFIT. Для отмены нажмите кнопку 

В случае успешного прохождения аутентификации осуществляется вход в АРМ.

В случае отмены выполнения операции на экране компьютера отображается сообщение: *Операция отменена.*

Подтверждение документов

Действие предназначено для дополнительной защиты электронных распоряжений клиента и может использоваться в дополнение к ЭП.

Настройка подтверждений

Для подтверждения документов MAC-токеном BIFIT необходимо указать способ подтверждения **MAC-токен BIFIT**, который будет использоваться при подтверждении платежных поручений, доверенных получателей или групповом подтверждении документов соответственно. Настройка выполняется через главное меню АРМ: **Настройки**, закладка **Подтверждение** (см. [рис. 3](#)).

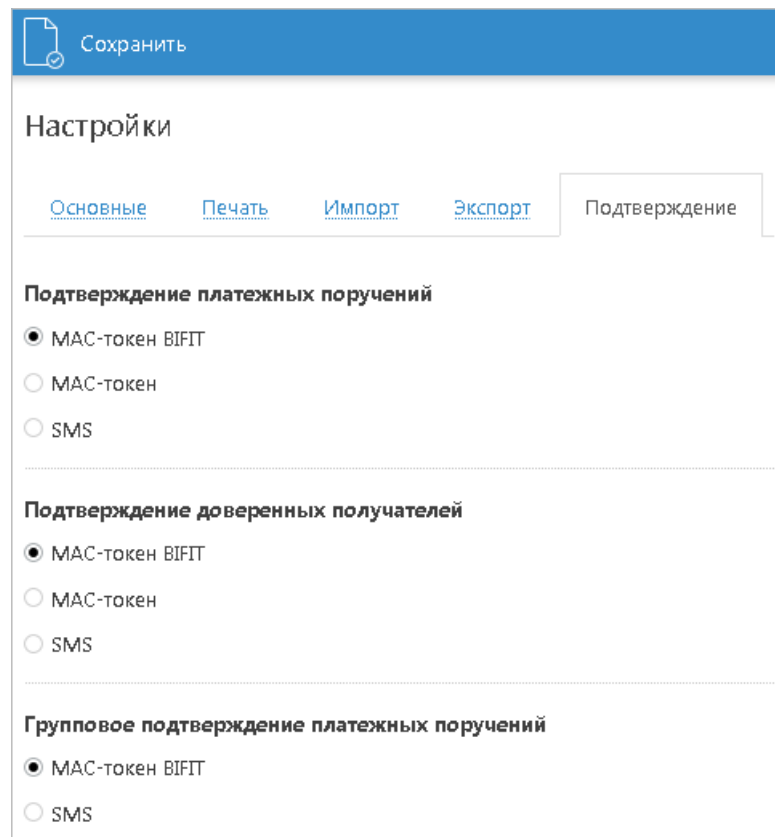


Рис. 3. Настройки

Подтверждение платежных поручений

Для подтверждения платежного поручения выполните:

1. Отметьте в списке документ в статусе **Требует подтверждения** и выберите пункт **Подтвердить** контекстного меню или нажмите соответствующую кнопку на странице просмотра документа.
2. Откроется диалоговое окно **Подтверждение платежного поручения** (см. рис. 4).

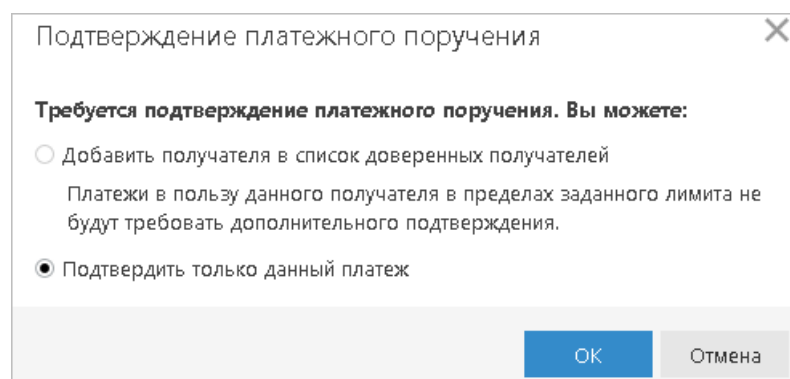


Рис. 4. Подтверждение платежного поручения. Шаг 1

3. Поставьте переключатель в положение **Подтвердить только данный платеж** и нажмите кнопку **ОК**.
4. Откроется новое диалоговое окно, в котором отображается серийный номер подключенного (выбранного) устройства (см. рис. 5).

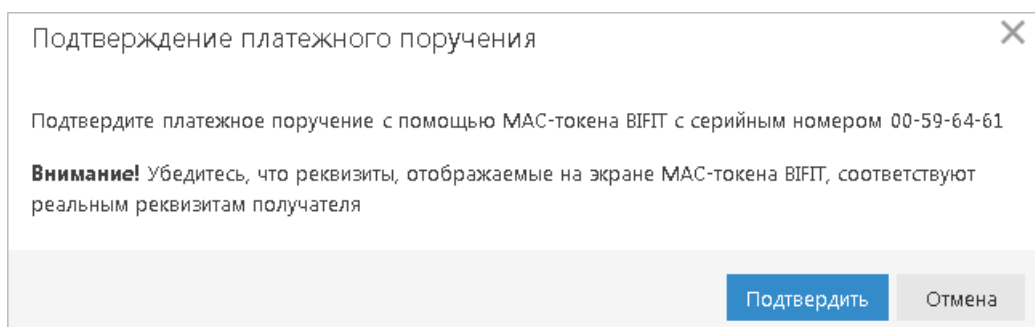


Рис. 5. Подтверждение платежного поручения. Шаг 2

5. Нажмите кнопку **Подтвердить** — диалог закрывается, на MAC-токен BIFIT передаются данные, необходимые для формирования кода подтверждения. Все элементы управления АРМ блокируются.
6. На экране MAC-токена BIFIT отображаются ключевые реквизиты подтверждаемого документа: тип, дата, номер и сумма документа, реквизиты получателя (см. [рис. 6](#)).

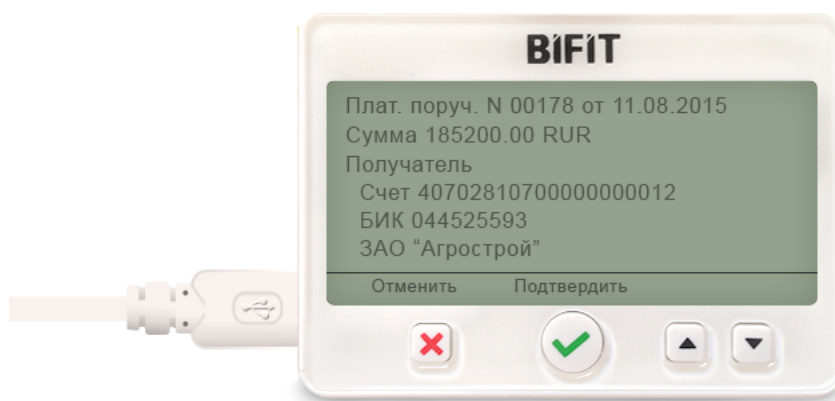


Рис. 6. Реквизиты подтверждаемого документа на экране MAC-токена BIFIT

7. Обязательно убедитесь, что реквизиты на экране MAC-токена BIFIT совпадают с реквизитами подтверждаемого документа.
8. Для подтверждения операции нажмите кнопку **✓** на корпусе MAC-токена BIFIT. Для отмены нажмите кнопку **✗**.
Если кнопка **✓** недоступна (нет подписи кнопки на экране MAC-токена BIFIT), необходимо выполнить просмотр подтверждаемых данных на экране устройства. Для просмотра используйте кнопки **▲ / ▼** на корпусе устройства.
9. В случае нажатия кнопки **✓** и успешной передачи в АРМ подтвержденного документа, на экране MAC-токена BIFIT отображается сообщение: *Успешно*.
В случае отказа от подтверждения документа (была нажата кнопка **✗**), на экране MAC-токена BIFIT отображается сообщение: *Отмена*.
10. После окончания работы с MAC-токеном BIFIT все элементы управления АРМ будут разблокированы для продолжения текущей работы. В случае успешного подтверждения документа он приобретает статус **Доставлен** и направляется в банк на обработку.

Групповое подтверждение платежных поручений

Возможно выполнение **группового подтверждения** документов при помощи MAC-токена BIFIT.

Для подтверждения документов выполните:

1. Отметьте документы в статусе **Требует подтверждения** и с помощью контекстного меню выберите пункт **Подтвердить**.

- Откроется диалоговое окно **Подтверждение платежных поручений** (см. [рис. 7](#)).

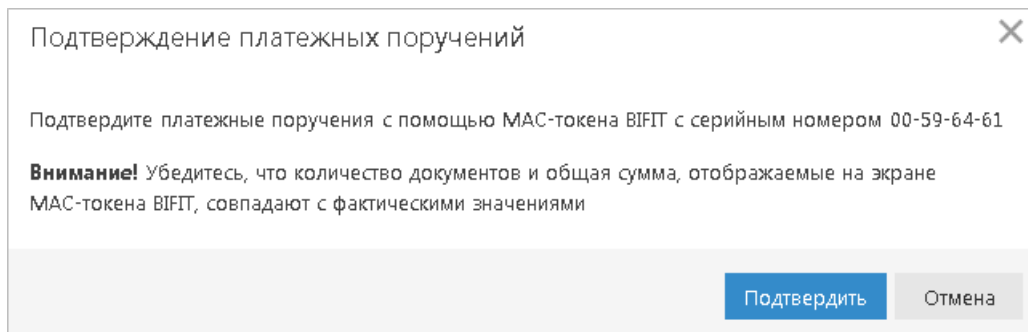


Рис. 7. Подтверждение платежных поручений

- Нажмите кнопку **Подтвердить** — диалог закрывается, на MAC-токен BIFIT передаются данные, необходимые для формирования кода подтверждения. Все элементы управления АРМ блокируются.
- На экране MAC-токена BIFIT отображаются параметры группы платежей вида:

Список платежных поручений
 Количество п/п 2
 Общая сумма 2580.30 RUR

- Обязательно убедитесь, что параметры на экране MAC-токена BIFIT совпадают с параметрами подтверждаемых документов.
- Для подтверждения операции нажмите кнопку **✓** на корпусе MAC-токена BIFIT. Для отмены нажмите кнопку **✗**
- В случае нажатия кнопки **✓** и успешной передачи в АРМ подтвержденных документов, на экране MAC-токена BIFIT отображается сообщение: *Успешно*.
 В случае отказа от подтверждения документов (была нажата кнопка **✗**), на экране MAC-токена BIFIT отображается сообщение: *Отмена*.
- После окончания работы с MAC-токеном BIFIT все элементы управления АРМ будут разблокированы для продолжения текущей работы. В случае успешного подтверждения документов они приобретают статус **Доставлен** и направляются в банк на обработку.

Подтверждение списка документов

Последовательное подтверждение выбранных документов доступно, если на стороне банка запрещено групповое подтверждение.

Для последовательного подтверждения документов из списка выбранных выполните:

- Отметьте документы в статусе **Требует подтверждения** и с помощью контекстного меню выберите пункт **Подтвердить**.
- Откроется диалоговое окно **Подтверждение платежных поручений** (см. [рис. 8](#)).

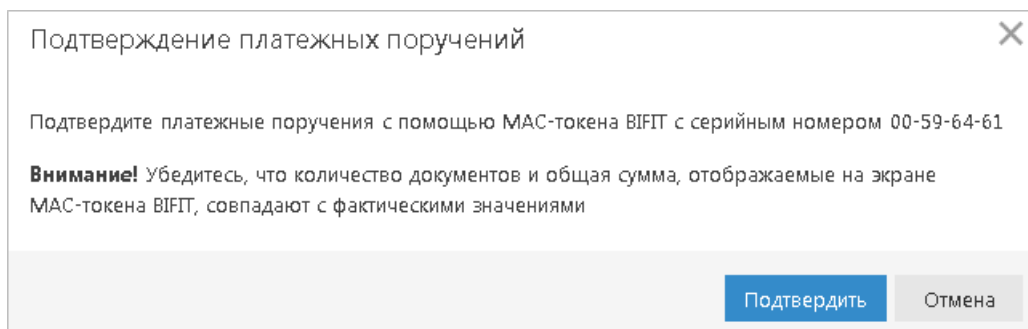


Рис. 8. Подтверждение платежных поручений

- Нажмите кнопку **Подтвердить** — диалог закрывается. На экране компьютера отобразится диалог **Подтверждение документов** (см. рис. 9).

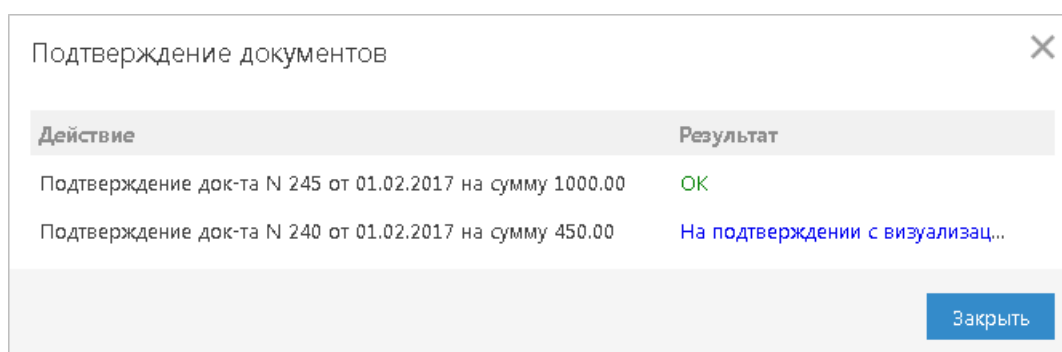


Рис. 9. Подтверждение документов

- Далее выполняется последовательное подтверждение выбранных документов по одному, начиная с первого.

При подтверждении одного из группы документов на экране MAC-токена ВІFІТ отображаются реквизиты подтверждаемого документа. Для подтверждения операции нажмите кнопку **✓** на корпусе MAC-токена ВІFІТ. Для отмены нажмите кнопку **✗**

После завершения подтверждения очередного документа с любым вариантом завершения, в том числе отмены, происходит автоматический переход к подтверждению следующего документа.

- В диалоге **Подтверждение документов** в столбце **Результат** могут отображаться следующие значения:
 - «» (**пусто**) — документ ожидает своей очереди.
 - Ошибка** — при обработке документа возникла ошибка: документ не прошел проверку, ошибки взаимодействия с MAC-токеном ВІFІТ, ошибки в MAC-токене ВІFІТ и т.д.
 - На подтверждении с визуализацией** — документ передан в MAC-токен ВІFІТ и ожидается результат обработки.
 - Отказ** — на MAC-токене ВІFІТ для документа была нажата кнопка **✗** Документ не подтвержден.
 - ОК** — на MAC-токене ВІFІТ для документа была нажата кнопка **✓** Документ успешно подтвержден.

Подтверждение доверенного получателя

Справочник **Доверенные получатели** позволяет создавать список контрагентов, платежи в пользу которых не будут требовать дополнительного подтверждения. Как правило такими получателями являются контрагенты, с которыми наиболее часто осуществляются взаиморасчеты. Для каждого доверенного получателя разрешено задавать индивидуальный лимит для суммы платежного поручения.

Платежи, совершаемые в рамках индивидуального лимита в пользу таких получателей, не будут требовать дополнительного подтверждения, а сразу получают статус **Доставлен**.

Для управления доверенными получателями необходимо наличие соответствующих прав.

Для добавления доверенного получателя выполните:

1. Выберите документ в статусе **Требует подтверждения** и нажмите кнопку **Подтвердить** или выберите соответствующий пункт контекстного меню.
2. Откроется диалоговое окно **Подтверждение платежного поручения** (см. [рис. 10](#)).

Подтверждение платежного поручения

Требуется подтверждение платежного поручения. Вы можете:

Добавить получателя в список доверенных получателей
Платежи в пользу данного получателя в пределах заданного лимита не будут требовать дополнительного подтверждения.

Подтвердить только данный платеж

ОК Отмена

Рис. 10. Подтверждение платежного поручения. Шаг 1

3. Поставьте переключатель в положение **Добавить получателя в список доверенных получателей** и нажмите кнопку **ОК**.
4. Откроется новое диалоговое окно, в котором заполнены поля: наименование получателя платежного поручения, счет получателя и БИК банка получателя (см. [рис. 11](#)).

Наименование в справочнике **Доверенные получатели** может отличаться от наименования в платежном поручении. При выполнении платежа наличие получателя в справочнике доверенных получателей определяется по полям **БИК** и **Счет**.

Добавление доверенного получателя

Счет 40101810800000010041 БИК 044583001

Получатель УФК г. Москвы

Установить лимит на разовый платеж в размере 10000 руб.

Платеж на сумму, превышающую лимит, потребует подписи с визуализацией или дополнительного подтверждения

Подтвердить Отмена

Рис. 11. Добавление доверенного получателя. Шаг 1

5. Чтобы установить лимит для данного получателя, поставьте соответствующую отметку и укажите сумму платежа. При платеже в пользу доверенного получателя в пределах заданного на стороне клиента лимита не требуется выполнять подтверждение платежного поручения. В случае превышения порогового значения, установленного на стороне банка, необходимо выполнить подтверждение платежного поручения или изменить лимит для данного получателя.
6. Нажмите кнопку **Подтвердить**. Откроется новое диалоговое окно, в котором отображается серийный номер подключенного (выбранного) устройства (см. [рис. 12](#)).

Добавление доверенного получателя

Счет 40101810800000010041 БИК 044583001

Получатель УФК г. Москвы

Установить лимит на разовый платеж в размере 10000 руб.

Платеж на сумму, превышающую лимит, потребует подписи с визуализацией или дополнительного подтверждения

Подтвердите реквизиты получателя с помощью МАС-токена ВІFІТ с серийным номером 00-59-64-61

Внимание! Убедитесь, что реквизиты, отображаемые на экране МАС-токена ВІFІТ, соответствуют реальным реквизитам получателя

Подтвердить Отмена

Рис. 12. Добавление доверенного получателя. Шаг 2

7. Нажмите кнопку **Подтвердить** — на МАС-токен ВІFІТ направляются сведения о доверенном получателе и шаблон визуализируемых данных. Все элементы управления АРМ блокируются.
8. На экране МАС-токена ВІFІТ отображаются реквизиты доверенного получателя.
9. Обязательно убедитесь, что реквизиты на экране МАС-токена ВІFІТ совпадают с реквизитами подтверждаемого доверенного получателя.
10. Для подтверждения операции нажмите кнопку **✓** на корпусе МАС-токена ВІFІТ. Для отмены нажмите кнопку **✗**
11. В случае нажатия кнопки **✓** и успешной передачи в АРМ подтвержденных сведений, на экране МАС-токена ВІFІТ отображается сообщение: *Успешно*.
В случае отказа от подтверждения операции (была нажата кнопка **✗**), на экране МАС-токена ВІFІТ отображается сообщение: *Отмена*.
12. После окончания работы с МАС-токеном ВІFІТ все элементы управления АРМ будут разблокированы для продолжения текущей работы.