

МОНИТОРИНГ ТЕРМИНАЛОВ НА САЙТЕ AGENT.QIWI.COM

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ вер. 1.0

MOCKBA 8-495-783-5959 РОССИЯ 8-800-200-0059 ФАКС 8-495-926-4619 WEB WWW.QIWI.RU

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДІ	ЕНИЕ			3
1.	МОНИТ	ОРИНГ ТЕГ	РМИНАЛОВ	4
	1.1.	Условия ф	рильтра	4
		1.1.1.	Выбор по агенту	4
		1.1.2.	Выбор метки терминала	4
	1.2.	Информац	ия о состоянии АСО	5
		1.2.1.	Настройка отображения столбцов	7
		1.2.2.	Сортировка списка	7
2.	допол	НИТЕЛЬНЬ	ЫЕ ФУНКЦИИ	8
	2.1.	Подробна	я информация об АСО	9
	2.2.	История с	хостояния АСО	9
	2.3.	Получени	Е ЖУРНАЛА СОСТОЯНИЯ НА ПОЧТОВЫЙ АДРЕС	9
	2.4.	Получени	Е СПИСКА ЗАПУЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	10
	2.5.	Получени	е Z-отчета	10
3.	АДМИН	ИСТРИРОВ	ЗАНИЕ ТЕРМИНАЛОВ	12
	3.1.	Обновлен	ИЕ ПРОШИВКИ КУПЮРОПРИЕМНИКА	13
СПИС	ОК РИСУ	НКОВ		15

ВВЕДЕНИЕ

Данный документ представляет собой инструкцию для агентов по работе с разделом Мониторинг терминалов сайта <u>agent.qiwi.com</u>.

Описаны следующие действия:

- отбор терминалов;
- просмотр информации о состоянии терминалов;
- получение отчетов;

и прочие.

Для корректной работы с сайтом <u>agent.qiwi.com</u> на компьютере должна быть установлена операционная система Windows или Macintosh, а так же один из следующих браузеров:

- MS Internet Explorer.
- Mozilla Firefox.
- Apple Safari.
- Google Chrome.
- Maxthon.
- Avant Browser.

1. МОНИТОРИНГ ТЕРМИНАЛОВ

Для удаленного мониторинга состояния ваших автоматов (а также для <u>администрирования ACO</u>) вы можете воспользоваться пунктом меню **сервис** → **мониторинг терминалов**.

Информация о состоянии терминалов, представленная на этой странице, обновляется автоматически один раз в минуту.

ПРИМЕЧАНИЕ Кроме этого, для удаленного просмотра состояния автоматов самообслуживания вы можете

воспользоваться ПО QIWI Монитор, которое можно скачать с сайта <u>www.qiwi.ru</u>.

Для удаленного мониторинга автоматов самообслуживания с помощью смартфонов и карманных компьютеров, на которых установлена операционная система Windows Mobile, вы можете воспользоваться ПО QIWI Монитор Мобайл. Для мобильных устройств под управлением iOS или Android ПО доступно в App Store и Play Store соответственно.

1.1. Условия фильтра

В центральной части окна расположены **условия фильтра** (<u>Рис. 1</u>), позволяющие выполнить поиск ACO:

Рис. 1. Выбор варианта поиска

Q отчеты справочники сервис								1.11	новый 🔻 <u>выйти</u>
📄 все терминалы 🕕 не работают 🕒 есть ошибки 🔼 давно не бы		тест	рование		по с	транице 🕶	💟 искать		ать столбцы 👻 🕕
название терминала день		пр	балан	программно	٠	по страни	ue	купюропр	те последнего о
Пестирование всего новый						по агента	м		
Этестовый терминал 23 33	<u></u>			ATL v4.11				CashCode (
S NUMBER I FLASH ASO				ATL v4.22			invitation of the	CashCode	
🚯 🗰 Max	් 🔄 🛄 හ	-		ATL v4.11		MEGAF	ON v1.0		

- по странице в основном окне будут отображены результаты поиска по заданному ключевому слову по всем доступным терминалам;
- по агентам в основном окне будут отображены АСО, принадлежащие выбранному субагенту;
- по меткам мониторинг отобразит те терминалы, для которых установлена выбранная метка.

1.1.1. Выбор по агенту

- 1. Выберите вариант поиска по агентам.
- 2. В поле поиска введите идентификатор или название агента.
- 3. Выберите нужного агента из списка, формирующегося по мере ввода.
- 4. Нажмите кнопку искать или клавишу Enter для отображения списка терминалов агента.

1.1.2. Выбор метки терминала

- 1. Выберите вариант поиска по меткам.
- 2. В поле поиска начните вводить метку.
- Выберите нужную метку из списка, формирующегося по мере ввода (<u>Рис. 2</u>).

1

- 4. Нажмите кнопку искать или клавишу Enter для отображения списка терминалов.
- Рис. 2. Выбор метки терминала

012	4	Q	по ме	еткам 🔹 💟 искать
r 1000		012	e o6	интерфейс
287	til • Termin	012	1	
187	lin - strand	012		
187	1	012		

1.2. Информация о состоянии АСО

Информация о состоянии АСО отображается в виде таблицы:

Рис. 3. Мониторинг АСО

все терминалы 🕕 не работают 🥹 есть ошибки	🔔 давно и	не было платеж	ей 🔘 работа	ют 🎎 🔳			тесто	вый		по странице 🔹 🔛	искать		пока	зывать столбцы 🔹 🤇
название тернинала 👻	деньги	купю моне	состоя	последний	последний	оповещения	про	бала	програмино	интерфейс	купюроприё	принтер	z-отчеты в бу	дата последнего о
🖸 Тестирование всего новый														
🕽 🐨 🖾 тестовый терминал QIWI Реклана 2	23 350,00	273	0	Эн	16H	🚮 🔁 🖂 🚮	.		ATL v4.11	REG_CT v2.6	CashCode C	Empty Printer	0	
🕽 🚛 💷 тестовый терминал QIWI Реклана 1	1 510,00	66	0	SH	22g 14 13M	A 🕂 🛃	里		ATL v4.20	REG v2.6.16.1	CashCode C	Custom VKP	0	



Описание ошибки, возникшей при работе автомата, можно увидеть в столбце оповещения.

Для отображения состояния автомата используются следующие информационные значки:

- Столбец статус:
 - 🥯 автомат работает;
 - 🛛 🔺 давно не было платежей;
 - 🛛 😟 есть ошибки;
 - 🛛 🕕 автомат не работает;
 - 🛛 🕕 автомат остановлен.

CO	DC	т.	
	DL		

Значение любого значка можно узнать, наведя на него указателем мыши.

- Столбец провайдер содержит два значка, указывающих на соединение с сетью:
 - иі уровень сигнала сети;

• Столбец оповещения:

- 🕘 обновление приложения;
- 🛛 🔁 обновление конфигурации;
- 🛛 腔 обновление номерных емкостей;
- 🛛 🕒 обновление списка провайдеров;
- 🖳 🖳 обновление рекламного плейлиста;
- 🛛 🗖 обновление файлов;
- - работает сторожевой таймер;
- 🔁 подключён второй монитор;
- ■² монитор выключен;
- 🛛 🕇 автомат работает через прокси;
-) автомат работает через резервный DNS сервер;
- 🤅 🛱 терминал работает с удаленным ФР;
- 🗖 лишние деньги в купюроприемнике;
- 🚽 🕂 стекер снят;
- 🛩 неправильно заполнены реквизиты агента;
- 🖳 автомат использует альтернативную сеть;
- 🛎 используется ПО, вызывающее сбои в работе автомата;
- ^{пр} подменен IP-адрес FTP сервера;
- **EXE** модифицировано приложение ACO;
- • интерфейс АСО модифицирован;
- 脚 обнаружено перекрытие платежного интерфейса окном стороннего приложения;
- 🗖 ошибка купюроприёмника или принтера;
- 🛛 🚾 ошибка конфигурации или интерфейса;
- 🛛 김 при старте не обнаружен купюроприёмник или принтер;
- 🛛 🗖 кончается бумага в принтере;
- проблемы с жёстким диском;
- 🛯 💵 выключен сервером;
- 🛛 🛃 ошибка удаленного ФР.
- В столбце **z-отчеты в буфере** указано текущее количество отчетов, отправленных на сервер. Пустая ячейка означает, что терминал ранее отчеты не отправлял. Цифра означает количество отчетов, находящихся в буфере в момент просмотра статистики.
- В столбце дата последнего отчета указывается время и дата последнего снятия z-отчета.
- В столбце сумма инкассации указывается сумма последней инкассации терминала.
- В столбце дата инкассации указывается время и дата последней инкассации терминала.

1.2.1. Настройка отображения столбцов

Существует возможность настройки отображаемых столбцов мониторинга. Для этого в правой части экрана нажмите кнопку **показывать столбцы** и отметьте в выпадающем меню названия тех столбцов, которые вы хотите отобразить на экране.

Кнопка **добавить** в выпадающем меню позволяет выбрать дополнительные столбцы для отображения на экране.

Кнопка сбросить возвращает набор отображаемых столбцов в первоначальное состояние (Рис. 4).

Рис. 4. Настройка столбцов мониторинга

	показывать столбцы 🔻 🕕
д	обавить
c d	бросить
н	азвание терминала
д	еньги
к	упюры
M	онеты
C	остояние купюроприёмника
n	оследний сигнал
l n	оследний платёж
0	повещения
п	ровайдер
6	аланс
п	рограммное обеспечение
И	нтерфейс
К	упюроприёмник
V 0	ринтер
V 7	-отчеты в буфере
	ата последнего отчета

1.2.2. Сортировка списка

Для сортировки списка ACO нажмите на заголовок любого из столбцов. Список будет отсортирован по этому столбцу. Повторное нажатие на заголовок изменит направление сортировки на противоположное: прямой алфавитный порядок изменится на обратный, и наоборот (<u>Рис. 5</u>).

Рис. 5. Сортировка списка

Q отчеты справоч	ники сервис	
🕕 не работают 🧕 есть ошибки 💈	🔪 давно не было платежей 🗥 автомат остановлен 🖉	аботают
название терминала 🔺	Список отсортирован в алфавитном	lep
Тестирование всего н	порядке по названию терминала	-111
🚱 👘 🔄 Тест Flash ACO 2	🛃 [県 🛆 🖉	
🔞 🛛 Τεςτ Flash ACO 6	<mark>梁</mark> [勇 <u>A</u> 🦉	

2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Мониторинг терминалов предоставляет следующие дополнительные возможности:

- Просмотр подробной информации об автомате.
- <u>Просмотр истории состояния автомата</u>.
- Запрос журнала состояния АСО на почтовый адрес.
- Запрос списка запущенных на АСО процессов на почтовый адрес.
- <u>Запрос z-отчета.</u>
- Обновление прошивки купюроприемника.

Для доступа к дополнительным функциям мониторинга нажмите кнопку 🎡 в строке терминала, затем кнопку **действия** (<u>Рис. 6</u>).

Рис. 6. Дополнительные возможности мониторинга

название терминала 🔺	программн	инте	9039747 · FLASH ASO		
9039747 🖸 FLASH ASO	ATL v4.21	REG	4 общие	v	🚅 действия 🔻
and and a second	ATL v4.21	Неиз	название 🔺	значение	
a tha an	ATL v4.20	REG	состояние	даяно не б	от история
MTON C (MCTO - represent Concernment Amplica	ATL v4.22	REG		4670414	ше запустить обновление
8 11 12 🖸 Terrera Igran Terrera (1 11 201 11 11	ATL v4.22	REG	имя агента	40/9414	приостановить приём платежей
antanu 🖸 haanaan hadi	ATL v4.21	STD	деньги	1 240,00	возобновить приём платежей
towards (ATL v4.20	REG	купюры	25	
towned (2) has then exited	ATL v4.20	REG	монеты	0	СЕ лог
	ATL v4.22	REG	последний сигнал	4m	Е z-отчет
	ATL v4.21	Неиз	версия ПО	ATL v4.21	писок запущенных процессов
	ATL v4.22	REG	интерфейс	REG v2.6.1	a
MITCHIN C Represent (MRTTH) for the restored	ATL v4.20	REG	купюроприёмник	CashCode	• перезапустить платежное приложение
the first of the same state of the same is	ATL v4.20	REG	принтер	Citizen CBM	перезапустить терминал
Hardford Command resource (201 Norman)	ATL v4.11	REG			🕘 завершение работы ОС

Для доступа к дополнительным функциям мониторинга группы терминалов нажмите кнопку **групповые действия** в нижней левой части экрана (<u>Рис. 7</u>).



0	Cold Lands			5м		昌	
	and the second			2м		骨	
		٤	100	2м		 ● ● 	_
	перезапустить платежное приложение	2	100	2м		 月 	_
2	перезагрузить терминалы			2м		骨	.
(upp	запустить обновление	9		1м		骨	@
	×	8	100	1м		骨	@
4	приостановить прием платежей		100	15м		凸	6
	возобновить приём платежей	¢		4м		ب	
	обновить прошивку купюроприемника	8		2м		۰ 🚍 🔹	
đ	лог			2		: n	-
E.		L		2M	_	1	.
ар Пара	z-отчет действия будут прим рупповые дейстрия терминалов	енены к списку вы	ыбранных				

2.1. Подробная информация об АСО

Информация доступна по нажатию на кнопку 🥨 **инфо** (<u>Рис. 6</u>). Содержит информацию о сумме денег в купюроприемнике, о состоянии программного и аппаратного обеспечения автомата, сторожевом таймере и т.д.

Информация поделена на блоки, перемещаться между которыми можно с помощью выпадающего меню или кнопок ◀ и ▶ (<u>Рис. 8</u>).

Рис. 8. Информация об автомате



2.2. История состояния АСО

Окно вызывается нажатием кнопки ⁽²⁾ история в меню **действия** (<u>Рис. 6</u>) и содержит историю состояния автомата. История обновляется с интервалом 5 минут и содержит список ошибок/предупреждений, информацию о количестве денег в купюроприемнике, версию интерфейса и др. информацию (<u>Рис. 9</u>).

стория терми	нала 9464149			29.05.07		>
c 28.05.2013	🖪 по 28.05.2013 🖪 колич	ество строк на странице 100	v		🎅 обновить	🚫 закрыть
дата время	ОК информация	неполадки оповещения	сумма кулюры монеты	последний сигнал д/ч/м	версии ПО интерфейса	
28.05.2013 13:55:00 MSK	OK		20.00 2		REG v2.6.16.1	2
28.05.2013 13:50:00 MSK	ОК		20.00		- REG v2.6.16.1	
28.05.2013 13:45:00 MSK	OK		20.00			
28.05.2013 13:40:00 MSK	OK		20.00		REG v2.6.16.1	
28.05.2013 13:35:00 MSK	OK		20.00 2		REG v2.6.16.1	

Рис. 9. История состояния автомата

2.3. Получение журнала состояния на почтовый адрес

Для получения журнала в виде лог-файла, содержащего сведения о работе автомата или группы автоматов, выполните следующее:

- 1. Для запроса лога по одному автомату выберите *пог* в меню **действия** (<u>Рис. 6</u>). Откроется окно для указания параметров запроса (<u>Рис. 10</u>).
- 2. Заполните параметры запроса:
 - Выберите период или укажите интервал времени в полях с и по.
 - Укажите e-mail, на который будет выслан файл.

Рис. 10. Меню запроса отчетов для терминала

период	сегодня	*
c	30.05.2013	
по	30.05.2013	
e-mail	s. and all real proves to	
nor б	удет отправлен на указ злектр	занный адрес онной почты

- 3. Нажмите кнопку **запросить.** На указанный е-mail будет отправлен файл, содержащий журнал действий, выполненных на АСО за выбранный промежуток времени.
- 4. Для запроса лога по группе автоматов выберите in nor в меню групповые действия (<u>Рис. 7</u>), заполните параметры запроса и нажмите кнопку запросить. На указанный e-mail будет выслано отдельное письмо с логом для каждого из выбранных терминалов. В случае, если терминалы не были предварительно отобраны с помощью поиска, команда будет отправлена на 100 терминалов, список которых начинается с верхней части экрана.

2.4. Получение списка запущенных процессов

Для получения списка процессов, запущенных на АСО, выполните следующее:

- 1. Нажмите кнопку [©] в строке терминала, затем выберите **действия** → список запущенных процессов.
- 2. Укажите e-mail.
- 3. Нажмите кнопку запросить.

На указанный e-mail будет отправлен файл.

2.5. Получение Z-отчета

Для получения **Z-отчета по одному терминалу** выполните следующее:

- 1. Выберите 🗐 **z-отчет** в меню **действия** (<u>Рис. 6</u>).
- 2. Укажите:
 - Дату;
 - Номер Z-отчета (8 цифр);
 - e-mail.
- 3. Нажмите кнопку запросить.

На указанный e-mail будет отправлен файл.

Для получения **Z-отчета по группе терминалов** сделайте следующее:

- 1. В меню групповые действия выберите 🗐 z-отчет (Рис. 7):
- 2. Укажите:
 - Дату;
 - Номер Z-отчета (8 цифр);
 - e-mail.
- 3. Нажмите кнопку запросить.

На указанный e-mail будут отправлены файлы с отчетами по каждому терминалу. В случае, если терминалы не были предварительно отобраны с помощью поиска, команда будет отправлена на 100 терминалов, список которых начинается с верхней части экрана.

3. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ТЕРМИНАЛОВ

При наличии необходимых прав персона может удаленно управлять автоматами агента.

Для администрирования одного терминала:

- 1. Выберите пункт меню сервис -> мониторинг терминалов.
- 2. Нажмите кнопку 🐺 в строке нужного терминала, затем кнопку действия (Рис. 11).
- 3. Выберите действие:
 - приостановить прием платежей временное выключение терминала. При этом на его экране появится надпись «Извините, терминал временно не работает»;
 - возобновить прием платежей возвращает терминал в рабочее состояние после временного выключения;
 - запустить обновление позволяет обновить конфигурацию установленного на терминале ПО;
 - обновить прошивку купюроприемника запустить обновление прошивки купюроприемника терминала (см. подробнее раздел <u>3.1</u>);



Пункт "обновить прошивку купюроприемника" доступен только для терминалов с купюроприемником CashCode, оснащенных картой SSC (Smart Stick Card).

- перезапустить платежное приложение позволяет перезапустить установленное на терминале ПО для приема платежей;
- перезапустить терминал позволяет перезапустить терминал;
- завершение работы ОС завершение работы автомата.
- Рис. 11. Администрирование терминала

название терминала 🔺	программн	инте	9039747 · FLASH ASO		
9039747 🔄 FLASH ASO	ATL v4.21	REG	4 общие	× >	🚰 действия 🔻
Normal Contract	ATL v4.21	Неиз	название 🔺	значение	
R Tablin 🖸 Ball To aport comp.	ATL v4.20	REG.	состояние	аавно не б	• история
RCDD D BRCCO represe Descenses insum	ATL v4.22	REG		4570414.	(запустить обновление
RUDIE Character to the second of the second	ATL v4.22	REG		10/9414	приостановить приём платежей
BERNEL D Tagenerae PRP	ATL v4.21	STD	деньги	1 240,00	🖾 возобновить приём платежей
Normania 🔽 Faco Haado accito 2	ATL v4.20	REG	купюры	25	B
Euleren 🖸 faur Haat activit	ATL v4.20	REG	монеты	0	GEI JOF
talen itali inananan italeanan laaraa	ATL v4.22	REG	последний сигнал	4M	Е ^Щ z-отчет
NUMER I CONSIGNATION OF A CONSIGNATION	ATL v4.21	Неиз	версия ПО	ATL v4.21	писок запущенных процессов
BUTCH C research (Brit?) in any terral	ATL v4.22	REG	интерфейс	REG v2.6.1	
BUILDING INCOME IN CONTRACT	ATL v4.20	REG	купюроприёмник	CashCode	• перезапустить платежное приложение
DECEMPTOR INCOME INCOME INCOME.	ATL v4.20	REG	принтер	Citizen CBM	перезапустить терминал
	ATL v4.11	REG			Завершение работы ОС

Для администрирования группы терминалов:

- 1. Выберите пункт меню **сервис Э мониторинг терминалов**.
- 2. Настройте фильтры мониторинга терминалов (см. раздел 1.1).
- 3. Нажмите кнопку групповые действия в нижней левой части экрана (Рис. 12).

- 4. Выберите действие:
 - приостановить прием платежей временное выключение терминалов. При этом на экране терминалов появится надпись «Извините, терминал временно не работает»;
 - возобновить прием платежей возвращает терминалы в рабочее состояние после временного выключения;
 - запустить обновление позволяет обновить конфигурацию установленного на терминалах ПО;
 - обновить прошивку купюроприемника запустить обновление прошивки купюроприемников на терминалах (см. подробнее раздел <u>3.1</u>);
 - перезапустить платежное приложение позволяет перезапустить установленное на терминалах ПО для приема платежей;
 - перезагрузить терминалы позволяет перезапустить все терминалы в списке;
 - завершение работы ОС завершение работы автомата.

Выбранное действие будет применено ко всем терминалам в списке мониторинга.

Рис. 12. Администрирование группы терминалов

0	Contraction of the local data			5м		骨	@
	and the second	ALC: NOT		2м		昌	.
		1	100	2м		• 🖨	
	перезапустить платежное приложен	:		2м		₽	
4 689	перезагрузить терминалы			2м		骨	.
(UPp	запустить обновление	5	1.00	1м		骨	6
		8	100	1м		骨	()
4	приостановить прием платежеи	-	100	15M	10.000	骨	@
	возобновить приём платежей			4M		6] 鼻	.
T	обновить прошивку купюроприемнию	a į		2м		o 🚔 🔥	.
B	202						_
		(2м		骨	
비	🗓 z-отчет действия будут применены к списку выбранных						
🔓 групповые дейстлика терминалов							

3.1. Обновление прошивки купюроприемника

Для обновления прошивки купюроприемника одного терминала, выполните следующее:

- Выберите **обновить прошивку купюроприемника** в меню **действия** (<u>Рис. 6</u>). Откроется окно выбора версии прошивки (<u>Рис. 13</u>).
- Укажите параметры обновления: выберите из выпадающего списка версию прошивки, которую следует отправить на терминал.



ВНИМАНИЕ

Удаленное обновление прошивки купюроприемника возможно только для терминалов, оснащенных картой SSC (Smart Stick Card).

Рис. 13. Выбор версии прошивки

терминал	CONTRACT DESCRIPTION OF TAXABLE A PARTY
версия прошивки	1310 💌
описание прошивки	CashCode CCNET SME-RU1310. Последняя стабильная прошивка с актуальным набором сигнатур
загрузить о	бновление купюроприёмника на выбранный терминал

Для обновления прошивки купюроприемников группы терминалов, выполните следующее:

- 1. Выберите **обновить прошивку купюроприемника** в меню **групповые действия** (<u>Рис. 7</u>). Откроется окно выбора версии прошивки.
- 2. Укажите параметры обновления: выберите из выпадающего списка версию прошивки, которую следует отправить на группу терминалов (<u>Рис. 14</u>).

		-					
Puc.	14.	Обновление	прошивки	купюроприемника	лля	группы	терминалов
	- · · ·	o on o briennie	прошлыт	ng moporiprici in mia	H	19711101	1 opi minasiob

версия прошивки	1310 👻		
описание прошивки	CashCode CCNET SME-RU1310. Последняя стабильная прошивка с актуальным набором сигнатур		
загрузить об	новление купкороприёмника группе из 22 терминалов		

Если в группу попадут терминалы, для которых удаленное обновление прошивки купюроприемника невозможно, прошивка на них отправлена не будет, а на экране будет отображено сообщение с количеством автоматов, на которые будет отправлена прошивка (<u>Рис. 15</u>).

Рис. 15. Сообщение о количестве автоматов для прошивки

обновить прошивку купюр	ооприемника	×
прошивка 1310 бу	ает отправлена на 3 из 22 выбранных те	рминалов
	🖌 ок	

СПИСОК РИСУНКОВ

Рис. 1. Выбор варианта поиска	4
Рис. 2. Выбор метки терминала	5
Рис. 3. Мониторинг АСО	5
Рис. 4. Настройка столбцов мониторинга	7
Рис. 5. Сортировка списка	7
Рис. 6. Дополнительные возможности мониторинга	8
Рис. 7. Групповые операции над терминалами	8
Рис. 8. Информация об автомате	9
Рис. 9. История состояния автомата	9
Рис. 10. Меню запроса отчетов для терминала	10
Рис. 11. Администрирование терминала	12
Рис. 12. Администрирование группы терминалов	13
Рис. 13. Выбор версии прошивки	14
Рис. 14. Обновление прошивки купюроприемника для группы терминалов	14
Рис. 15. Сообщение о количестве автоматов для прошивки	14
•	