

Пакет дополнительных детекторов аналитики. Руководство пользователя

Intellect Web Report System 3.3

Last update 09/28/2022

Table of Contents

1	Введение.....	3
2	Общее описание Пакета дополнительных детекторов аналитики.....	4
3	Установка, удаление и восстановление подсистемы Пакет дополнительных детекторов аналитики.....	5
3.1	Установка подсистемы Пакет дополнительных детекторов аналитики	5
3.2	Восстановление подсистемы Пакет дополнительных детекторов аналитики	11
3.3	Удаление подсистемы Пакет дополнительных детекторов аналитики	13
4	Настройка подсистемы Пакет дополнительных детекторов аналитики	16
4.1	Процедура настройки подсистемы Пакет дополнительных детекторов аналитики	16
4.2	Установка необходимых программных модулей для построения отчётов по анализу поведения посетителей	16
4.2.1	Локальная конфигурация	16
4.2.2	Удаленная генерация статистики на центральном сервере	16
4.2.3	Многоуровневая генерация статистики	17
4.3	Конфигурирование приложения RabbitMQ	18
4.4	Конфигурирование пользователя RabbitMQ.....	22

1 Введение

Документ *Пакет дополнительных детекторов аналитики: Руководство Пользователя* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по установке и настройке подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики*.

В данном руководстве представлены следующие материалы:

1. Общее описание подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики*.
2. Установка подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики*.
3. Исправление подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики*.
4. Удаление подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики*.
5. Конфигурирование подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики*.

2 Общее описание Пакета дополнительных детекторов аналитики

Подсистема *Пакет дополнительных детекторов аналитики* предназначена для построения в подсистеме *Web-отчётов Intellect Web Report System* следующих отчётов:

1. Карта «горячих/холодных» зон магазина.
2. Статистика активности посетителей в зонах магазина.

Web-отчёт **Карта «горячих/холодных» зон магазина** решает задачу быстрого качественного сравнения активности посетителей в разных точках наблюдаемой территории.

Web-отчет **Статистика активности посетителей в зонах магазина** используется для того, чтобы проследить за изменением активности посетителей с течением времени и количественно оценить активность в разных частях области видеонаблюдения.

Пакет дополнительных детекторов аналитики необходим для корректной работы программного модуля **Детектор "горячих/холодных" зон магазина**.

3 Установка, удаление и восстановление подсистемы Пакет дополнительных детекторов аналитики

3.1 Установка подсистемы Пакет дополнительных детекторов аналитики

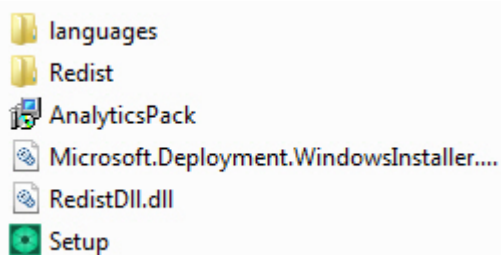
Перед установкой подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики* необходимо осуществить установку ПК *Интеллект*.

i **Примечание.**

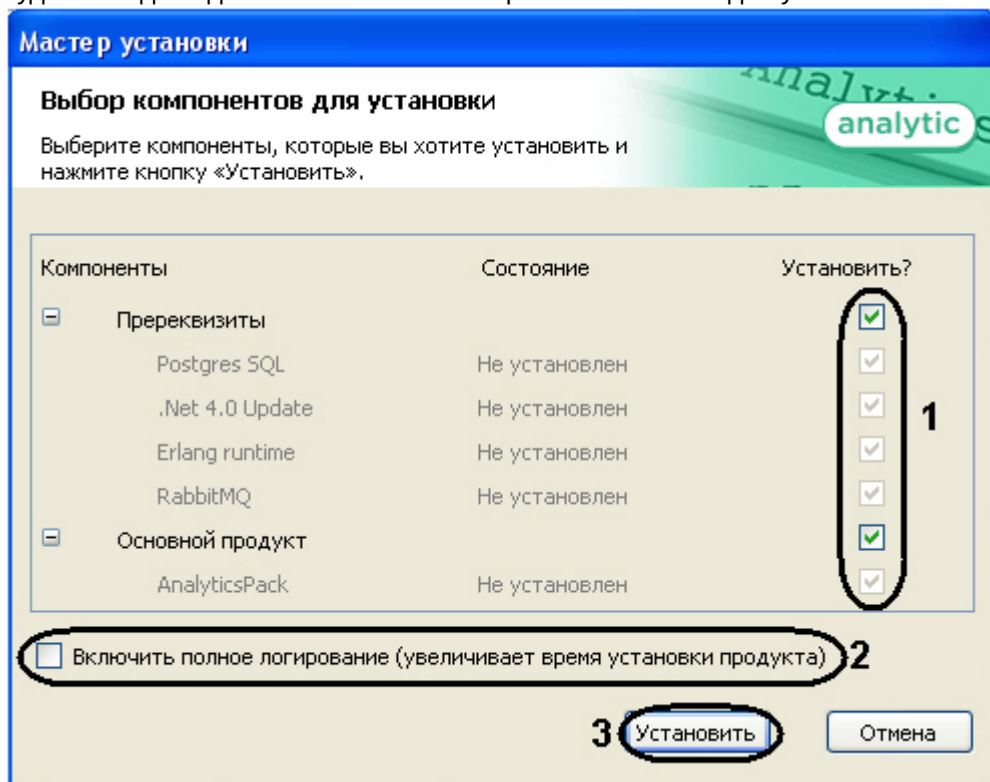
Язык инсталлятора и язык установки *Пакета дополнительных детекторов аналитики* определяется исходя из того, какой язык был использован при установке базового ПК *Интеллект*. При этом если после установки базового ПК *Интеллект* язык локализации менялся при помощи языковых пакетов, это не повлияет на язык установки *Пакета дополнительных детекторов аналитики*.

Установка подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики* осуществляется в следующем порядке:

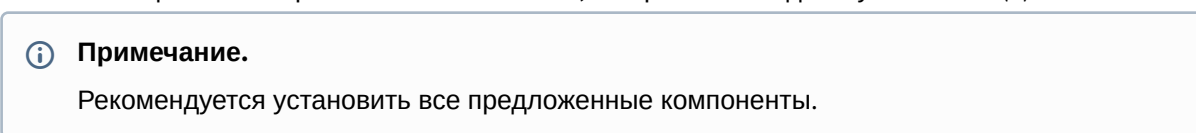
1. Запустить файл *setup.exe* из архива инсталлятора подсистемы *Пакета дополнительных детекторов аналитики*.



2. Будет выведено диалоговое окно с выбором компонентов для установки.

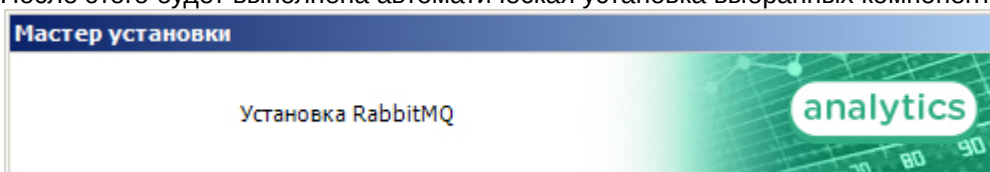


3. Установить флажки напротив тех компонентов, которые необходимо установить (1).



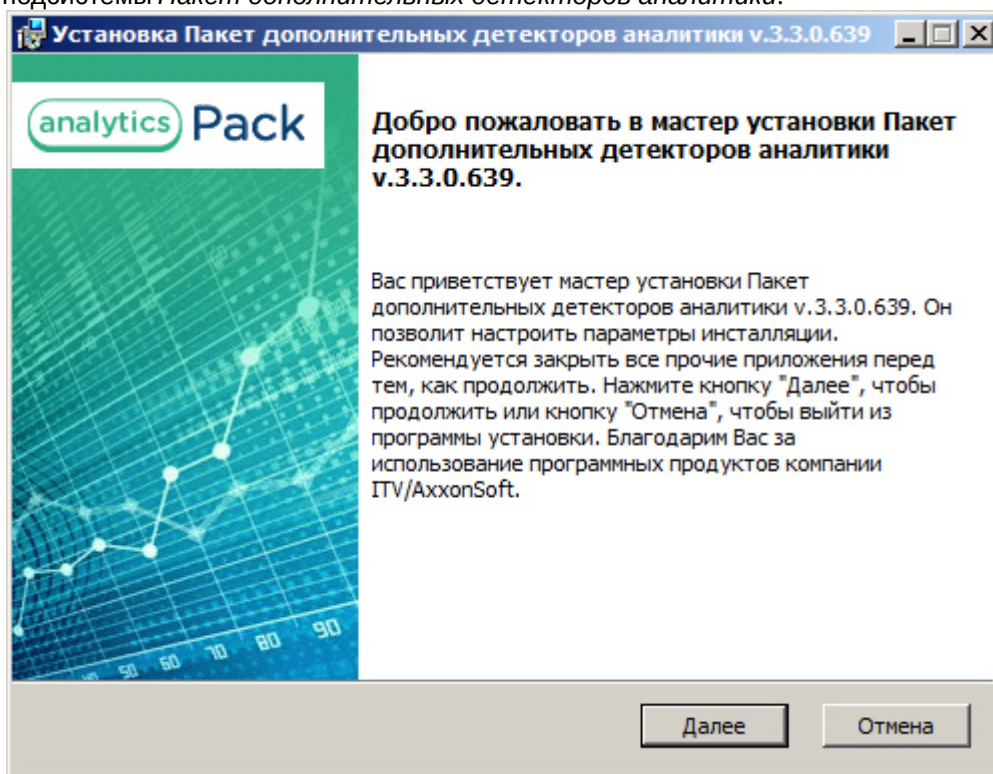
4. Установить флажок **Включить полное логирование (увеличивает время установки продукта)**, если требуется записать все события установки продукты в log-файл (2).
5. Нажать кнопку **Установить** (3).

После этого будет выполнена автоматическая установка выбранных компонентов.



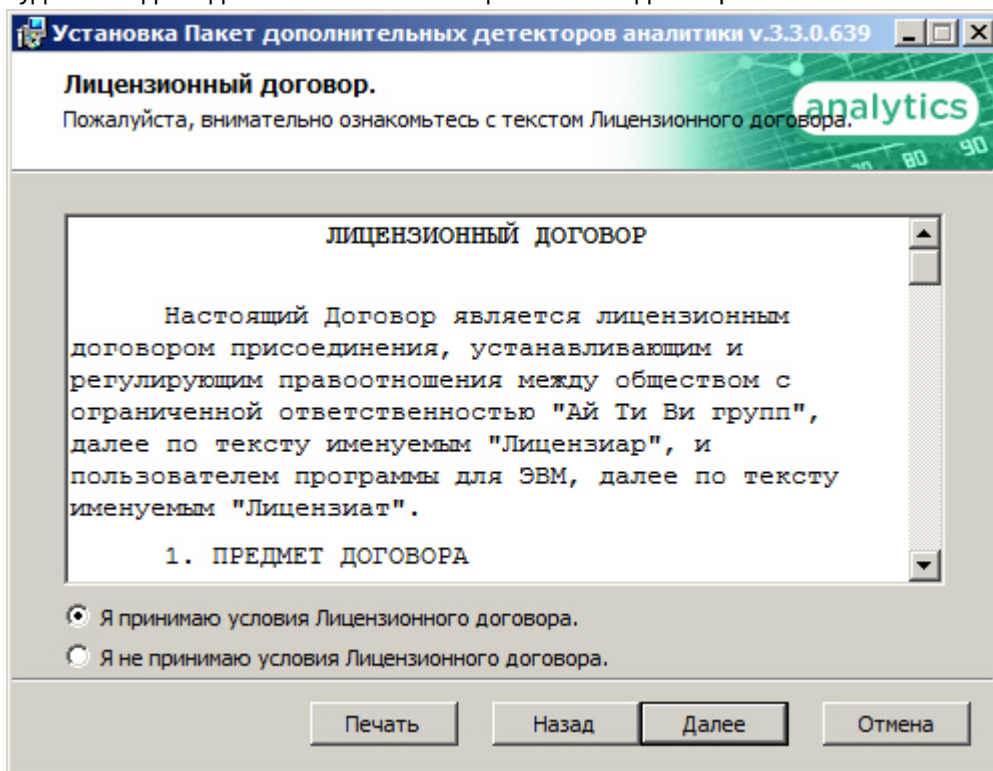
После установки пререквизитов будет выведено диалоговое окно приветствия программы

подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики*.



6. Нажать кнопку **Далее**.

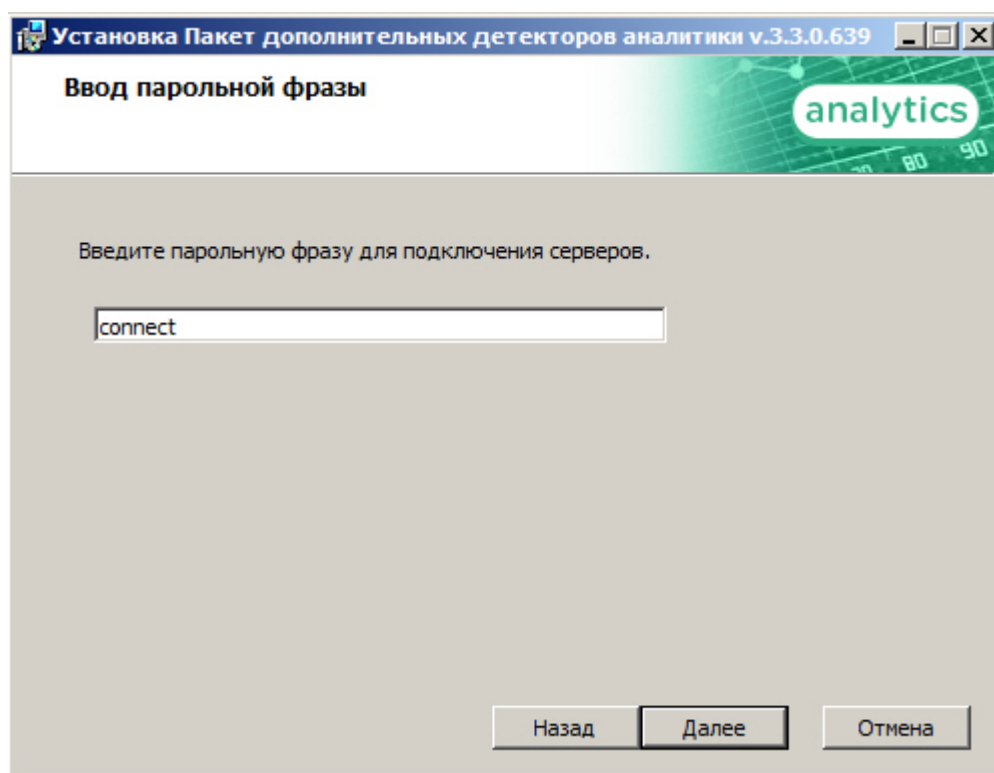
Будет выведено диалоговое окно с лицензионным договором.



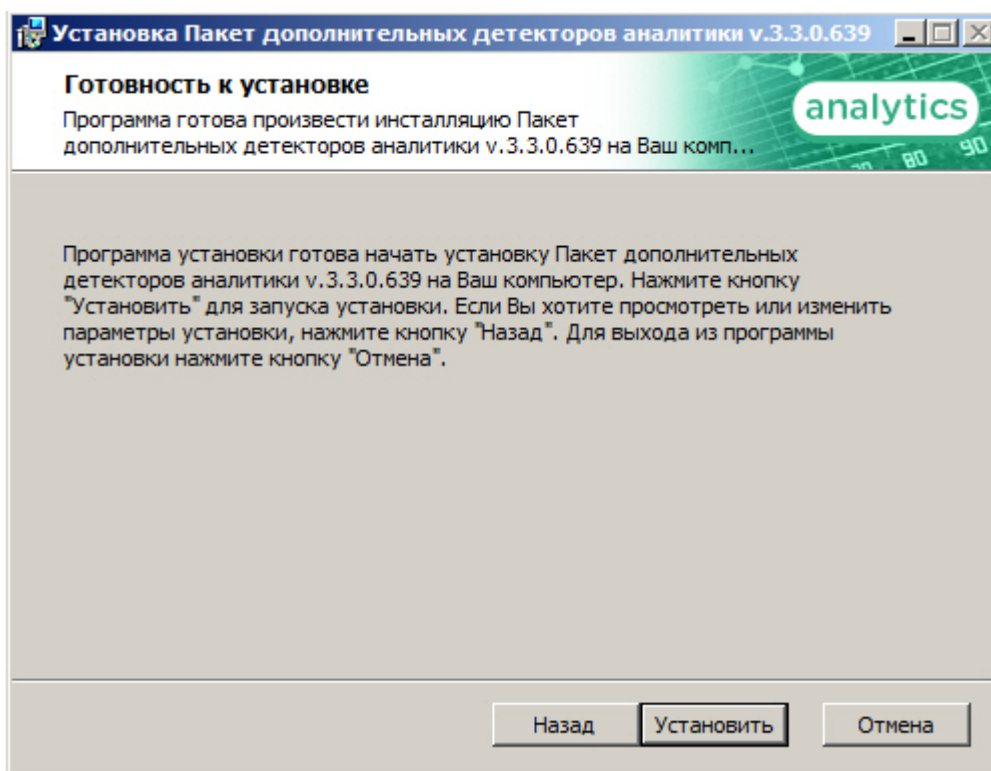
7. Ознакомиться с лицензионным договором и подтвердить согласие с его условиями, установив переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного договора**, и нажать кнопку **Далее**. В противном случае установка программного комплекса будет прекращена. Для печати соглашения нажать кнопку **Печать**.
8. В открывшемся окне **Ввод парольной фразы** ввести парольную фразу, которая будет использоваться для подключения серверов и нажать кнопку **Далее**.

⚠ Attention!

Для корректной работы подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики* необходимо задавать одинаковую парольную фразу на всех серверах, на которых планируется установка *Пакета дополнительных детекторов аналитики*.

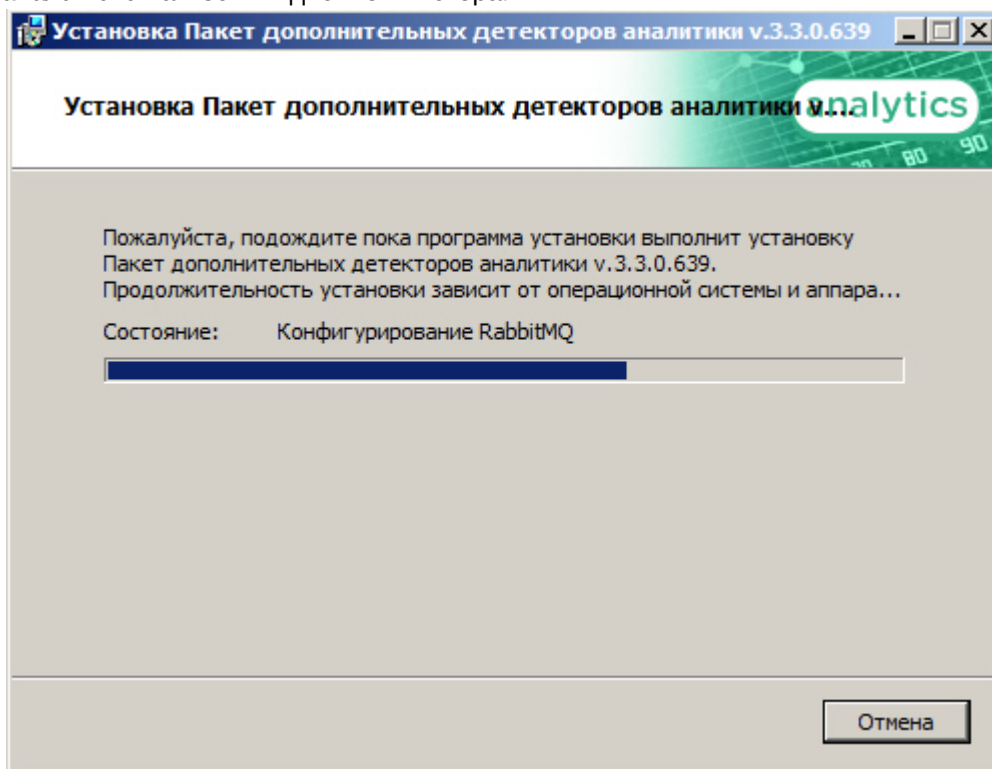


9. В диалоговом окне **Готовность к установке** предлагается запустить процесс установки подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики*. Для запуска процесса установки следует нажать кнопку **Установить**.



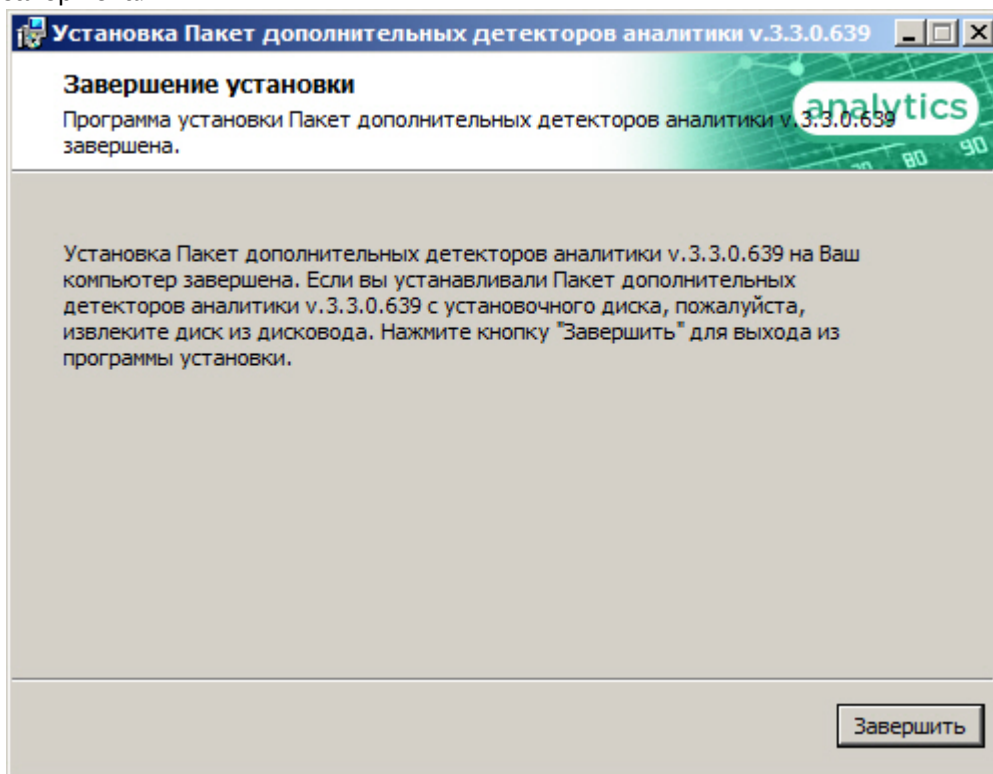
Для изменения настроек установки нажать кнопку **Назад**.

10. Будет произведено копирование файлов подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики* на жесткий диск компьютера.



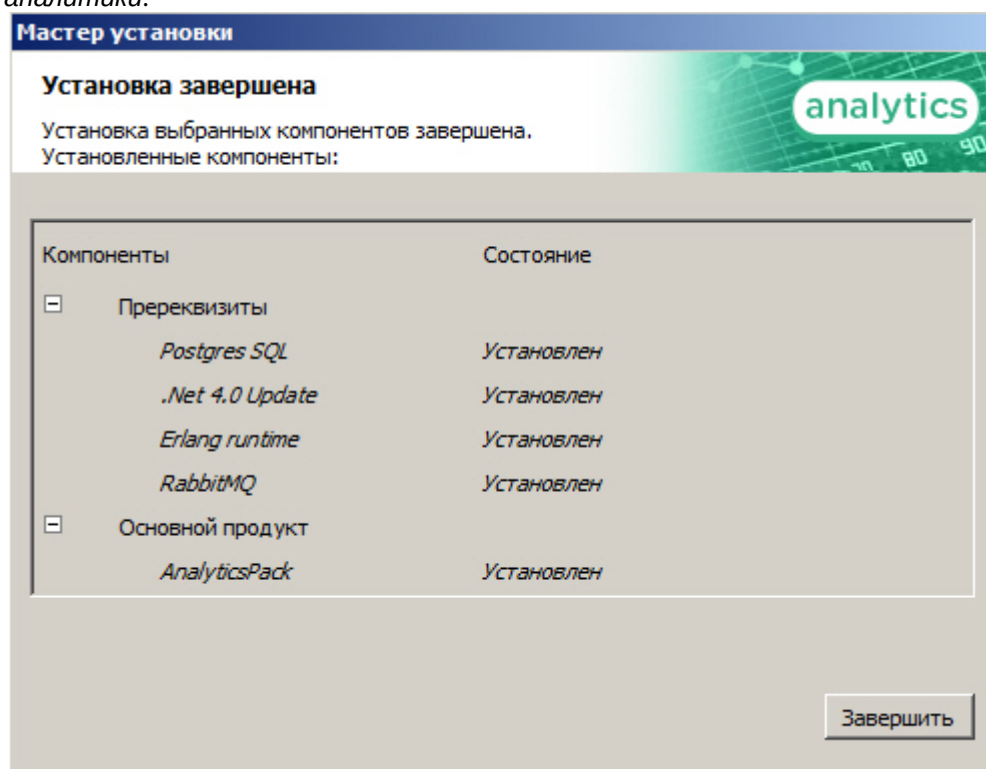
На данном этапе следует дождаться окончания процесса копирования файлов и последующего обновления окна установки.

11. По окончании установки всех компонентов программа инсталляции сообщит, что установка подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики* на жесткий диск компьютера завершена.



12. Нажать кнопку **Завершить**.
Будет выведено диалоговое окно мастера установки, содержащее информацию о состоянии (установлен или не установлен) компонентов подсистемы *Пакет дополнительных детекторов*

аналитики.



13. Нажать кнопку **Завершить**.

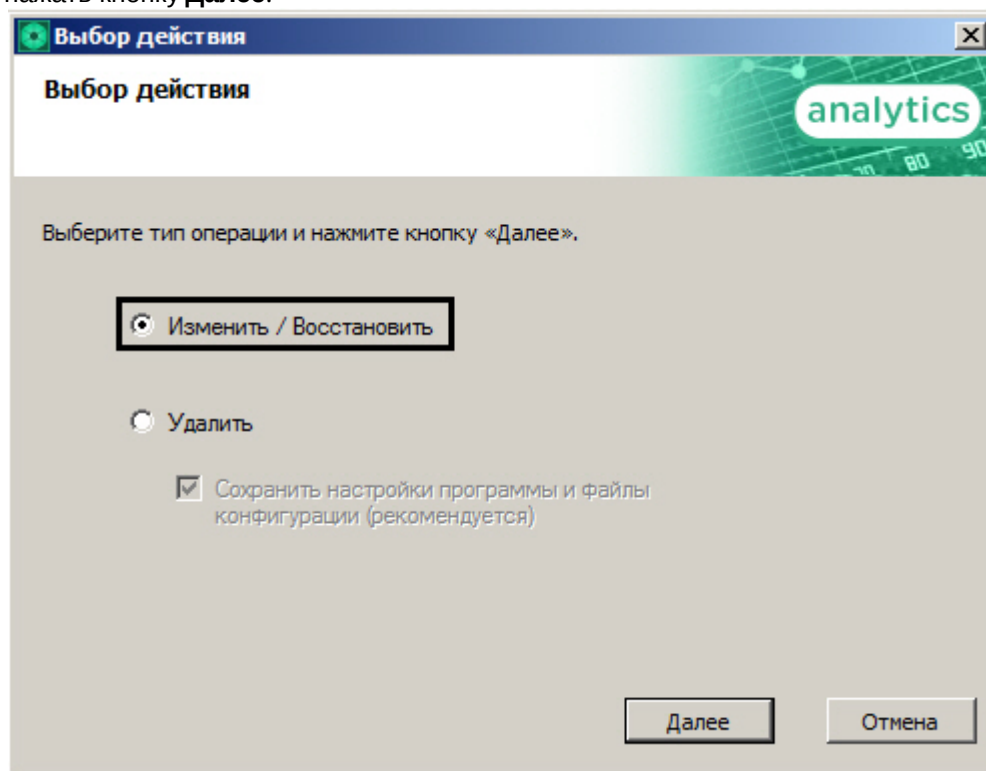
Установка подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики* завершена.

3.2 Восстановление подсистемы Пакет дополнительных детекторов аналитики

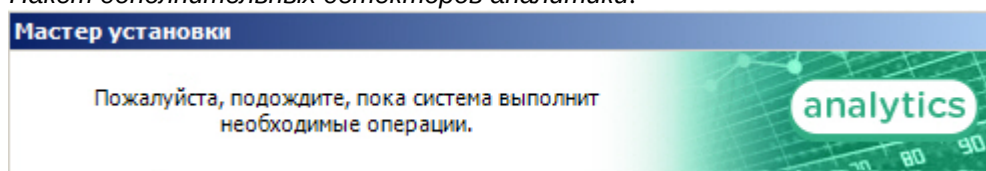
Для добавления или удаления отдельных компонентов подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики*, а также для восстановления их работоспособности при неполадках, необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустить файл setup.exe из инсталлятора установленной версии *Пакет дополнительных детекторов аналитики* или выбрать пункт **Установка и удаление программ** через меню **Пуск => Панель управления** и в открывшемся окне нажать кнопку **Заменить/Удалить**, расположенную напротив наименования подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики*.

2. В окне **Выбор действия** установить переключатель в положение **Изменить / Восстановить** и нажать кнопку **Далее**.

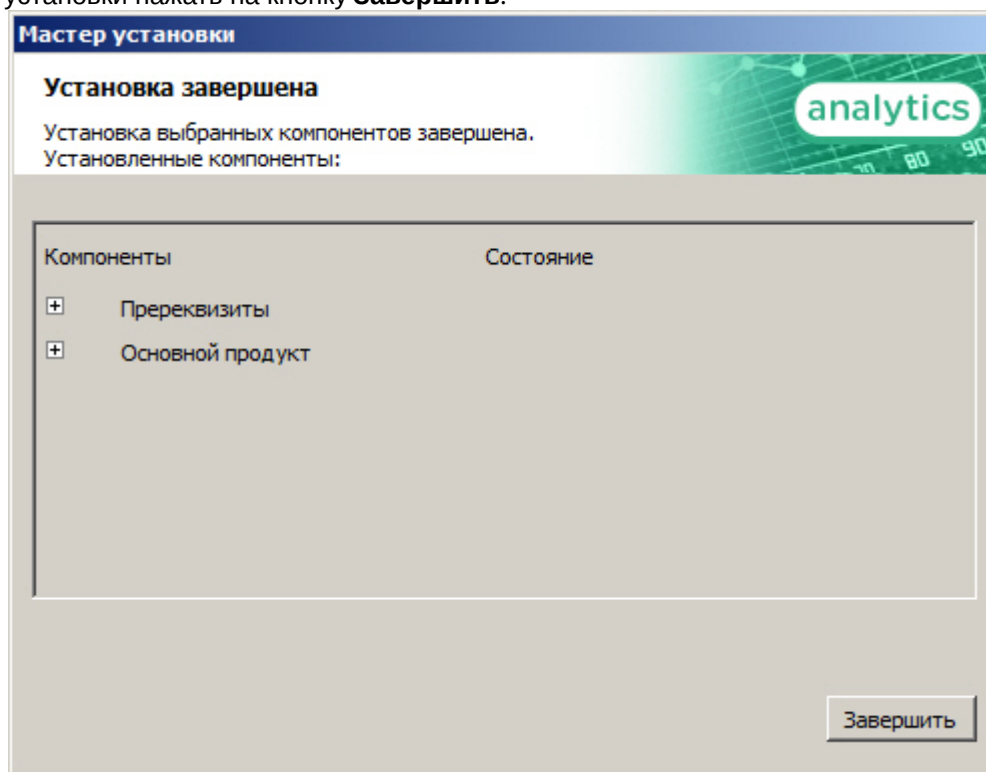


3. Будет запущен процесс изменения и/или восстановления выбранных компонентов подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики*.



4. По завершении процесса изменения подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики* отобразится диалоговое окно **Установка завершена**. Для выхода из программы

установки нажать на кнопку **Завершить**.



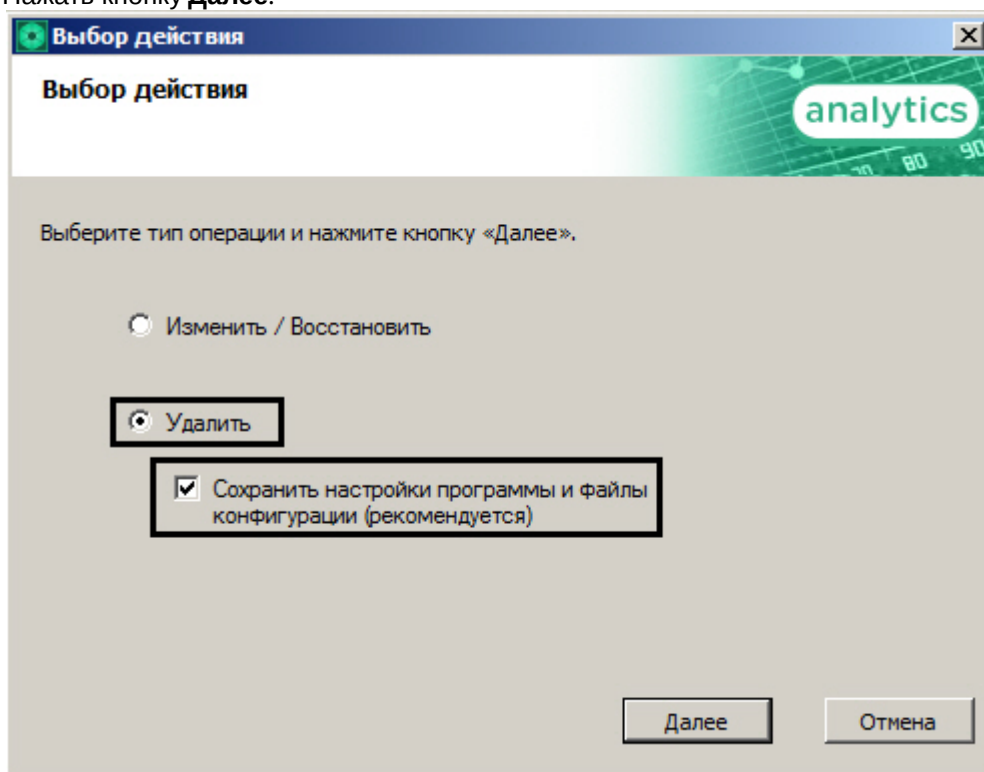
Изменение подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики* завершено.

3.3 Удаление подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики*

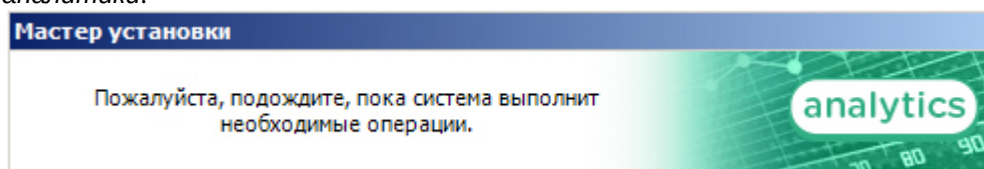
Для удаления подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики* необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустить файл setup.exe из инсталлятора установленной версии *Пакета дополнительных детекторов аналитики* или выбрать пункт **Установка и удаление программ** через меню **Пуск => Панель управления** и в открывшемся окне нажать кнопку **Заменить/Удалить**, расположенную напротив наименования подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики*.
2. В окне **Выбор действия** установить переключатель в положение **Удалить**.
3. Установить флажок **Сохранить настройки программы и файлы конфигурации (рекомендуется)**, если необходимо сохранить настройки подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики* в базе данных.

4. Нажать кнопку **Далее**.

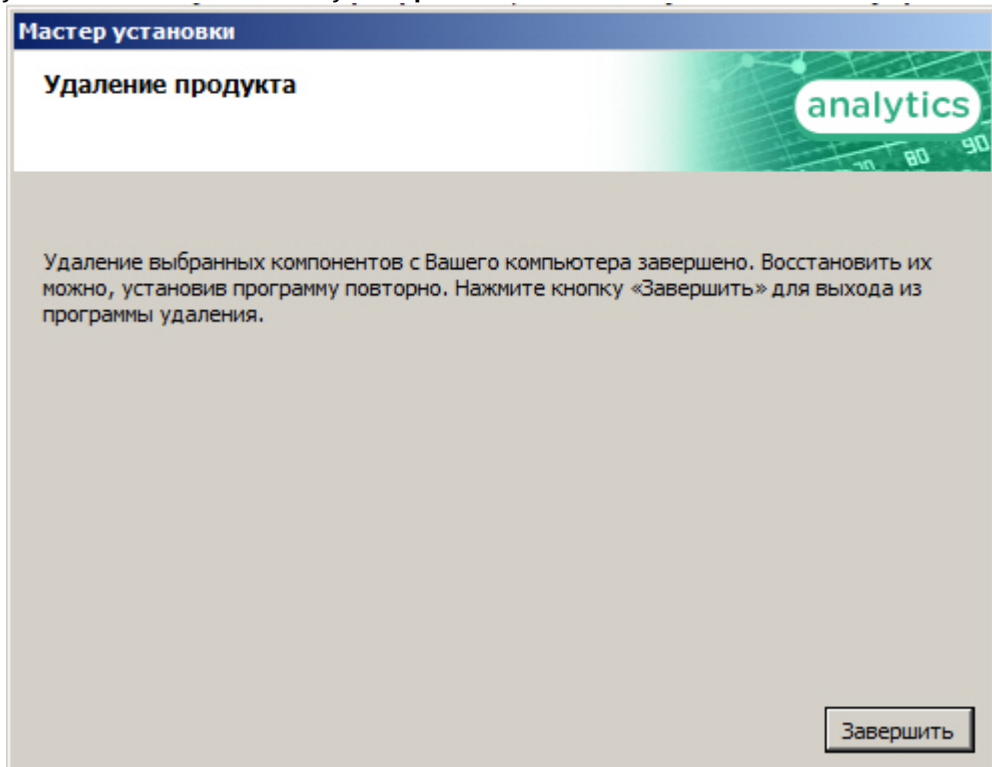


5. Будет запущен процесс удаления подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики*.



6. По завершении процесса удаления подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики* отобразится диалоговое окно **Удаление продукта**. Для выхода из программы

установки нажать на кнопку **Завершить**.



Удаление подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики* завершено.

4 Настройка подсистемы Пакет дополнительных детекторов аналитики

4.1 Процедура настройки подсистемы Пакет дополнительных детекторов аналитики

Настройка подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики* осуществляется следующим образом:

1. Установка ПК *Интеллект*, ПК *Intellect Detector Pack*, подсистемы *Пакет дополнительных детекторов аналитики* и подсистемы отчётов *Intellect Web Report System* в необходимой комбинации.
2. Конфигурирование *RabbitMQ*.
3. Настройка необходимых детекторов (см. документ [Подсистема Detector Pack. Руководство пользователя](#)).

4.2 Установка необходимых программных модулей для построения отчётов по анализу поведения посетителей

4.2.1 Локальная конфигурация

В случае локальной конфигурации на одном компьютере работают детекторы и строятся отчеты. Для построения отчётов по анализу поведения посетителей необходимо установить базовый ПК *Интеллект*, ПК *Detector Pack*, подсистему *Пакет дополнительных детекторов аналитики* и подсистему отчётов *Intellect Web Report System* на компьютер, где будут строиться отчеты. Дополнительная конфигурация *RabbitMQ* не требуется.

После того как все необходимые программные модули установлены, необходимо настроить **Детектор «горячих/холодных» зон магазина** и построить требуемые отчеты по анализу посетителей (подробное описание конфигурации детекторов приведено в документе [Подсистема Detector Pack. Руководство пользователя](#), описание отчетов приведено в документе [Подсистема Web-отчетов Intellect Web Report System. Руководство пользователя](#)).

4.2.2 Удаленная генерация статистики на центральном сервере

В случае, если требуется сгенерировать отчет по анализу поведения посетителей магазина на основании данных детекторов «горячих/холодных» зон магазина, находящихся в различных магазинах, необходимо сделать следующее:

1. В каждом магазине необходимо установить следующие программные модули: ПК *Интеллект*, ПК *Detector Pack*, подсистему *Пакет дополнительных детекторов аналитики*, подсистему отчетов *Intellect Web Report System* (если планируется общая распределенная конфигурация).
2. На сервере генерации статистики установить следующие программные модули: ПК *Интеллект*, подсистему *Пакет дополнительных детекторов аналитики*, подсистему отчетов *Intellect Web Report System*, ПК *Detector Pack* (если планируется общая распределенная конфигурация).

 **Примечание.**

Для удаленной генерации статистики на центральном сервере использование общей распределенной конфигурации не обязательно.

3. Сконфигурировать *RabbitMQ* локально в каждом магазине (настройка *RabbitMQ* подробно описана в разделе [Конфигурирование пользователя RabbitMQ](#)).
4. Сконфигурировать *RabbitMQ* локально на сервере генерации статистики (настройка *RabbitMQ* подробно описана в разделе [Конфигурирование приложения RabbitMQ](#)).
5. Настроить детекторы «горячих/холодных» зон в каждом магазине (подробная настройка детекторов приведена в документации [Подсистема Detector Pack. Руководство пользователя](#)).
6. Построить отчеты по анализу поведения посетителей на основании данных, полученных от детекторов из разных магазинов (процедура построения отчетов подробно описана в документации [Подсистема Web-отчетов Intellect Web Report System. Руководство пользователя](#)).

4.2.3 Многоуровневая генерация статистики

В случае, если данные детекторов «горячих/холодных» зон магазина из каждого магазина поступают в место генерации статистики первого уровня, и затем обработанные данные поступают на главный сервер генерации статистики, необходимо сделать следующее:

1. В каждом магазине необходимо установить следующие программные модули: ПК *Интеллект*, ПК *Detector Pack*, подсистему *Пакет дополнительных детекторов аналитики*, подсистему отчетов *Intellect Web Report System* (если планируется общая распределенная конфигурация).
2. На сервере генерации статистики первого уровня установить следующие программные модули: ПК *Интеллект*, подсистему *Пакет дополнительных детекторов аналитики*, подсистему отчетов *Intellect Web Report System*, ПК *Detector Pack* (если планируется общая распределенная конфигурация).
3. На сервере генерации статистики второго уровня, принимающем данные с сервера генерации статистики первого уровня, установить следующие программные модули: ПК *Интеллект*, подсистему *Пакет дополнительных детекторов аналитики*, подсистему отчетов *Intellect Web Report System*, ПК *Detector Pack* (если планируется общая распределенная конфигурация).

Примечание.

Для многоуровневой генерации статистики использование общей распределенной конфигурации не обязательно.

4. Сконфигурировать *RabbitMQ* локально на сервере генерации статистики первого и второго уровня (настройка *RabbitMQ* подробно описана в разделе [Конфигурирование пользователя RabbitMQ](#)).
5. Сконфигурировать *RabbitMQ* локально в каждом магазине (настройка *RabbitMQ* подробно описана в разделе [Конфигурирование приложения RabbitMQ](#)).
6. Настроить детекторы «горячих/холодных» зон в каждом магазине (подробная настройка детекторов приведена в документации [Подсистема Detector Pack. Руководство пользователя](#)).
7. На сервере генерации статистики первого уровня построить отчеты по анализу поведения посетителей на основании данных, полученных от детекторов из разных магазинов (процедура построения отчетов подробно описана в документации [Подсистема Web-отчетов Intellect Web Report System. Руководство пользователя](#)).
8. На главном сервере генерации статистики второго уровня построить отчеты по анализу поведения на основании данных, полученных от сервера генерации статистики первого уровня (процедура построения отчетов подробно описана в документации [Подсистема Web-отчетов Intellect Web Report System. Руководство пользователя](#)).

4.3 Конфигурирование приложения RabbitMQ

Конфигурирование приложения *RabbitMQ* осуществляется через web-интерфейс. В строке подключения необходимо ввести <http://localhost:15672>.

В результате отобразится страница, предназначенная для авторизации в приложении *RabbitMQ*.

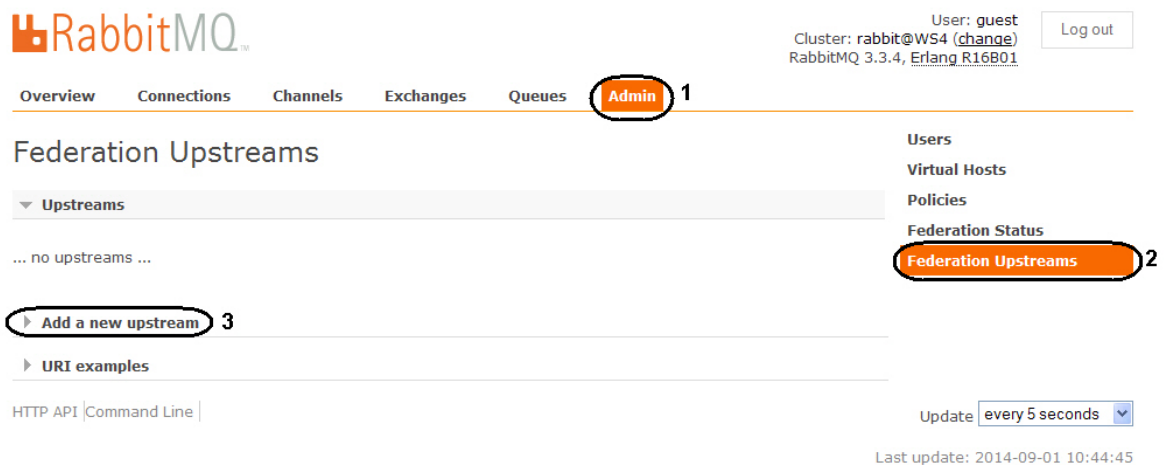
Для авторизации необходимо ввести имя пользователя и пароль. В полях **Username:** и **Password:** указать **guest** (1) и нажать кнопку **Login** (2).



В результате выполнения операции произойдет переход на страницу приложения **RabbitMQ**.

Настройка приложения **RabbitMQ** осуществляется следующим образом:

1. В открывшемся окне перейти на вкладку **Admin** (1).



2. Выбрать пункт **Federation Upstreams** (2).
3. Раскрыть список **Add a new upstream** (3).

4. В поле **Name:** ввести значение **store-upstream** (1).

The screenshot shows the RabbitMQ Admin interface for configuring Federation Upstreams. The 'Admin' tab is selected. The page title is 'Federation Upstreams'. Below the navigation tabs, there is a section for 'Upstreams' which currently shows '... no upstreams ...'. Below that is the 'Add a new upstream' form. The form fields are: Name (store-upstream), URI (amqp://test:test@192.), Expires (36000000 ms), Message TTL, Max hops, Prefetch count, Reconnect delay (5 s), Acknowledgement Mode (On confirm), and Trust User-ID (No). The 'Add upstream' button is also visible. The form is annotated with numbered callouts (1-5) indicating the steps for adding a new upstream.

5. В поле **URI:** ввести IP-адрес магазина с указанием логина и пароля в формате: **amqp://login:password@<IP-адрес магазина>** (2).
6. В поле **Expires:** ввести значение **36000000** (3).
7. В поле **Reconnect delay:** ввести значение **5** (4).
8. Нажать кнопку **Add upstream** (5).

9. В результате будет добавлен новый поток данных.

RabbitMQ

Overview Connections Channels Exchanges Queues **Admin**

Federation Upstreams

▼ Upstreams

Name	URI	Expiry	Message TTL	Max Hops	Prefetch Count	Reconnect Delay	Ack mode	Trust User-ID
store-upstream	amqp://test:test@192	360000ms				5s	on-confirm	o

▼ Add a new upstream

Name: s

URI: (?) s

Expires: (?) ms

Message TTL: (?) ms

Max hops: (?)

Prefetch count: (?)

Reconnect delay: (?) s

Acknowledgement Mode: (?)

Trust User-ID: (?)

► URI examples

10. Выбрать пункт меню **Policies (1)**.
11. Раскрыть список **Add / update a policy (2)**.

RabbitMQ

User: guest
Cluster: rabbit@WS4 ([change](#))
RabbitMQ 3.3.4, Erlang R16B01

Overview Connections Channels Exchanges Queues **Admin**

Policies

▼ All policies 1

Filter: Regex (?) 0 items (show at most)

... no policies ...

► Add / update a policy 2

Users
Virtual Hosts
Policies
Federation Status
Federation Upstreams

HTTP API | Command Line

Update

Last update: 2014-09-01 13:55:00

12. В поле **Name:** ввести имя **federate-me** (1).

The screenshot shows the RabbitMQ Admin interface. At the top, there are navigation tabs: Overview, Connections, Channels, Exchanges, Queues, and Admin (highlighted in orange). Below the tabs is the 'Policies' section. A dropdown menu shows 'All policies'. Below that is a 'Filter:' input field and a 'Regex (?)' checkbox. The text '... no policies ...' is displayed. Below this is the 'Add / update a policy' section. It contains several form fields: 'Name:' with the value 'federate-me' (1), 'Pattern:' with the value '^itv\' (2), 'Apply to:' with a dropdown menu set to 'Exchanges and queues', and a 'Definition:' field with the value 'federation-upstream-se = all' and a 'String' type dropdown (3). Below the definition field is a 'Priority:' input field. At the bottom of the form is an 'Add policy' button (4). At the very bottom of the page, there are links for 'HTTP API' and 'Command Line'.

13. В поле **Pattern:** ввести значение **^itv**. (2).
14. В поле **Definition:** ввести значение **federation-upstream-set=all**, тип **String** (3).
15. Нажать кнопку **Add policy** (4).

16. В результате будет добавлена новая процедура.



RabbitMQ

Overview | Connections | Channels | Exchanges | Queues | **Admin**

Policies

▼ All policies

Filter: Regex (?)

Name	Pattern	Apply to	Definition	Priority
federate-me	^itv\.	all	federation-upstream-set: all	0

▼ Add / update a policy

Name: *

Pattern: *

Apply to: Exchanges and queues ▼

Definition: (?) = String ▼ *

Priority:

Add policy

HTTP API | Command Line |

Конфигурирование *RabbitMQ* завершено.

4.4 Конфигурирование пользователя RabbitMQ

Начиная с версии *RabbitMQ* 3.3.3 авторизация пользователя **guest** используется только в случае работы с адресом <http://localhost:15672>. На серверах, с которых идет поток данных от магазинов, необходимо создавать пользователей для авторизации.

Конфигурирование пользователя **RabbitMQ** осуществляется следующим образом:

1. В окне приложения *RabbitMQ* перейти на вкладку **Admin** (1).
2. Выбрать пункт **Users** (2).

3. Раскрыть список **Add a user** (3).

User: guest
Cluster: rabbit@WS4 ([change](#))
RabbitMQ 3.3.4, Erlang R16B01

Log out

Overview Connections Channels Exchanges Queues **Admin** 1

Users

▼ All users

Filter: Regex (?) 1 item (show at most)

Name	Tags	Can access virtual hosts	Has password
guest	administrator	/	•

(?)

► Add a user 3

HTTP API | Command Line

Update ▼

Last update: 2014-09-10 10:37:47

4. В поле **Username**: ввести новый логин для авторизации (1).
5. В поле **Password**: ввести пароль (2).
6. В поле (3) повторно ввести пароль для подтверждения.
7. В поле **Tags**: ввести значение **administrator** (4).

8. Нажать кнопку **Add user (5)**.

The screenshot shows the RabbitMQ Admin web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Overview, Connections, Channels, Exchanges, Queues, and Admin (highlighted in orange). Below the navigation bar is the 'Users' section. Under 'All users', there is a filter input field and a 'Regex (?)' checkbox. A table lists the existing users:

Name	Tags	Can access virtual hosts	Has password
guest	administrator	/	•

Below the table is a '(?)' link. The 'Add a user' section contains the following form fields, each circled and numbered:

- Username: User1
- Password: (masked with dots)
- (confirm) Password: (masked with dots)
- Tags: administrator (with a dropdown menu showing options: [Admin], [Monitoring], [Policymaker], [Management], [None])
- Add user button

At the bottom of the page, there are links for 'HTTP API' and 'Command Line'.

9. В результате будет добавлен новый пользователь.

RabbitMQ

Overview Connections Channels Exchanges Queues **Admin**

Users

▼ All users

Filter: Regex (?)

Name	Tags	Can access virtual hosts	Has password
User1	administrator	No access	•
guest	administrator	/	•

(?)

▼ Add a user

Username: *

Password: * * (confirm)

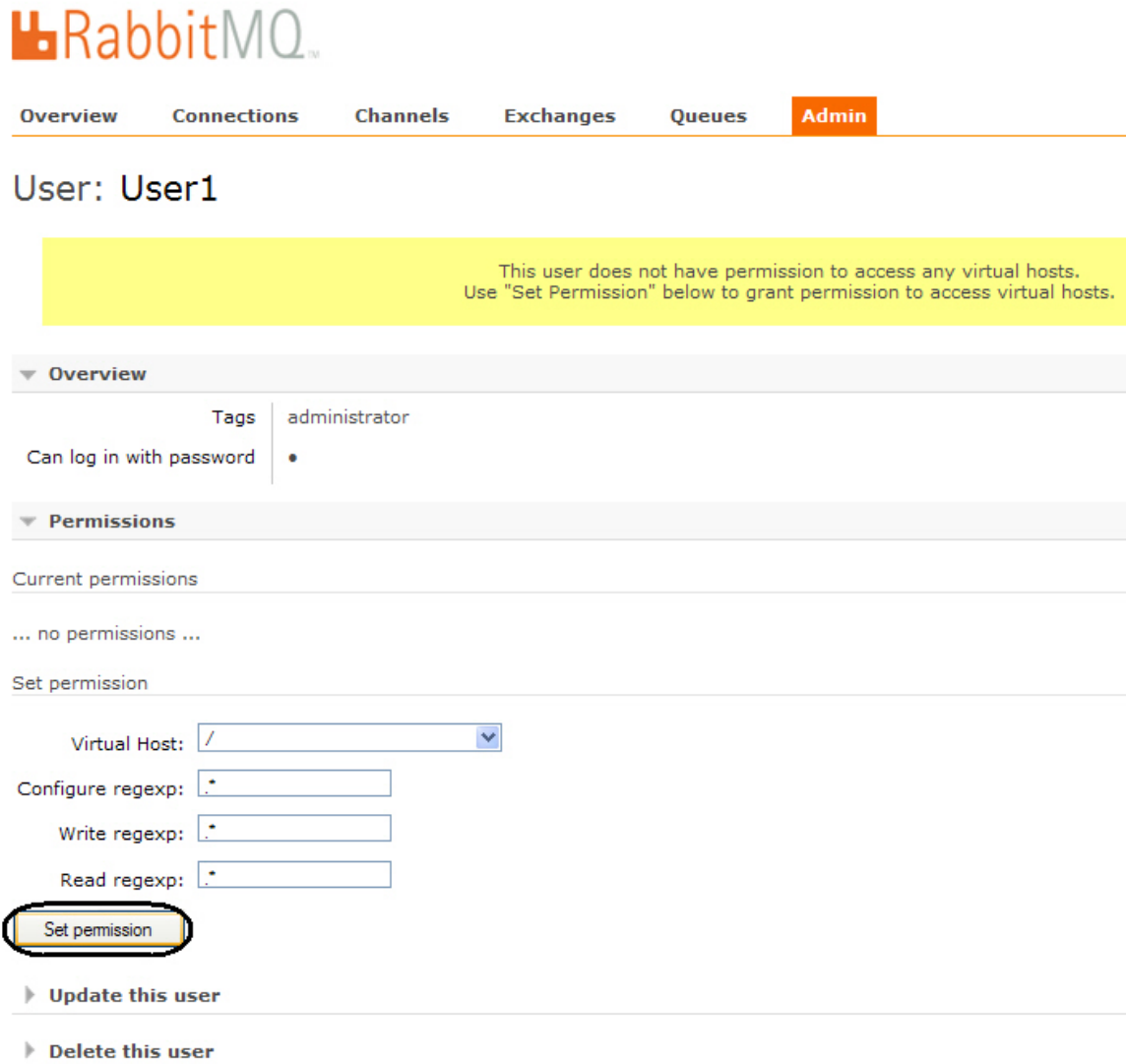
Tags: (?)

[Admin] [Monitoring] [Policymaker] [Management] [None]

[HTTP API](#) | [Command Line](#)

10. Для настройки пользователя необходимо кликнуть на его имя в таблице.

11. В открывшемся окне нажать кнопку **Set permission**.



The screenshot shows the RabbitMQ Admin web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Overview, Connections, Channels, Exchanges, Queues, and Admin (which is highlighted in orange). Below the navigation bar, the page title is "User: User1". A yellow warning box states: "This user does not have permission to access any virtual hosts. Use 'Set Permission' below to grant permission to access virtual hosts." Below the warning box, there are two main sections: "Overview" and "Permissions". The "Overview" section shows "Tags" as "administrator" and "Can log in with password" as a checked checkbox. The "Permissions" section shows "Current permissions" as "... no permissions ...". Below this, there is a "Set permission" section with a "Virtual Host" dropdown menu (set to "/"), and three text input fields for "Configure regexp:", "Write regexp:", and "Read regexp:", each containing a ".". The "Set permission" button is highlighted with a red circle. At the bottom of the "Set permission" section, there are two links: "Update this user" and "Delete this user".

12. В результате для пользователя будут заданы права доступа, что позволит осуществлять подключение магазинов к серверу генерации статистики.

Конфигурирование пользователя *RabbitMQ* завершено.