

## Требования к установке

- OVA с Хайстекс Акура (предоставляется по запросу)
- Контроллер Хайстекс Акура от прилагаемого OVA с не менее чем 8 процессорами vCPU и 16 ГБ оперативной памяти и диском емкостью 200 ГБ
- Для облачного агента Хайстекс Акура требуется не менее 2 процессоров vCPU и 4 ГБ оперативной памяти
- Пользователь с правами администратора для работы с API VMware
- SMTP-сервер с шифрованием TLS/SSL
- Группы безопасности, разрешающие следующий трафик:
  - Хайстекс Акура хост:
    - порт – tcp/443
    - порт – tcp/4443
    - порт – udp/12201
  - Облачный агент Хайстекс (запускается вручную в целевом кластере ESXi или vCenter):
    - порт – tcp/80
    - порт – tcp/15000
    - порт (исходящий) – tcp/443 (от облачного агента к ESXi/vCenter)
    - порт (исходящий) – tcp/udp 902 (от облачного агента к хосту ESXi)
- Исходная сеть должна иметь включенный DHCP, чтобы обеспечить связь между компонентами Акуры. Если это невозможно, пожалуйста, назначьте статические IP-адреса для VM, отредактировав их сетевую конфигурацию. В случае вопросов, обратитесь в службу тех. поддержки.

## Этапы установки

1. Создайте машину Хайстекс Акура из OVA и запустите ее.
2. Откройте веб-браузер и перейдите по адресу <https://<IP-адрес машины>/>. Вы будете перенаправлены к мастеру настройки Хайстекс. После выполнения всех действий установка будет завершена. После завершения вы сможете начать использовать Хайстекс Акура.
3. **Шаг 1:** Введите имя организации и новые учетные данные пользователя Хайстекс Admin в мастере настройки. Это будет учетная запись пользователя для входа в панель управления Хайстекс Акура и управления системой. Если возникнут какие-либо ошибки, система уведомит вас об этом.

The screenshot shows the Hystax installation wizard interface. At the top, the Hystax logo is displayed. Below it, a progress bar indicates four steps: Step 1 (Creation of administrator user), Step 2 (SMTP configuration), Step 3 (Target cloud configuration), and Step 4 (Perform login). Step 1 is currently active. Below the progress bar, a message asks the user to provide their organization name and administrator credentials. There are four input fields: Organization\*, Username\*, Password\*, and Confirm password\*. Each field has a question mark icon to its right. A 'Next' button is located at the bottom right of the form.

hx хайстекс

1 Шаг 1 Создание пользователя-администратора

2 Шаг 2 Настройка SMTP

3 Шаг 3 Настройка целевого облака

4 Шаг 4 Выполните вход

Пожалуйста, укажите название вашей организации и учетные данные администратора панели управления Hystax.

Организация\*  ?

Логин пользователя-администратора\*  ?

Пароль\*  ?

Подтвердите пароль\*  ?

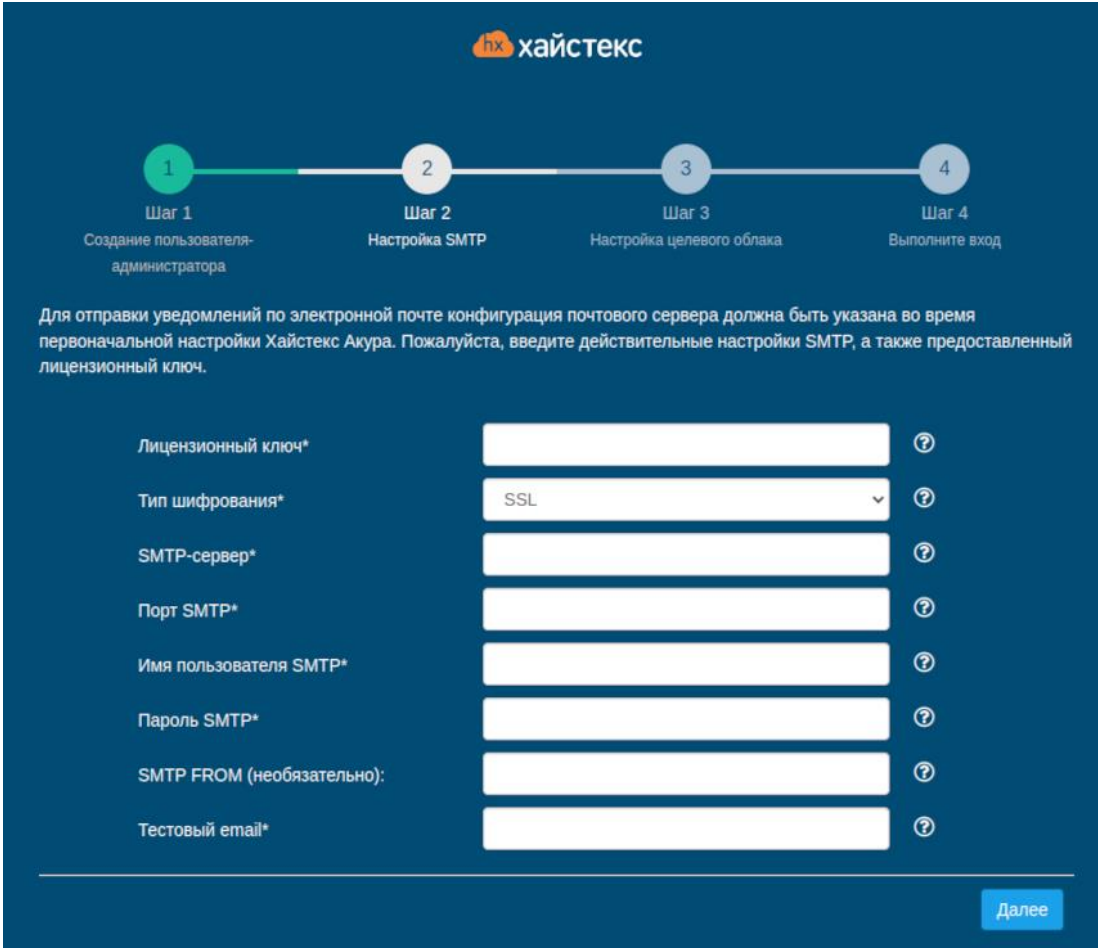
Далее

**4. Шаг 2:** Укажите полученный вами от Хайстекс лицензионный ключ, а также настройки доступа к вашему почтовому серверу, который будет использоваться для отправки уведомлений от Акуры и для создания периодических отчетов.

**Примечание:** Для продолжения развертывания требуется SMTP-сервер с шифрованием TLS/SSL.

Если вы предпочитаете общедоступный SMTP-сервер, связанный с вашим адресом электронной почты (gmail, yahoo и т. д.), пожалуйста, найдите его настройки в Интернете. В случае частного SMTP-сервера обратитесь к своему администратору сети для получения более подробной информации.

Образец уведомления будет отправлен на указанный “Тестовый email” для проверки функциональности.



The screenshot shows the Haxtek installation wizard interface. At the top, the Haxtek logo is displayed. Below it, a progress bar indicates four steps: Step 1 (Creation of user-administrator), Step 2 (SMTP configuration), Step 3 (Target cloud configuration), and Step 4 (Perform login). Step 2 is currently active. Below the progress bar, there is a note: "Для отправки уведомлений по электронной почте конфигурация почтового сервера должна быть указана во время первоначальной настройки Хайстекс Акура. Пожалуйста, введите действительные настройки SMTP, а также предоставленный лицензионный ключ." Below the note, there are several input fields with labels and question mark icons: "Лицензионный ключ\*", "Тип шифрования\*" (with a dropdown menu showing "SSL"), "SMTP-сервер\*", "Порт SMTP\*", "Имя пользователя SMTP\*", "Пароль SMTP\*", "SMTP FROM (необязательно):", and "Тестовый email\*". A "Далее" button is located at the bottom right of the form.

**5. Шаг 3:** Заполните все поля, предоставив сведения о конфигурации облака. Вы можете нажать на значок «?» для получения подсказок о полях. После нажатия кнопки **Далее** мастер установки подтвердит правильность введенных данных и уведомит вас в случае ошибки.

The screenshot shows the Haystack Akura installation wizard interface. At the top, the Haystack logo is displayed. Below it is a progress bar with four steps: Step 1 (Creation of administrator user), Step 2 (SMTP configuration), Step 3 (Target cloud configuration), and Step 4 (Perform login). Step 3 is currently active. Below the progress bar, there is a text block explaining that the user needs to provide configuration information for connecting Haystack Akura to a target VMware. It mentions that hints are available by hovering over question marks and that the wizard will check the connection and permissions when the 'Next' button is pressed. Below this text are two tabs: 'Basic parameters' (selected) and 'Additional parameters'. The 'Basic parameters' section contains several input fields with question mark icons to the right: 'Access point\*', 'Login\*', 'Password\*', 'Replication storage\*' (with a dropdown menu showing 'Cloud storage'), 'Use vCloud Director' (checkbox), 'Name of target ESXi host\*', 'Target storage\*', and 'Public IP address of the Akura management panel'. A 'Next' button is located at the bottom right of the form.

хайстекс

1 Шаг 1  
Создание пользователя-администратора

2 Шаг 2  
Настройка SMTP

3 Шаг 3  
Настройка целевого облака

4 Шаг 4  
Выполните вход

Пожалуйста, предоставьте информацию о конфигурации для подключения Хайстекс Акура к целевому VMware. Воспользуйтесь подсказками, наведя курсор на вопросительные знаки для получения дополнительной информации. Мастер начальной настройки проверит подключение к облаку и все необходимые разрешения доступа, когда Вы перейдете к следующему шагу, нажав кнопку 'Далее'.

Основные параметры | Дополнительные параметры

Точка доступа\*  ?

Логин\*  ?

Пароль\*  ?

Хранилище реплик\*  ?

Использовать vCloud Director  ?

Название целевого ESXi хоста\*  ?

Целевое хранилище\*  ?

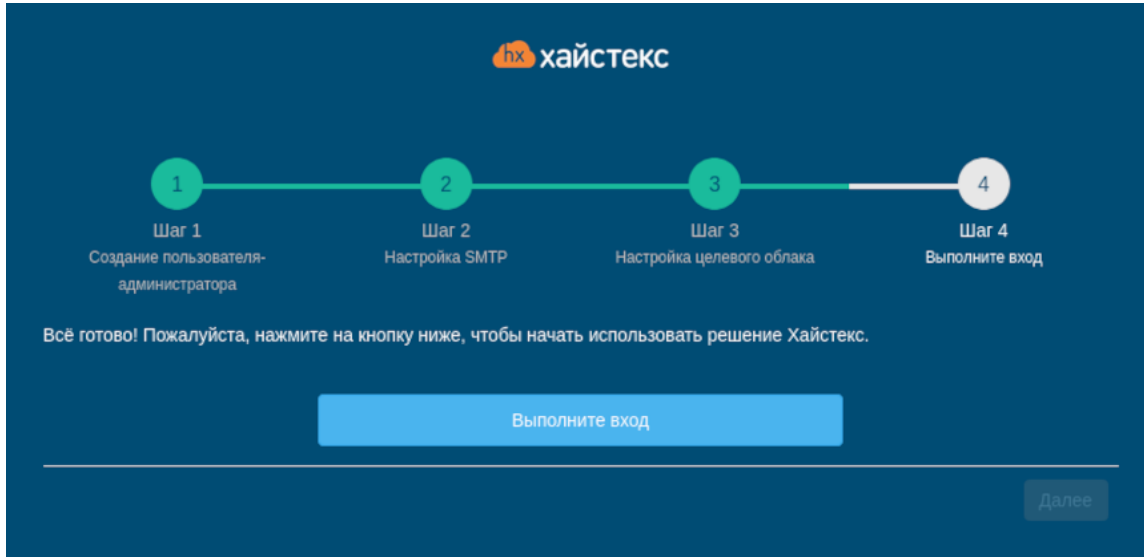
Публичный IP-адрес панели управления Хайстекс Акура\*  ?

Далее

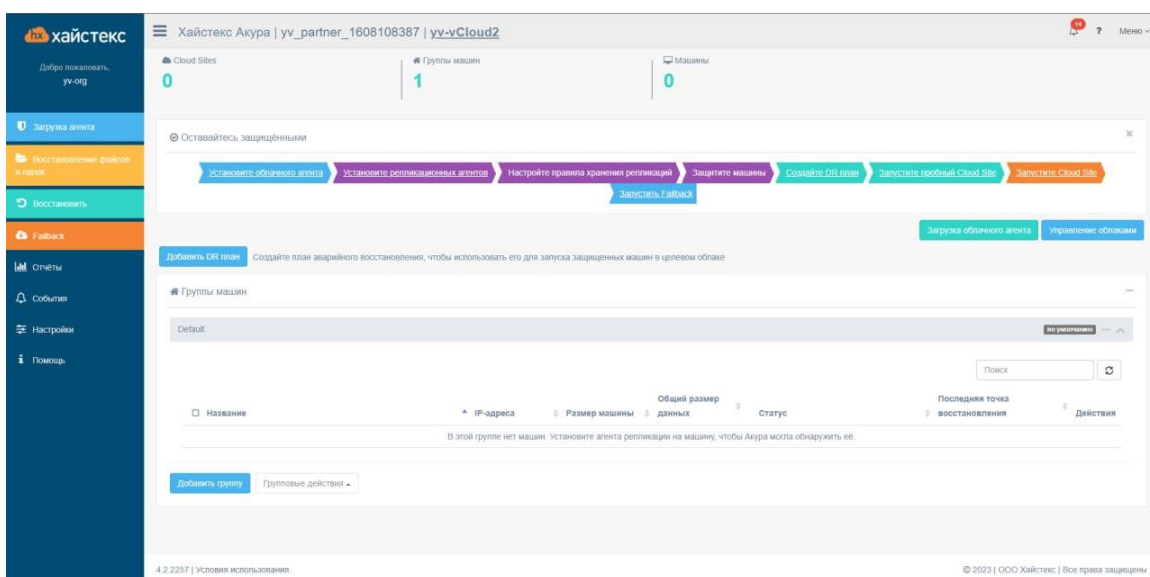
Поле	Описание	Пример
Точка доступа	IP-адрес или полное доменное имя целевого хоста vCenter или ESXi	my.vmware.loc
Логин	Пользователь, который будет использоваться для работы с API VMware. Для корректной работы у этого пользователя должны быть права администратора.	apura_admin
Пароль	Пароль для предоставленного пользователя	mypass
Название целевого ESXi хоста	Хост по умолчанию для реплицированных машин	localhost
Целевое хранилище	Хранилище по умолчанию для реплицированных дисков	Datastore1
Публичный IP-адрес панели управления Хайстекс Акура	Публичный IP-адрес, который будет использоваться для доступа к панели управления Хайстекс через веб-браузер и агентов репликации	18.5.123.15
Дополнительные параметры	Другие дополнительные параметры в формате JSON, например: {"parameter": "value"}.	{"vmware_name_postfix": "replica"}

В случае использования vCD в программе установки VMware, установите соответствующий флажок на шаге 3 и заполните дополнительные обязательные поля, необходимые для доступа к целевой среде.

**6. Шаг 4:** Установка завершена, и теперь вы можете войти в панель управления Акуры (ACP), используя учетные данные, введенные на первом шаге.



**7.** После входа в ACP в качестве нового клиента загрузите OVA-файл облачного агента.



**8.** Используйте этот шаблон для создания и запуска служебной VM в целевом кластере ESXi или vCenter.

**9.** Первоначальная настройка завершена, и можно приступать к загрузке и установке агентов репликации в зависимости от типа исходных машин.

## Устранение неполадок

Акура автоматически проверяет доступ к облаку и наличие необходимых разрешений для обеспечения успешной работы. Она выдает подробные сообщения об ошибках с описанием их возможных причин. В случае возникновения вопросов, обратитесь в службу тех. поддержки.

## Контакты

Поддержка: [хст.рф/contact-us](http://хст.рф/contact-us)

Телефон: **+7 495 204 28 77**