

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММЫ «КОСКОМТРАНС»**

**Инструкция**

**Листов 11**

**Москва**

**2023 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Восстановление сервера ПРИЛОЖЕНИЙ ИЗ образа PROXMOX.....	3
1.1. Общая информация.....	3
1.2. Пошаговая инструкция по установке.....	3
1.3. Подключение.....	4
1.4. Проверка работоспособности развернутого образа.....	4
2. Установка и настройка клиента программы.....	6
2.1. Получение ПО клиентской части.....	6
2.2. Технические и программные требования к запуску клиентской части.....	6
2.3. Настройка подключения клиентской части.....	6
2.4. Запуск клиентского приложения.....	10
2.5. Контактные данные технических специалистов.....	11

## 1. ВОССТАНОВЛЕНИЕ СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ ИЗ ОБРАЗА PROXMOX

### 1.1. Общая информация.

Серверная часть ПО распространяется в виде резервной копии виртуальной машины. Резервная копия виртуальной машины выполнена в формате специфичном для системы виртуализации Proxmox.

### 1.2. Пошаговая инструкция по установке.

Скачать резервную копию с сайта разработчика.

Ссылка: <https://kos-com.ru/services/trans/koscomtrans>

Разместить резервную копию на хосте виртуализации в хранилище резервных копий Proxmox. Для этого, используя протокол SSH, понадобится скопировать резервную копию на хост системы виртуализации. С этой целью в качестве клиента для ОС Windows может быть использована программа WinSCP.

Зайти в систему виртуализации Proxmox.

Перейти к хранилищу, в котором ранее была размещена резервная копия.

Выбрать меню Backups (рисунок 1).

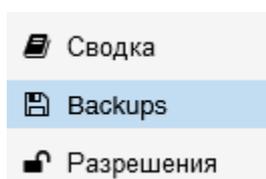


Рисунок 1 - меню Proxmox

Найти и выбрать в списке резервных копий размещенную ранее резервную копию.

Нажать кнопку «Восстановить»

Восстановить

В открывшемся диалоговом окне:

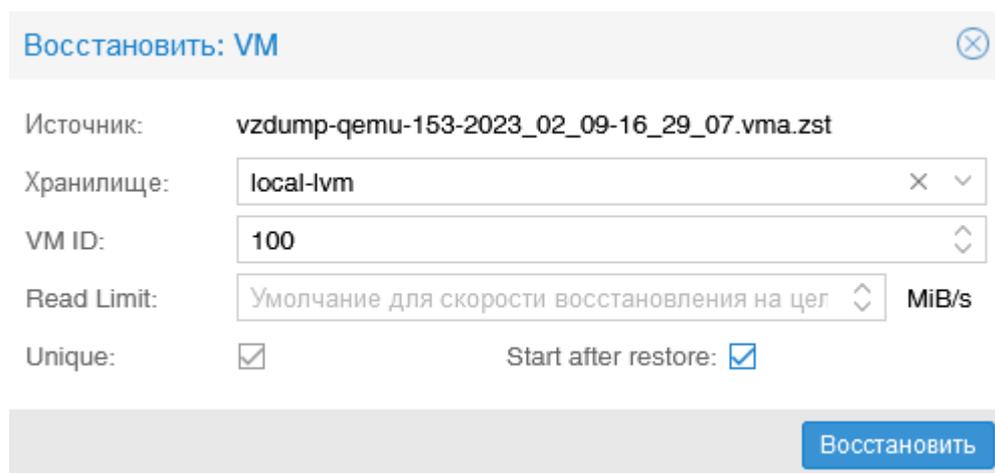
- в поле «Хранилище» выбрать хранилище, где будет размещена новая виртуальная машина

- в поле “VM ID” ввести желаемый ID или оставить предлагаемое значение

- установить чекбокс «Unique:»

- установить чекбокс «Start after restore:»

и нажать кнопку «Восстановить» (рисунок 2).



Восстановить: VM

Источник: vzdump-qemu-153-2023\_02\_09-16\_29\_07.vma.zst

Хранилище: local-lvm

VM ID: 100

Read Limit: Умолчание для скорости восстановления на цел MiB/s

Unique:  Start after restore:

Восстановить

Рисунок 2 - диалоговое окно восстановления образа в Proxmox

### 1.3. Подключение.

После завершения восстановления в виртуальную машину можно зайти через меню системы виртуализации «Консоль» или подключиться по SSH с учетной записью:

пользователь: **monitoring**

пароль: **monitoring**

### 1.4. Проверка работоспособности развернутого образа.

Подключится по SSH к серверу, на котором был развернут образ (логин и пароль указаны в п. 1.3). Проверить при помощи команды «status» что все ПО запущено (в ответ на команду должен отобразиться статус «active»).

На сервере установлены следующее ПО:

- сервер баз данных PostgreSQL. Команды: **sudo service postgresql {start|stop|restart|status}** например, проверка статуса приложения: `sudo service postgresql status`

- сервер приложений Apache Tomcat. Команды: **sudo systemctl {start|stop|restart|status} tomcat\_vms.service** например, проверка статуса приложения: `sudo systemctl status tomcat_vms.service`

- сервер приема навигационных данных VMS-DataReceiver. Команды: **sudo service vmsdr {start|stop|restart|status}** например, проверка статуса приложения: `sudo service vmsdr status`

- программа эмуляции навигационных данных emulator. Команды: **sudo service emulator {start|stop|restart|status}** например, проверка статуса приложения: `sudo service emulator status`

## 2. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА КЛИЕНТА ПРОГРАММЫ

### 2.1. Получение ПО клиентской части

Клиентская часть программы «КосКомТранс» копируется как есть, т.е. она не требует установки и уже предоставляется в развернутом виде. Клиентская часть системы мониторинга и контроля транспорта должна запускаться только на локальной машине, запуск через сеть невозможен.

Скачать дистрибутив можно с сайта разработчика.

Ссылка: <https://kos-com.ru/services/trans/koscomtrans>

### 2.2. Технические и программные требования к запуску клиентской части

Операционная система: Windows, Linux

RAM: 4Гб или более

HDD: 1Гб свободного места на диске или более

Дополнительное ПО: Java (JRE) 8 (скачивается из интернета и устанавливается самостоятельно, в комплект ПО не входит)

### 2.3. Настройка подключения клиентской части

Настройка подключения осуществляется при помощи специальной программы конфигурирования (рисунок 3), которая вызывается запуском bat-файла «configure.bat» в папке дистрибутива.

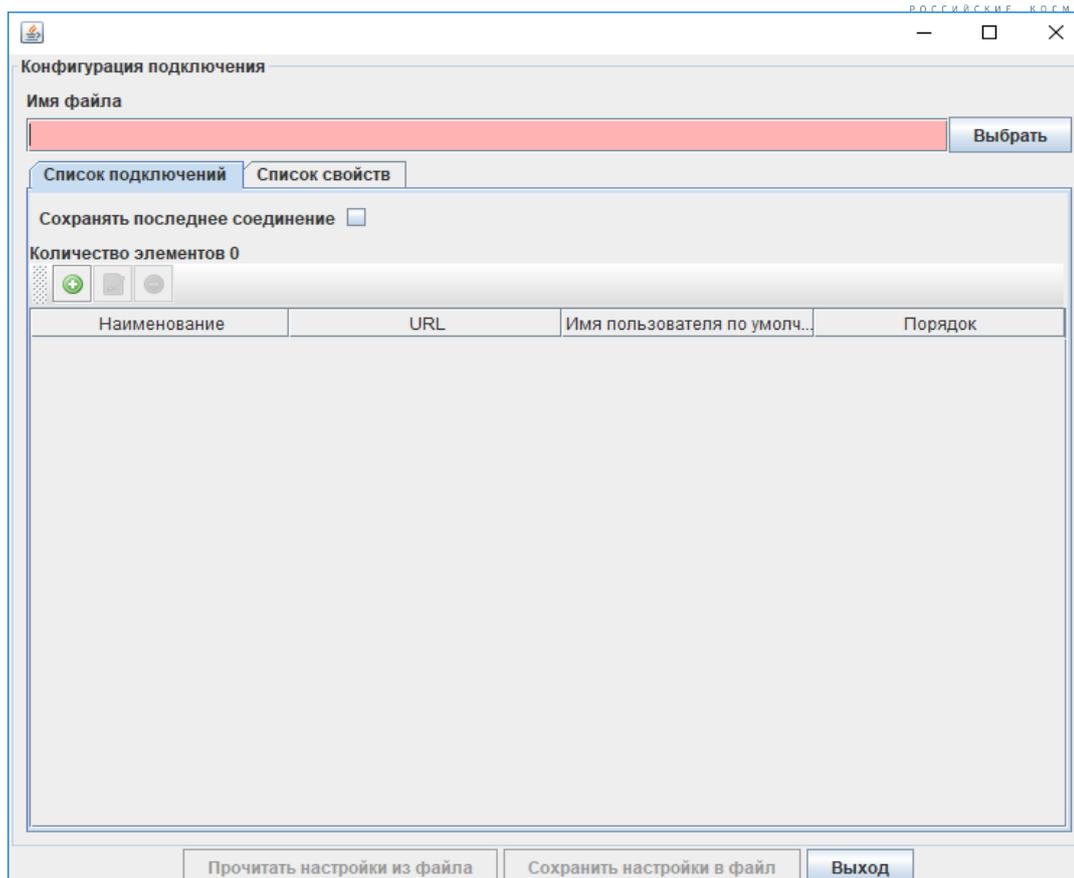
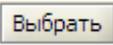


Рисунок 3 - Окно конфигурации подключения

В открывшемся интерфейсе «Конфигурация подключения» находятся две закладки:

- Список подключений — на данной закладке добавляются и редактируются подключения
- Список свойств – список других свойств конфигурационного файла.

В окне «Конфигурация подключения» необходимо указать путь к конфигурационному файлу в поле «Имя файла» при помощи кнопки  и стандартного проводника «Выбор файла» (рисунок 4). Конфигурационный файл называется «vms\_infor.prop» и обязательно должен находиться в дистрибутиве клиента в папке config.

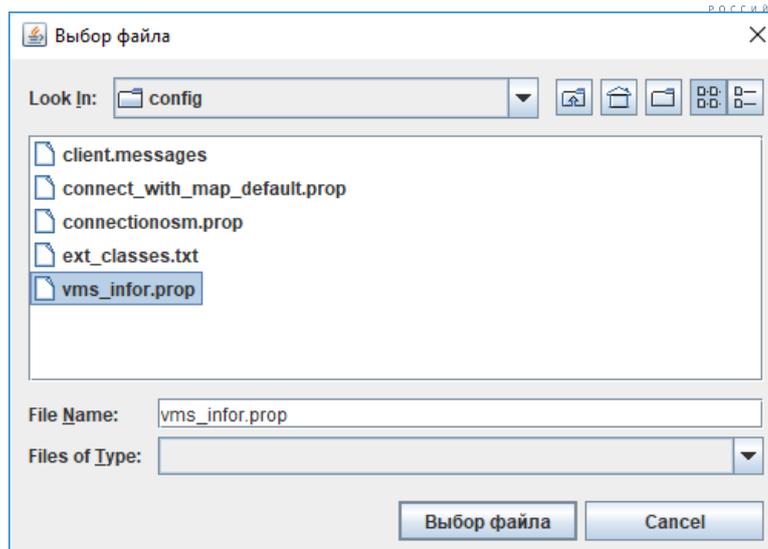


Рисунок 4 – Окно выбора файла

После выбора файла станут доступны кнопки Прочитать настройки из файла и Сохранить настройки в файл, посредством которых можно, соответственно, считать данные из конфигурационного файла и сохранить проделанные изменения.

На закладке «Список подключений» после считывания данных из конфигурационного файла отобразятся все созданные подключения, если таковые существуют (рисунок 5). Параметры строки подключения прописываются в следующих полях в таблице:

- Наименование – любое текстовое наименование подключения (в том числе и русскоязычное), которое будет отображаться в поле «Подключение» в окне авторизации программы «КосКомТранс».

- URL – непосредственный путь к серверу приложений, на котором развернута серверная часть программы «КосКомТранс». Строка представляет собой структуру вида:

**http://0.0.0.0:9393/vms-ws/services/**

где 0.0.0.0 – ip адрес сервера или адрес сайта, на котором развернут образ Proxmox (см. пункт 1).

9393 – порт, на который настроено подключение в Apache Tomcat (по умолчанию 9393).

Если в браузере, в адресной строке вбить данную ссылку, то в ответ должен отобразиться API системы, что означает что ссылка указана корректно и сервер приложений Apache Tomcat работает.

- Порядок – порядковый номер подключения. При наличии нескольких подключений, необходимое можно будет выбрать в поле «Подключение» в окне авторизации программы «КосКомТранс». Для каждого подключения нужно присвоить уникальный не повторяющийся номер.

- Если проставить галочку в поле **Сохранять последнее соединение** , то при запуске программы «КосКомТранс» будет сохраняться последнее подключение и автоматически подставляться в поле «Подключение» в окне авторизации программы «КосКомТранс».

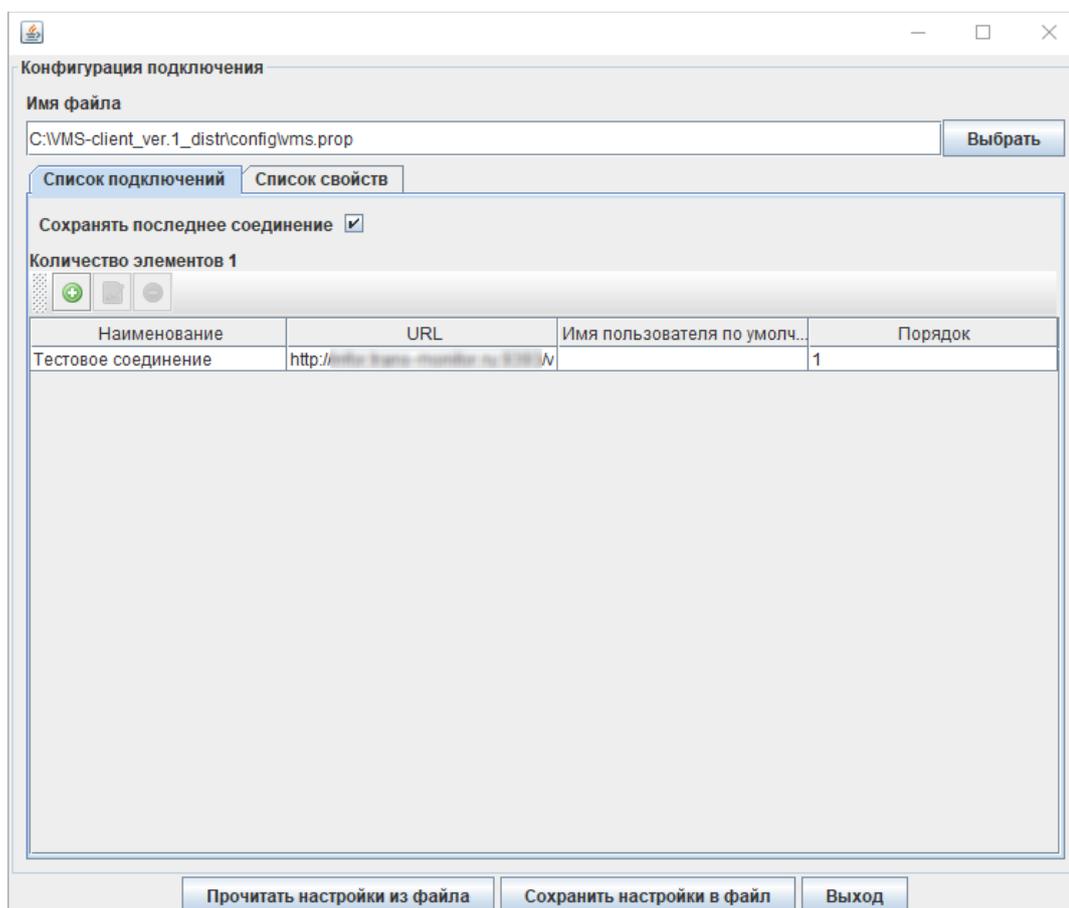


Рисунок 5 – Закладка список подключений

На закладке «Список свойств» (рисунок 6) отображаются некоторые необходимые настройки, в которые считываются при запуске программы «КосКомТранс».

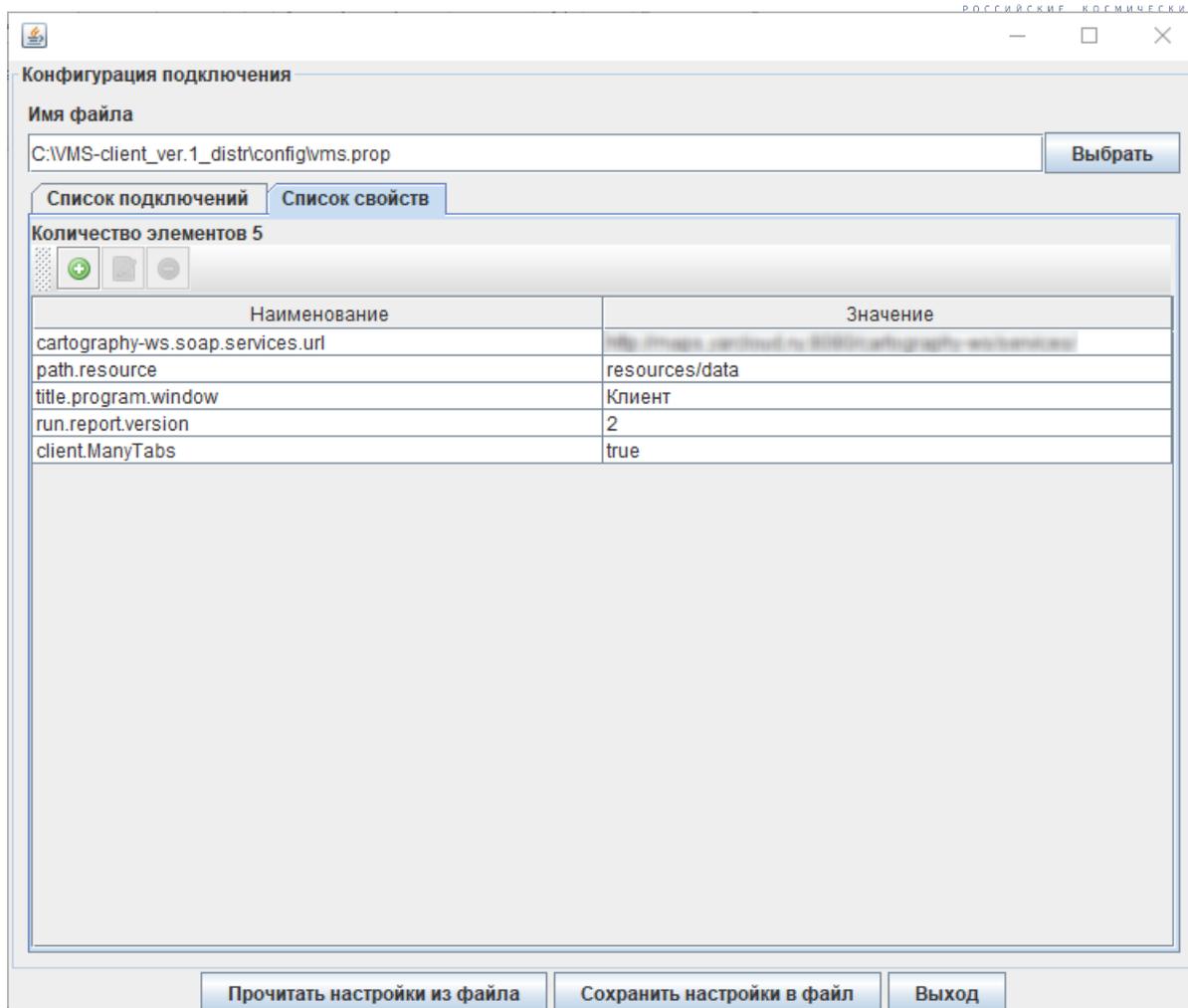
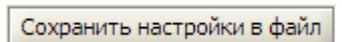


Рисунок 6 – Закладка список свойств

После внесения изменений необходимо их сохранить по кнопке



#### 2.4. Запуск клиентского приложения.

Запуск программы «КосКомТранс» осуществляется вызовом на исполнение bat-файла «\_\_start.bat» в папке дистрибутива. После запуска откроется окно авторизации, где в поле подключение нужно будет выбрать наименование вашего подключения из пункта 2.3. В качестве тестового пользователя используйте логин «**Monitoring**» и пароль «**Monitoring**»

## 2.5. Контактные данные технических специалистов

- Телефон: +7 (920) 108-38-32
- Электронная почта: [dabrosimov@spservice.ru](mailto:dabrosimov@spservice.ru)