



ООО «ГОРОДСКИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
143026, г. Москва, территория
инновационного центра «Сколково»,
ул. Нобеля, д. 7, этаж 2, часть помещения 55
ИНН 9710027300, КПП 773101001,
ОГРН 1177746362716
Тел./факс: +7 (499) 649-23-31

«Информационная система аэровоздушного контроля»

**Требования к системе и инструкция по установке
экземпляра программного обеспечения**

ООО «ГОРОДСКИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

2022



Аннотация

Настоящий документ содержит информацию по развертыванию экземпляра программного обеспечения «Информационная система аэровоздушного контроля» (далее по тексту – «ИСАК»), а также требования к системе, на которой планируется разворачивать программу, перечень для установки и работы сторонних компонентов/систем.



Оглавление

Аннотация	2
Оглавление	3
1 Рекомендуемые системные требования для установки «ИСАК»:	4
2 Развертывание экземпляра ПО	5

Внимание!

Демонстрационная версия программного обеспечения (далее ПО) «Информационная система аэровоздушного контроля» (далее – ИСАК) предназначена для ознакомления со всеми возможностями ПО и поставляется в полнофункциональном виде, но с базовым ознакомительным набором справочников, поскольку наполнение справочников распознаваемых объектов настраивается под каждого заказчика отдельно в зависимости от его потребностей.

Экземпляр ПО в виде файла виртуальной машины VMware используется только в целях демонстрации полнофункциональной работы ПО экспертному совету. Конечным клиентам дистрибутив в таком виде не передается, а либо устанавливается нашими специалистами на сервера Заказчика, либо Заказчику доступ предоставляется к нашим серверам с развернутым ПО по модели SAAS.

Экземпляр ПО «ИСАК» поставляется в виде файла виртуальной машины VMware.

1 Рекомендуемые системные требования для установки «ИСАК»

1. Процессор (CPU): Intel Core i7-7800X с тактовой частотой 3.50 ГГц или Intel Xeon E5 v4 с тактовой частотой 2.2 ГГц, или производительнее
2. Оперативная память (RAM): 16 ГБ и больше. Чем больше, тем производительнее работа «ИСАК». Рекомендуемый размер ОЗУ – 128 ГБ;

3. Жесткий диск: Для развертывания системы - 200 Гб, для хранения материалов исследований (фотографии и т.п.) - > 5 Тб (одно авиаисследование занимает около 100 Гб, чем больше жесткий диск, тем больше исследований он сможет вместить);
4. Графический процессор (GPU): Nvidia Titan XP 12 Гб или NVIDIA Quadro RTX 5000 (Turing TU106) 16 GB, или NVIDIA TESLA A100 48 GB, или производительнее;
5. Операционная система (OS) для развертывания виртуальной машины: Windows 10;
6. Дополнительное установленное ПО и компоненты: VMware Workstation Player 15 или новее. VMware Workstation Player бесплатный для некоммерческого использования программный продукт, (personal non-commercial use) на основе виртуальной машины VMware Workstation, но с ограниченной функциональностью, предназначенный для запуска образов виртуальных машин. Разработчик - VMware, Inc. Используется для запуска виртуальной машины «ИСАК» в целях демонстрации экспертному совету работы ПО.

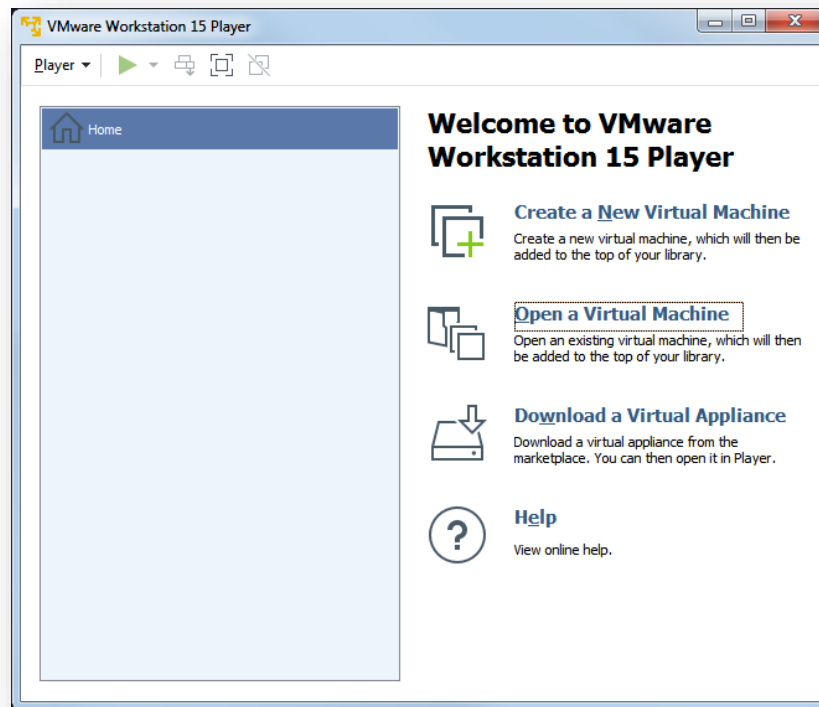
2 Развертывание экземпляра ПО

Для установки ПО необходимо:

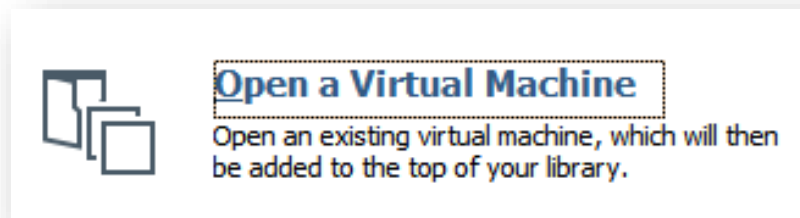
- 1) Скачать и установить актуальную версию VMware Workstation Player по ссылке:

<https://www.vmware.com/ru/products/workstation-player/workstation-player-evaluation.html>

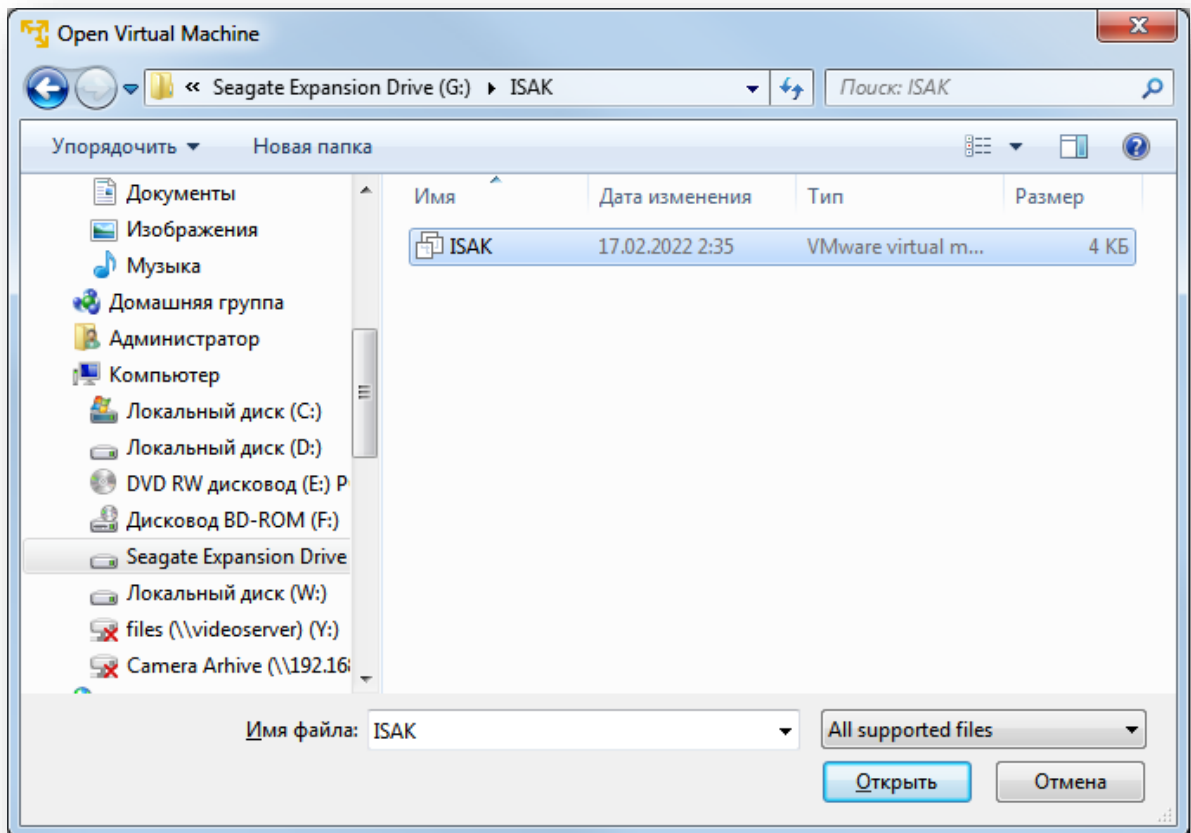
- 2) Запустить VMware Workstation Player. Откроется окно:



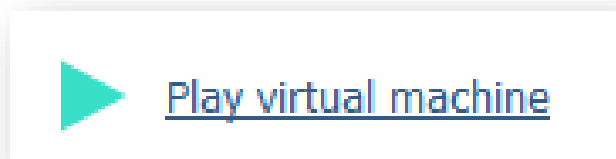
3) В появившемся окне выбрать пункт “Open a Virtual Machine”



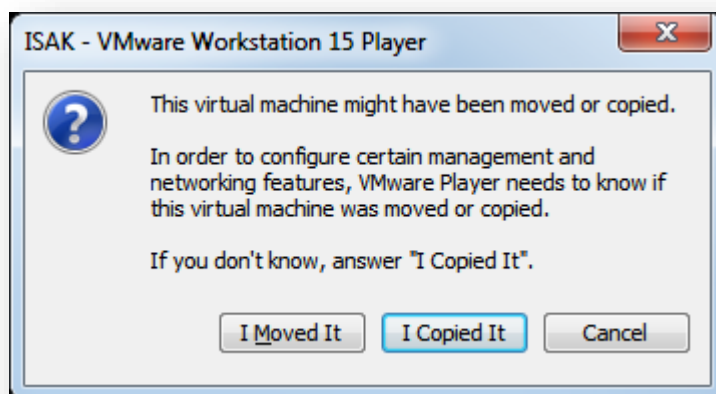
4) В открывшемся диалоговом окне проводника перейти к папке с дистрибутивом ИСАК и выбрать файл виртуальной машины, как показано на рисунке, и нажать «Открыть»:



5) В появившемся окне нажать на кнопку «Play virtual machine»



6) В появившемся окне с предупреждением нажать кнопку «I Copied It»



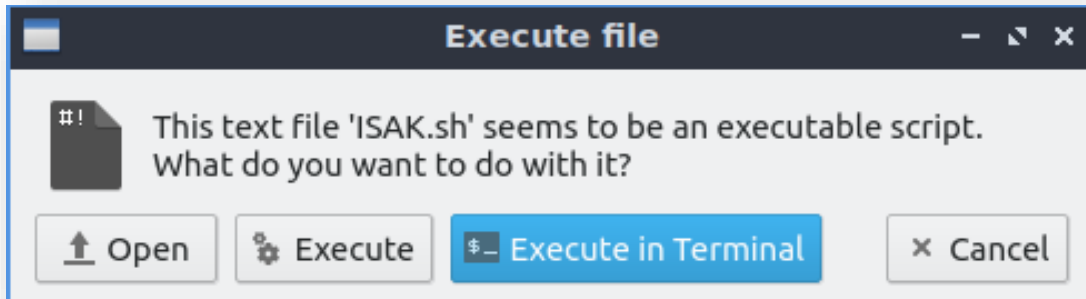
- 7) Дождаться загрузки окна приветствия операционной системы виртуальной машины.
- 8) В открывшемся окне приветствия выбрать пользователя «**ISAK**», и ввести пароль «**QWErty987**» и нажать клавишу «Enter»:



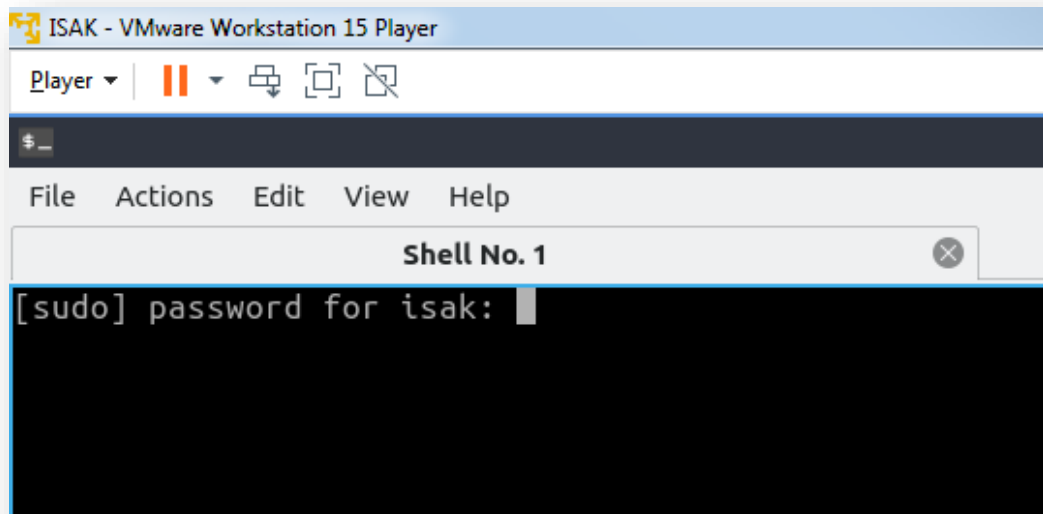
- 9) Дождаться загрузки «рабочего стола» и запустить скрипт “ISAK.sh” двойным щелчком левой клавиши мыши на нем.



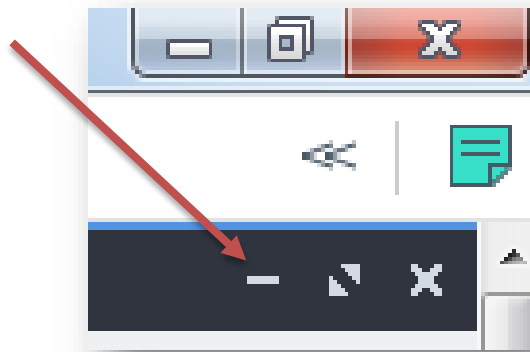
10) В появившемся диалоговом окне выбрать кнопку «Execute in terminal»



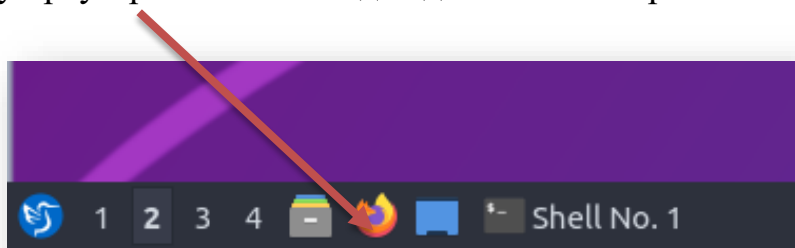
11) В появившемся окне терминала ввести пароль «**QWErty987**», нажать клавишу «Enter» и подождать 10-20 секунд



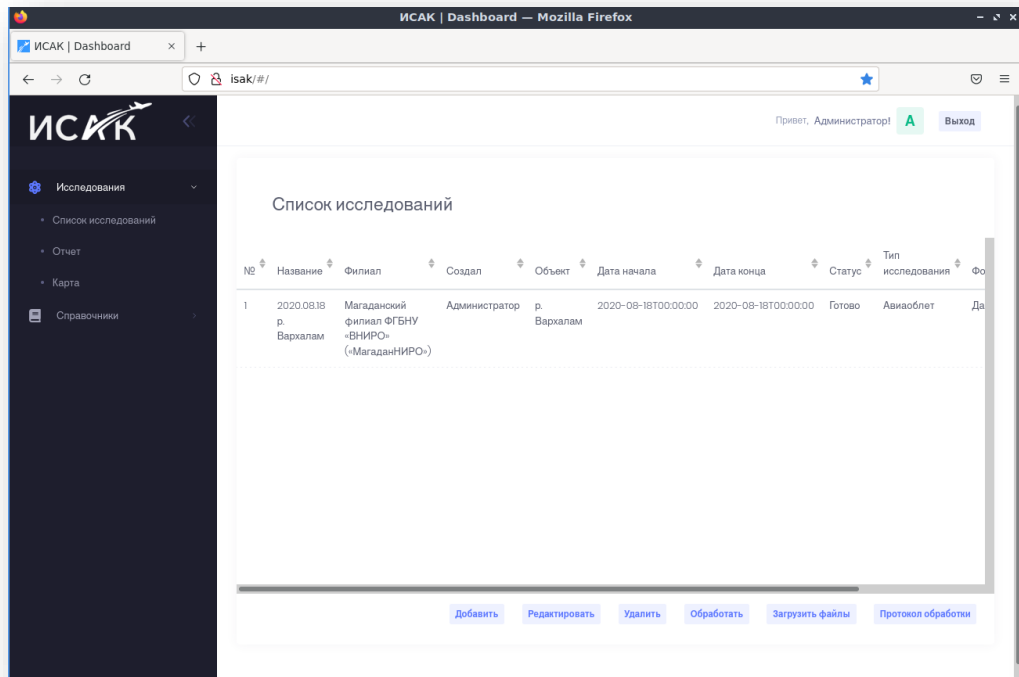
12) Свернуть окно терминала кнопкой «_» в правом верхнем углу окна терминала (отмечена на рисунке коричневой стрелкой):



13) В левом нижнем углу в панели один раз кликнуть левой кнопкой мыши по значку браузера «Firefox» и дождаться его открытия:



14) ПО откроется автоматически:



15) Если ПО не авторизовало пользователя автоматически, то необходимо вручную ввести логин и пароль пользователя в форму авторизации как описано в руководстве пользователя.

Для демонстрационной версии ПО:

Логин: operator

Пароль: operator

**Генеральный директор
ООО «ГОРОДСКИЕ
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**



/А.В. Артюхов