

**ПРОТОКОЛ № 24352/2024**

**проведения совместных испытаний программного комплекса "vGate R2" версии 4.95 и  
программного комплекса средств виртуализации "Брест"  
РДЦП.10001-02 (очередное обновление 3.3)**

г. Москва

08.10.2024

**1 Предмет испытаний**

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.10.2024 по 08.10.2024 совместных испытаний программного комплекса "vGate R2" версии 4.95 разработанного ООО "Код Безопасности" и программного комплекса средств виртуализации "Брест" РДЦП.10001-02 (далее ПК СВ "Брест") под управлением операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным срочным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0630SE17MD (срочное оперативное обновление 1.7.4.UU.1), разработанных ООО "РусБИТех-Астра".

**2 Объект испытаний**

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень пакетов, относящихся к ПО

<b>Описание</b>	<b>Наименование</b>	<b>MD5</b>	<b>Источник</b>
Файл программного пакета дистрибутива "vGate R2"	vGate R2 4.95 Windows.iso	52edce1d226b0c5d4323e2917f498469	Предоставлено разработчиком ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПК СВ "Брест"	brest-3.3-for-astra-1.7.4.iso	4ef9abeadd85e74d4164dce996409213	Предоставлено разработчиком ПО

**3 Ход испытаний**

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки "vGate R2" и ПК СВ "Брест" в режиме работы "дискреционный", в объеме, указанном в Приложении 1.

**4 Результаты испытаний**

4.1 "vGate R2" корректно функционирует совместно с ПК СВ "Брест".



## 5 Вывод

1.1 "vGate R2" версии 4.95 и программный комплекс средств виртуализации "Брест" РДЦП.10001-02 (очередное обновление 3.2) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Плотников Д. В. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



## Приложение 1 к Протоколу № 24352/2024

## Перечень проверок совместимости "vGate R2" и ПК СВ "Брест"

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1.	Установка "vGate R2" в качестве гостевой ОС в среду ПК СВ "Брест"	Успешно
2.	Установка подключения на сервере "vGate R2" к серверу управления средой виртуализации ПК СВ "Брест"	Успешно
3.	Установка агентов vGate R2 на узлы виртуализации ПК СВ "Брест"	Успешно
4.	Проверка корректной обработки трафика виртуальных машин компонентами vGate R2 между виртуальными машинами, расположенных на одном узле виртуализации	Успешно
5.	Проверка корректной обработки трафика виртуальных машин компонентами vGate R2 между виртуальными машинами, расположенных на разных узлах виртуализации	Успешно



## Приложение 2 к Протоколу № 24352/2024

**Инструкция по интеграции "vGate R2" с ПК СВ "Брест"**

## 1 Настройка ПК СВ "Брест":

## 1.1 выполнить действия:

1.2 Установить ПК СВ "Брест" в дискреционном режиме согласно документации.

1.3 Необходимо учесть, что для корректной работы агентов ПК "vGate R2", фронтальную машину ПК СВ "Брест" нельзя использовать в качестве узла виртуализации.

1.4 На фронтальной машине ПК СВ "Брест" необходимо отключить службу FireEdge. Для этого необходимо открыть конфигурационный файл /etc/one/sunstone-server.conf и закомментировать следующие строки:

```
:private_fireedge_endpoint: http://localhost:2616
```

```
:public_fireedge_endpoint: http://localhost:2616
```

после чего перезапустить службу sunstone командой:

```
sudo systemctl restart opennebula-sunstone.service
```

## 2 Настройка "vGate R2":

## 2.1 выполнить действия:

2.2 Установить "vGate R2" согласно документации.

2.3 В качестве одного из DNS-серверов интерфейса, через которое происходит соединение с защищаемым сегментом сети, необходимо указать сервер с записями о доменных компьютерах. Например — контроллер домена.

2.4 В разделе меню Защищаемые серверы, необходимо указать подключение к фронтальной машине ПК СВ "Брест". Для этого нужно вызвать контекстное меню подключений, обозначенный знаком "+", выбрать пункт "Сервер управления OpenNebula" и при подключении, указать аутентификационные данные доменного администратора виртуализации ПК СВ "Брест". После подключения фронтальной машины, в выпадающем меню покажутся узлы виртуализации. В качестве аутентификационных данных, необходимо использовать администратора с высоким уровнем целостности и доступом к утилите sudo.

2.5 Для добавления новых узлов виртуализации, в случае расширения кластера, необходимо вызвать контекстное меню подключений, обозначенный знаком "+" и выбрать пункт "Автономный KVM-сервер", после чего указать в качестве аутентификационных данных администратора с высоким уровнем целостности и доступом к утилите sudo.



**Приложение 3 к Протоколу № 24352/2024****Описание стенда**

1. Фронтальная часть ПК СВ "Брест", запущенная в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным срочным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0630SE17MD (срочное оперативное обновление 1.7.4.UU.1) на ядре 5.15.0-70-generic.
2. Узел виртуализации ПК СВ "Брест", запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным срочным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0630SE17MD (срочное оперативное обновление 1.7.4.UU.1) на ядре 5.15.0-70-generic в количестве двух узлов.
3. "vGate R2" запущенный в среде операционной системы Windows Server 2019 Standard, версии 1809, сборки ОС 17763.107.



**Приложение 4 к Протоколу № 24352/2024**  
**Перечень используемых сокращений**

ПК СВ "Брест" – программный комплекс средств виртуализации "Брест" РДЦП.10001-02 (очередное обновление 3.3);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПК – программный комплекс;

ПО – программное обеспечение;

DNS – Domain Name System, протокол прикладного уровня, для сопоставления IP-адресов с доменными именами.

Идентификатор документа 33067170-c257-4b7e-a05f-79f22e3a5bc4

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус  Сертификат: серийный номер, период действия  048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	Дата и время подписания  08.10.2024 18:49 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
-------------------------	---	---	--	---