

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОТЕЙ-ЛАБ»

# СИСТЕМА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОММУНИКАЦИЙ PROTEI.UC

## РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Листов 18

Санкт-Петербург 2022

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Литера \_\_\_\_

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

#### Аннотация

Настоящий документ «Система унифицированных коммуникаций Protei.UC. Руководство по установке» разработан на программное обеспечение «Система унифицированных коммуникаций Protei.UC» производства Общества с ограниченной ответственностью «ПРОТЕЙ-ЛАБ» (далее — ООО «ПРОТЕЙ-ЛАБ»). Настоящий документ предназначен для подачи в Минцифры России вместе с заявлением о внесении сведений о программном обеспечении в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

Настоящий документ содержит указания по установке программного обеспечения, а также первоначальной настройке после установки.

#### Авторские права

Без предварительного письменного разрешения, полученного от ООО «ПРОТЕЙ-ЛАБ», настоящий документ и любые выдержки из него, с изменениями и переводом на другие языки, не могут быть воспроизведены или использованы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

1	Общие сн	ведения	4
	1.1 Назна	ачение документа	4
	1.2 Соста	в документа	4
	1.3 Техни	ическая поддержка	5
	1.3.1	Производитель	5
	1.3.2	Служба технической поддержки	5
2	Инструкі	ция по установке	6
	2.1 Базов	ые параметры	6
	2.2 Web-1	интерфейс Protei.UC	6

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

#### 1 Общие сведения

#### 1.1 Назначение документа

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения «Система унифицированных коммуникаций Protei.UC» (далее – Protei.UC).

#### 1.2 Состав документа

Настоящий документ состоит из следующих основных частей:

1. «Общие сведения» – раздел, описывающий назначение и состав документа, содержащий сведения о производителе и технической поддержке.

2. «Информация, необходимая для установки и эксплуатации» – раздел, содержащий информацию о технических требования и процессе установки программного обеспечения Protei.UC.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

#### 1.3 Техническая поддержка

Техническая поддержка, а также дополнительное консультирование по вопросам, возникающим в процессе установки и эксплуатации изделия, осуществляются производителем и службой технической поддержки.

### 1.3.1 Производитель

ООО «ПРОТЕЙ-ЛАБ» 194044, Санкт-Петербург Выборгская набережная д. 47 лит. Д Бизнес–центр «Гренадерский» Телефон: +7 (812) 679-41-27 Сайт: https://lab.protei.ru Email: <u>info@lab.protei.ru</u>

### 1.3.2 Служба технической поддержки

ООО «ПРОТЕЙ-ЛАБ» 194044, Санкт-Петербург Выборгская набережная д. 47 лит. Д Бизнес–центр «Гренадерский» Телефон: +7 (812) 679-41-27 Сайт: https://lab.protei.ru Email: info@lab.protei.ru

#### Внимание!

Перед установкой и началом эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с паспортом изделия и эксплуатационной документацией.

Данный документ должен постоянно находиться при изделии.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

#### 2 Инструкция по установке

#### 2.1 Базовые параметры

Для доступа в виртуальную машину необходимо ввести логин и пароль.

Доступные учетные записи Protei. UC представлены в таблице 1.

Таблица 1

Логин	Пароль
ivanov	ivanov
petrov	petrov
admin	elephant

### 2.2 Web-интерфейс Protei.UC

Скачиваем образ виртуальной машины: UC\_ASTRA\_16\_SE.ova (доступно по ссылке: https://disk.yandex.ru/d/ye654vcEzaA Cw).

Для того чтобы зайти на Web интерфейс Protei.UC необходимо открыть браузер, и в качестве URL ввести строку:

```
https://<ВЫДЕЛЕННЫЙ_IP_АДРЕС_ВИРТУАЛЬНОЙ_МАШИНЫ>:9443
```

Как IP адрес был выделен виртуальной машине можно узнать, зайдя в её графический интерфейс и запустить на «рабочем столе 1» команду **мой IP адрес**.

Для работы виртуальной машины необходим VirtualBox версии 6.1, скачать можно по ссылке: https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

- 1. Скачиваем образ виртуальной машины: UC\_ASTRA\_16\_SE.ova
- 2. Импортируем виртуальную машину в VirtualBox:

Запускаем VirtualBox, и открывшемся окне выполняем «Файл/Импорт конфигурации...» (см. рис. 1).

	Развертывание и запуск виртуальной машины			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Puc. 1

Импорт конфигураций	8
Выберите конфигурацию	
Пожалуйста, выберите источник для импорта конфигурации. Это может быть как локальная файловая система для импорта OVF архива, так и один из известных провайдеров облачных сервисов для импорта машины напрямую из облака.	
Источник: Локальная файловая система	•
Пожалуйста, выберите файл для импорта конфигурации. VirtualBox в данный момент поддерживает импорт конфигураций, сохранённых в Открытом Формате Виртуализации (OVF). Выберите файл, чтобы продолжить.	
Файл:	
Экспертный режим < Назад Далее > Отми	ена

В открывшемся окне выбираем скаченный образ на файловой системе и нажимаем «Далее». В следующем окне оставляем всё как есть и нажимаем кнопку «Импорт» (см. рис. 2).

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

### *Puc. 2*

	Импорт конфигураций				
Укажите параметры импо	орта				
Далее перечислены виртуальные м параметров можно изменить двой галочки.	иашины и их устройства, описанные в импорти ным щелчком мыши на выбранном элементе,	ируемой конфигура либо отключить исг	ции. Больши тользуя соот	нство из ука гветствующи	ізанных 1е
Виртуальная система 1					
😓 Имя	UC_ASTRA_16_SE_WITH_PROTEI_UC				
🗐 Продукт	Protei.UC				
😕 Версия	1.0.0				
🔡 Тип гостевой ОС	Linux 2.6 / 3.x / 4.x (64-bit)				
🔲 Процессор	2				
🛢 ОЗУ	4096 MB				
USB-контроллер	<b>v</b>				
🕪 Звуковая карта	✓ ICH AC97				
遭 Сетевой адаптер	✓ Intel PRO/1000 MT Server (82545EM)				
🔷 Контроллер (IDE)	PIIX4				
🔷 Контроллер (IDE)	PIIX4				
- 🧇 Контроллер (SAS)	LsiLogicSas				
Виртуальный образ диска	UC_ASTRA_16_SE-disk001.vmdk				
🗐 Базовый каталог	/home/antoniy/VirtualBox VMs				
🔞 Основная группа	1				
Папка машины: 🔳 /home/	/antoniy/VirtualBox VMs				
Description MAC assessed Description					
Политика мас-адреса. Включать	только мас-адреса сетевого адаптера нат				
Дополнительные опции: <u>И</u> мпорт Конфигурация не заверена	ировать жёсткие диски как VDI				
		По умолчанию	< Назал	Импорт	Отме

VirtualBox начнет разворачивать виртуальную машину (это может занять некоторое время).

3. По завершению импорта у вас в Менеджере виртуальных машин появится машина с именем UC\_ASTRA\_16\_SE\_WITH\_PROTEI\_UC (см. рис. 3):

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

*Puc.* 3



4. Заходим в настройки данной виртуальной машины (для этого выбираем её в списке и нажимаем на кнопку «Настроить»), выбираем пункт «Сеть», выбираем «Тип подключения» «Сетевой мост», выбираем нужный вам сетевой интерфейс (тот что используется для выхода в сеть) (см. рис. 4):

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Puc. 4

	UC_ASTRA_16_SE_WI	TH_PROTEI_UC -	- Настройки		8
<ul> <li>Общие</li> <li>Система</li> <li>Дисплей</li> <li>Носители</li> <li>Аудио</li> <li>Сеть</li> <li>СОМ-порты</li> <li>USB</li> <li>Общие папки</li> <li>Интерфейс пользователя</li> </ul>	UC_ASTRA_16_SE_WI Сеть Адаптер <u>1</u> Адаптер <u>2</u> ✓ <u>В</u> ключить сетевой ад Тип <u>п</u> одключения: <u>И</u> мя: ▶ Дополнительно	ТН_PROTEI_UC - Адаптер <u>3</u> цаптер Сетевой мост enx186571ed59	Настройки Адаптер <u>4</u> Лfe	•	
Обн	аружены неправильные н	астройки 🖪		<mark>⊗</mark> От <u>м</u> ена	<u>ок</u>

- Запускаем виртуальную машину. Для этого в Менеджере виртуальных машин выбираем виртуальную машину с именем UC\_ASTRA\_16\_SE\_WITH\_PROTEI\_UC и нажимаем на кнопку «Запустить». Виртуальная машина с Protei.UC начнет запускаться.
- 6. В загрузившейся системе вводим Имя и Пароль (Имя = support; Пароль = elephant) (см. рис. 5):

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

*Puc.* 5



и нажимаем enter для входа. После этого вам покажется пункт выбора атрибутов безопасности. Там нужно нажать «Да» (см. рис. 6).

Рис. 6

Выбор атрибутов безопасности	(support)	
Уровень конфиденциальности:	Уровень_0 🗸	Да
Уровень целостности:	высокий 🗸	
Категория:	Нет	

7. В открывшемся рабочем столе щелкните два раза на файл «мой\_IP\_адрес». Вам покажется IP адрес вашей виртуальной машины, который вы будете использовать далее в качестве

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СИСТЕМА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОММУНИКАЦИЙ PROTEI.UC ВЫДЕЛЕННЫЙ\_IP\_АДРЕС\_ВИРТУАЛЬНОЙ\_МАШИНЫ. Внимание: адрес 127.0.0.1 доступен только из самой виртуальной машины (см. рис. 8): *Рис.* 8



На этом развертывание виртуальной машины закончено. Дальше можно заходить в Protei.UC и пользоваться им.

### Вход в Protei.UC через Web-интерфейс:

1. Запускаем привычный вам браузер (из списка поддерживаемых браузеров), в адресной строке вводим адрес:

https://<ВЫДЕЛЕННЫЙ\_IP\_АДРЕС\_ВИРТУАЛЬНОЙ\_МАШИНЫ>:9443

2. При открытии окна система запрашивает права на доступ к микрофону, камере, возможность посылать нотификации. Даем на всё доступ (см. рис. 9):

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

*Puc.* 9

<ul> <li>ПРОТЕЙ Юником ×</li> </ul>		•• Ø = _ ø ×
+ (2) 🖒 🔀 192,168.1.20:9443	ПРОТЕЙ Юником	🖬 = 🗇 ±
The Press American State	in to a discussion of instancial discussion. In the second s	Доступ к микрофону Сайт Мари/192.168.120443 зепрашенает разрешение использовать инкрофон вашего устойства
		Рарешить Влокировать
	Запрос разрешений	
	Унадомления Доступк соптравии систованые тредотитичные	
	Микрофон Доступ к микрофону Реарешити	
	Kawepa Peapourry gooryn x caasge	

- 3. В открывшемся окне «Авторизация» вводим любую из пар Логин/Пароль, указанных в пункте «Доступные учетные записи Protei.UC».
- Если логин/пароль указаны верно, вы попадете в систему, где можно проверить функционал переписки, индивидуальных и групповых чатов, адресной книге, и всего касаемо передачи мультимедия данных.

Для работы аудио-вызовов, конференц-связи Protei.UC необходимо функционирование дополнительного ПО, обеспечивающего услуги IP-телефонии. Данное ПО не входит в заявляемое для регистрации ПО, поэтому оно не проинсталировано в полном объёме на виртуальной машине. Для проверки функционала аудио-видео вызовов следует воспользоваться нашим публичным тестовым сервером, располагаемым по адресу <u>https://client.uc.protei.ru</u>.

Для тестов имеются учетные записи, представленные в таблице 2.

Таблица 2

Логин	Пароль
user1	user1
user2	user2
user3	user3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Для проверки конференц-связи необходимо зайти в приложение Protei.UC, создать групповой чат с участниками, с которыми будет проводиться конференция, после чего в созданном групповом чате нажать на телефонную трубку и выбрать пункт «*Начать конференцию*» (см. рис. 10):

*Puc. 10* 



После этого у вас появится окно начала конференции, где вы можете включить/выключить камеру, микрофон, динамик, после чего вступить в конференцию (см. рис. 11):

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

### Puc. 11



После вступления в конференцию можно менять раскладки конференции, управлять камерой, микрофоном, динамиками. А также выйти из конференции или завершить её (см. рис. 12):

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

16

СИСТЕМА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОММУНИКАЦИЙ PROTEI.UC



< : •	• G 📧	19 h 5		<b>3</b> W E		E	10 🖬		• •	18 0	<u>o</u> = 5		•	+		ជា	Ξ	-		×
÷	5 ®	â clie	nt.uc.pro	otei.ru	ПРОТ	P		6 m 10		*	ë	ABP	0	21	Ŧ	1	-		B	$\overline{\mathbf{T}}$
Redmin	e 🕶 🦊 Me	erge 🔛	D 🥚	D /	ł 🔺 📕	0	0	MySQL 🔻	Хабр 🔹		Erlang 🔻			Умный	дом 🔻	5	Java 🔻	•	Linux •	*
Ξ	ПРОТЕЙ	Оником						сон 5 у	вещание частянка	ie (-ce)										ŧ
Ra							20:01 (49.3)													
比名	Проекты		1 участн	ник • 00:	14										R	22				
8	Контакты	G														57.5EH				
																	атель1			
																	тель2			
																				1.2
																	тельЗ			- 4
			0	C			3	₽	4.	3				6	8	•				12
				6		lo ≹€ 2	5 03 22		110	No POLIN	rena 1									
~								C	y Ko	нферен	ция запу	щена								
0	Пользова	тель1				. 💐 🥔 2. Парегистря														0

Для проверки индивидуальных вызовов необходимо в списке контактов, или в индивидуальных чатах выбрать пользователя, на которого хотим позвонить, и нажать на кнопку в виде телефонной трубке (см. рис. 13):

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Puc. 13



Для работы нативного Android приложения необходимо чтобы серверная часть Protei.UC была доступна по доменному имени по https, при этом сертификат должен быть подписан одним из доверенных центров сертификации. По этому работу Android приложения можно, по аналогии с индивидуальными вызовами, конференциями, проверить на нашем тестовом публичном сервере по адресу <u>https://client.uc.protei.ru</u>.

Как подключиться с Android приложения к Protei.UC можно прочитать в документе «Руководство пользователя Protei.UC».

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

## Лист регистрации изменений

	Ном	мера листо	ов (стран	иц)	Всего		Вуоляний Мо		
Изм	Заме- ненных	Изме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных	листов (страниц) в док.	№ документа	сопроводительного докум. И дата	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата