

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)

---

Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем

Кафедра Защищенных систем связи

**Лабораторная работа №1**

Выполнили студенты группы ИКТЗ-83:

Громов А.А., Миколаени М.С., Мазеин Д.С.

(Ф.И.О., № группы)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Проверил:

Казанцев А.А.

(уч. степень, уч. звание, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Санкт-Петербург

2021

## Пункт 1

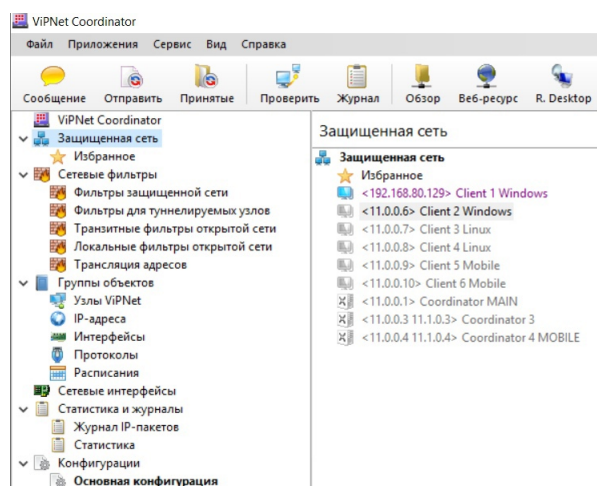


Рис. 1 Установка клиента и сервера.

## Пункт 2

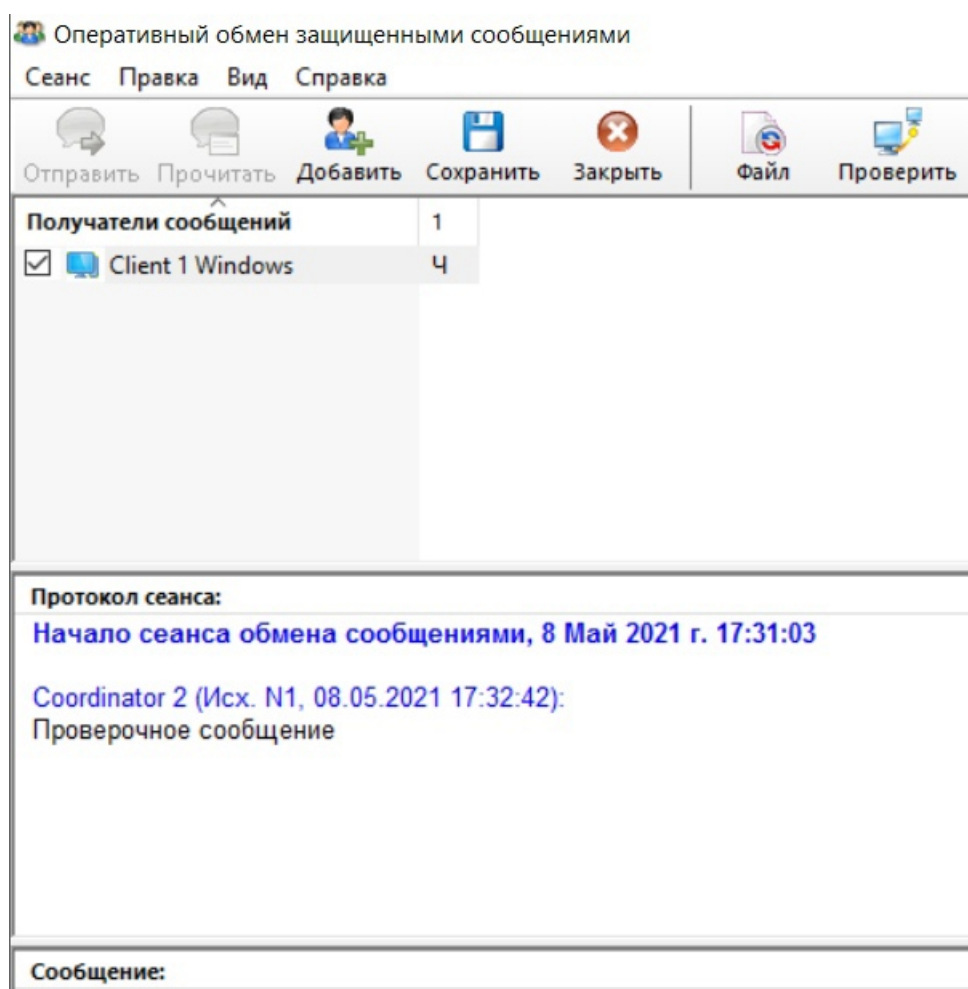


Рис. 2 Отправление защищенного сообщения.

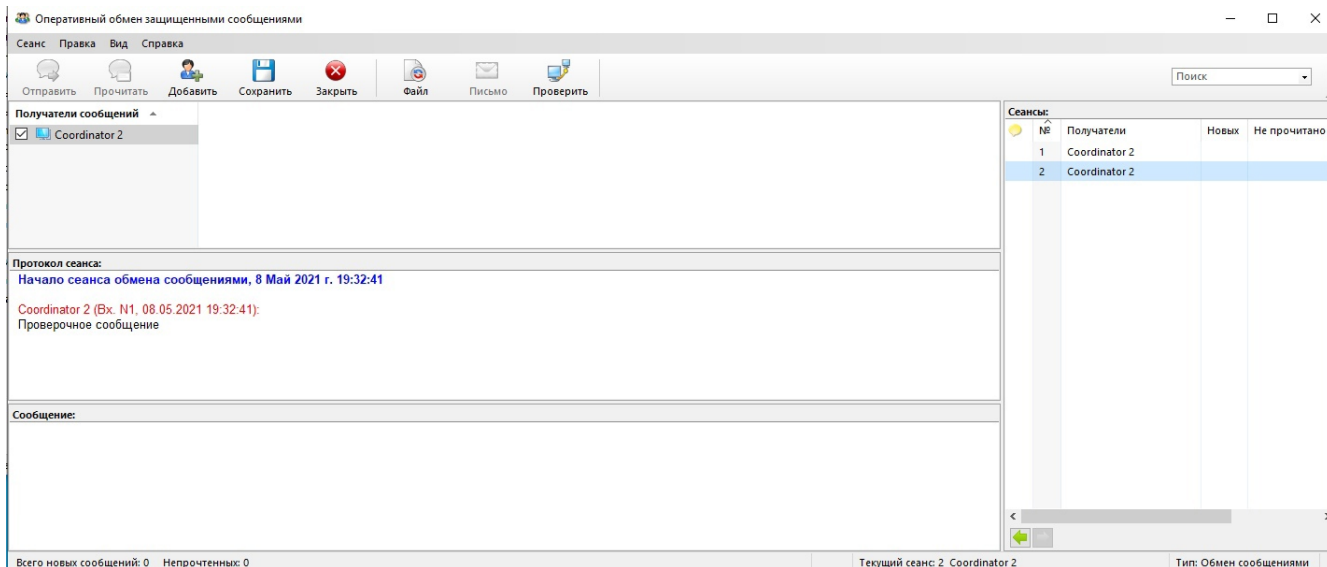


Рис. 3 Получение защищенного сообщения.

### Пункт 3

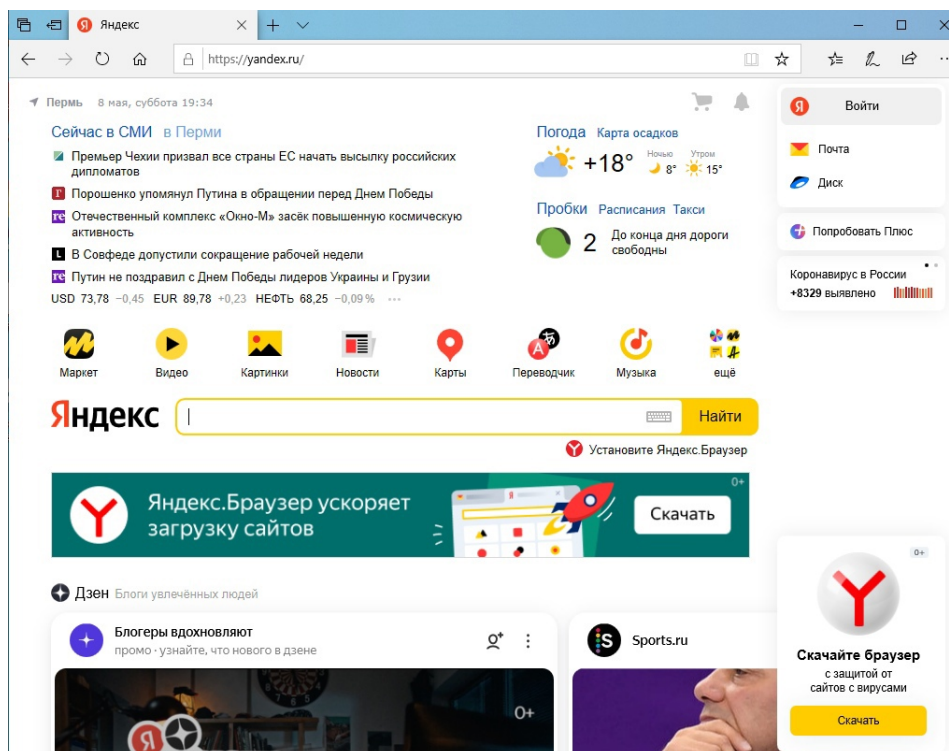


Рис. 4 Выход в интернет с клиента.

## Пункт 4

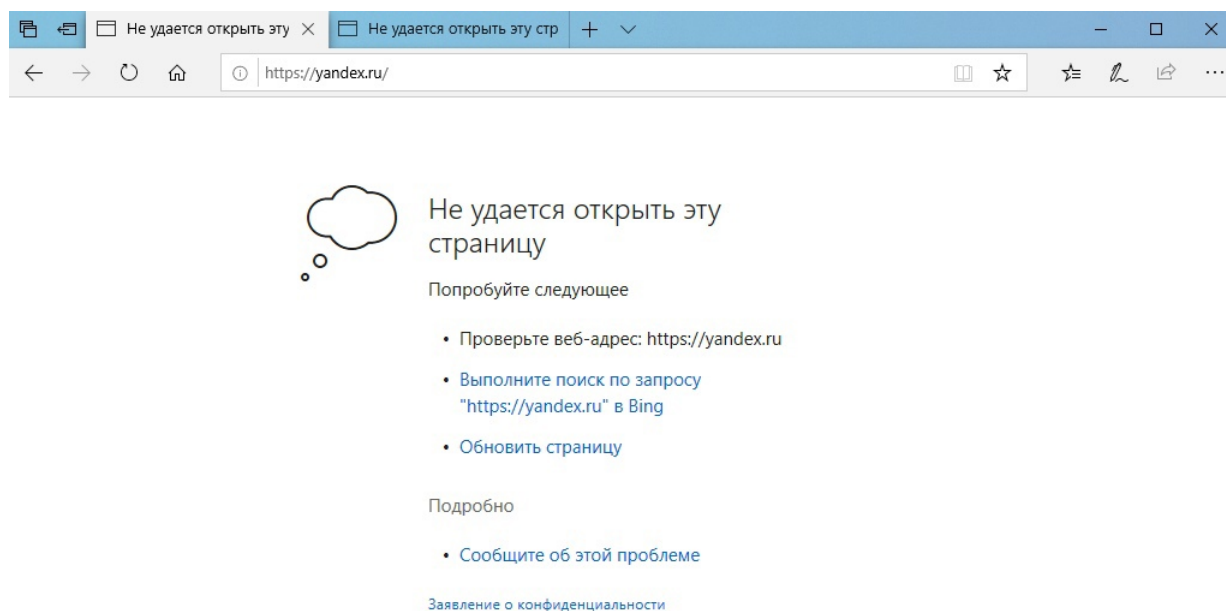


Рис. 5 Трафик заблокирован.

Настраиваемые фильтры						
<input checked="" type="checkbox"/>		Блокиро...	Блокировка интернета	Мой узел	Client 1 Wi...	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>		Разрешить	DHCP-трафик	Все	Все	DHCP
<input checked="" type="checkbox"/>		Разрешить	NetBIOS- и WINS-трафик	Все	Все	NetBIOS-DGM
<input checked="" type="checkbox"/>		Разрешить	Служебный трафик Vi...	Все	Все	ViPNet базовык
<input checked="" type="checkbox"/>		Разрешить	Ping	Все	Все	PING
<input checked="" type="checkbox"/>		Разрешить	RDP-трафик	Все	Все	RDP
<input checked="" type="checkbox"/>		Разрешить	IGMP-трафик	Все	Все	IGMP
<input checked="" type="checkbox"/>		Разрешить	Мультимедиа-трафик	Все	Все	SIP
<input checked="" type="checkbox"/>		Разрешить	Служебный трафик кл...	Все	Широкове...	ViPNet Cluster
Фильтры по умолчанию						
<input checked="" type="checkbox"/>		Блокиро...	Прочий трафик	Все	Все	Все

Рис. 6 Фильтр блокировки трафика.

## Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы установили и настроили программу VipNet на компьютер-координатор и компьютер-клиент. Нами были реализованы такие функции VipNet, как firewall и передача защищённых сообщений между машинами.