

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПУЛЬСАР+»**

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«ФАРМЦЕНТР»**

**Инструкция по удалённому доступу к инфраструктуре с
развёрнутым экземпляром программного обеспечения,
предоставленным для проведения экспертной проверки**

2025

Оглавление

1.	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
2.	УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ДОСТУПА К ИНФРАСТРУКТУРЕ 3	
2.1	Установка и настройка программного обеспечения Remmina на операционной системе РЕД ОС 8.....	3
2.2	Установка и настройка программного обеспечения UltraVNC на операционной системе Windows 11.	6
3.	ВХОД В ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	15
4.	ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССОВ, КОМПОНЕНТОВ И РАСПОЛОЖЕНИЯ ФАЙЛОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	17
5.	КОНТАКТЫ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.....	21

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

На инфраструктуре разработчика для демонстрации развернут экземпляр специализированного программного обеспечения «Фармцентр». Программное обеспечение развернуто на виртуальной машине с российской операционной системой РЕД ОС 8.

Для доступа к инфраструктуре с развёрнутым экземпляром программного обеспечения используется кроссплатформенная система удалённого доступа к рабочему столу компьютера Virtual Network Computing (VNC).

2. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ДОСТУПА К ИНФРАСТРУКТУРЕ

Для доступа к инфраструктуре с развёрнутым экземпляром программного обеспечения необходимо установить любой свободно распространяемый VNC клиент или использовать VNC клиент, встроенный в российскую операционную систему.

Ниже приводится пример использования VNC клиента Remmina, встроенного в российскую операционную систему РЕД ОС 8, а также способ подключения из операционной системы семейства Windows с использованием свободно распространяемого клиента UltraVNC.

2.1 Установка и настройка программного обеспечения Remmina на операционной системе РЕД ОС 8.

Программное обеспечение для удаленного доступа Remmina предустановлено в операционной системе РЕД ОС 8, для открытия нажмите кнопку главного меню и в разделе «Интернет» выберите программу Remmina (рис. 2.1.1).

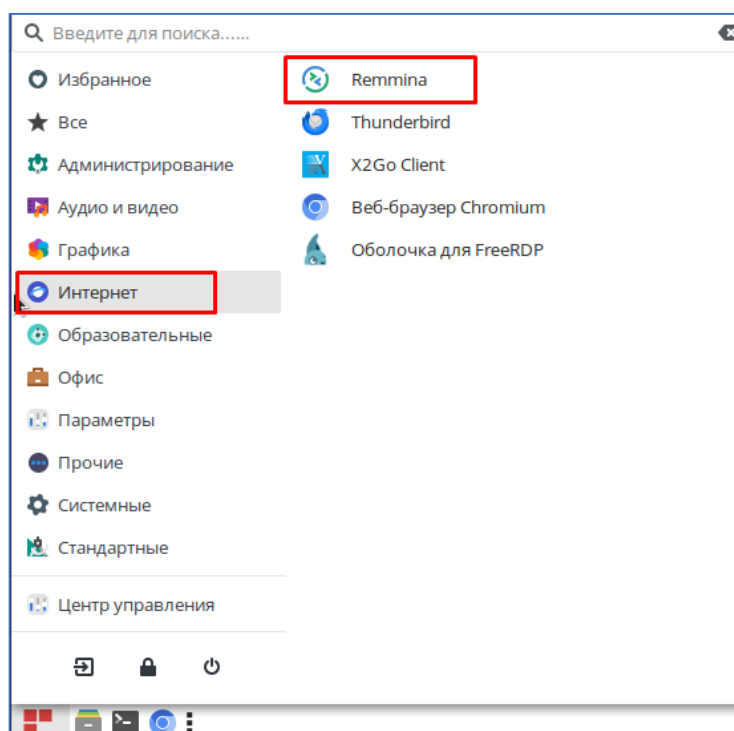


Рис. 2.1.1

В открытом клиенте удаленного рабочего стола Remmina нажмите знак «+» для добавления нового подключения (рис. 2.1.2).

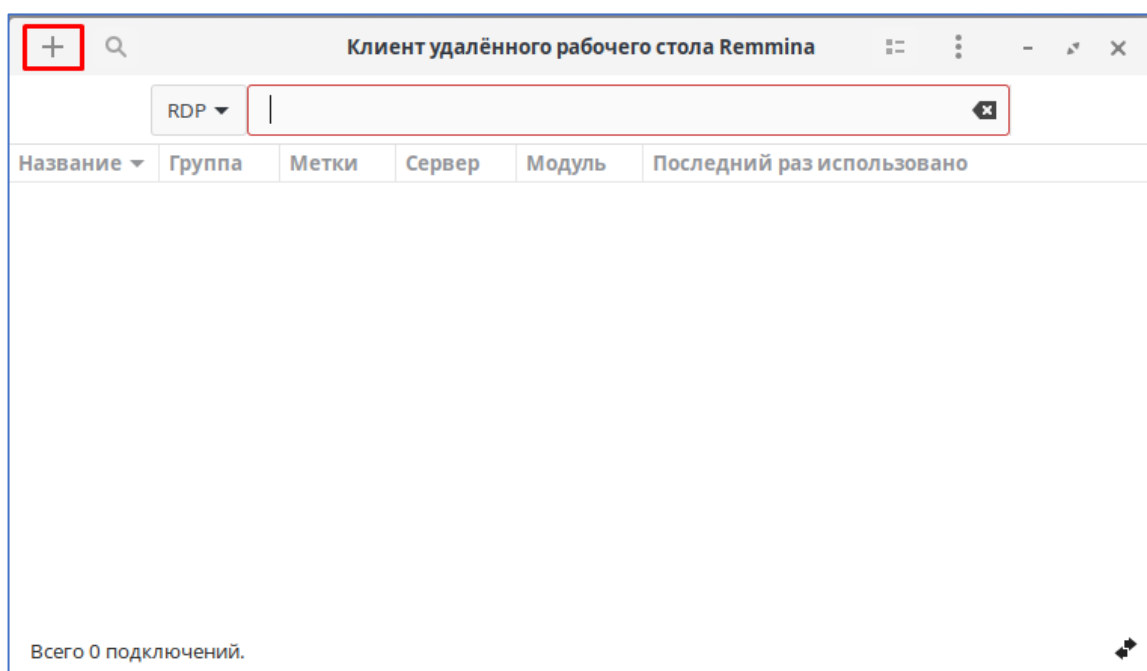


Рис. 2.1.2

Укажите протокол «Модуль VNC Remmina», укажите адрес подключения «fc.itx7.ru:5900» и нажмите «Сохранить» (рис. 2.1.3).

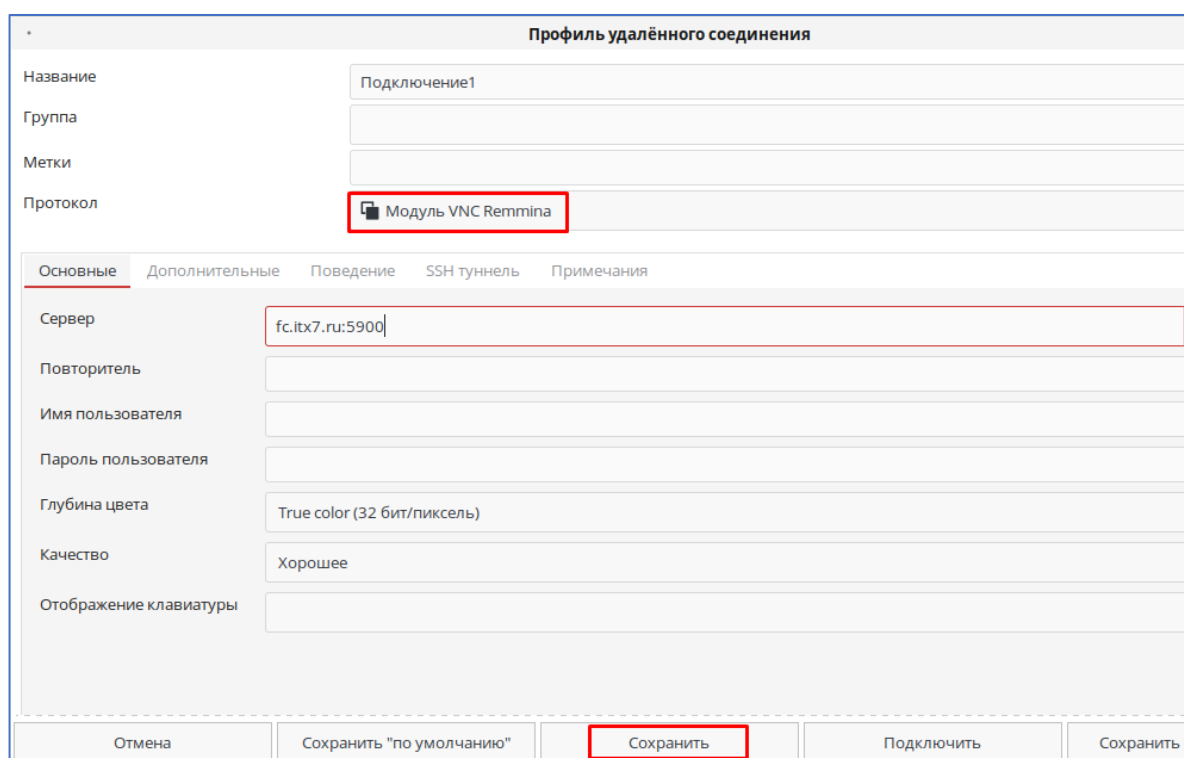


Рис. 2.1.3

Далее в списке подключений выберите созданное подключение и в контекстном меню (вызывается правой кнопкой мыши) выберите «Подключить» (рис. 2.1.4).

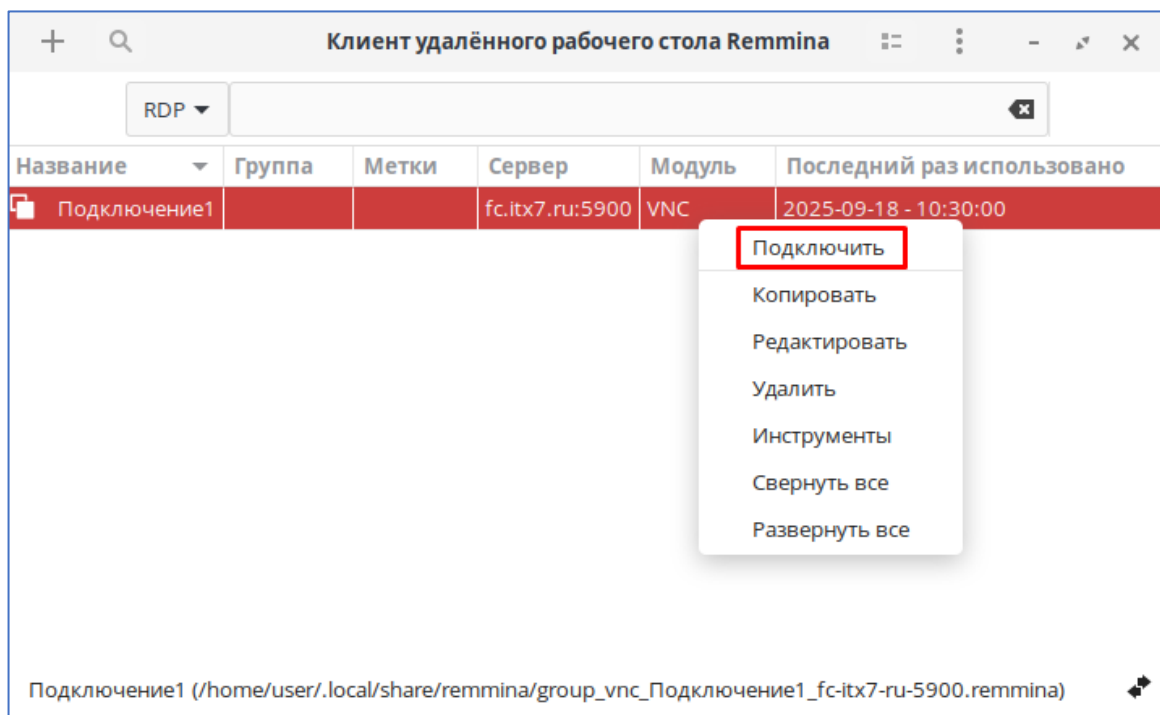


Рис. 2.1.4

Укажите пароль для доступа и нажмите кнопку «ОК» (рис. 2.1.5).

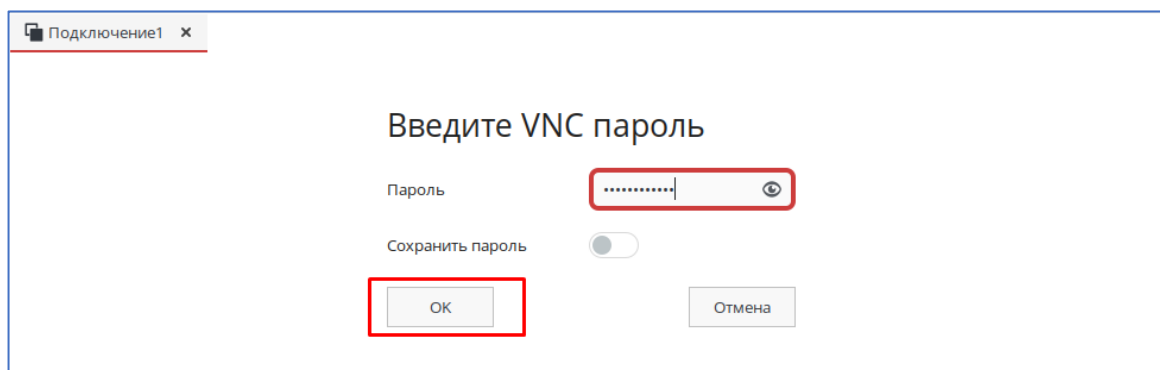


Рис. 2.1.5

При успешном подключении к удаленной инфраструктуре откроется окно удаленного рабочего стола (рис. 2.1.6).

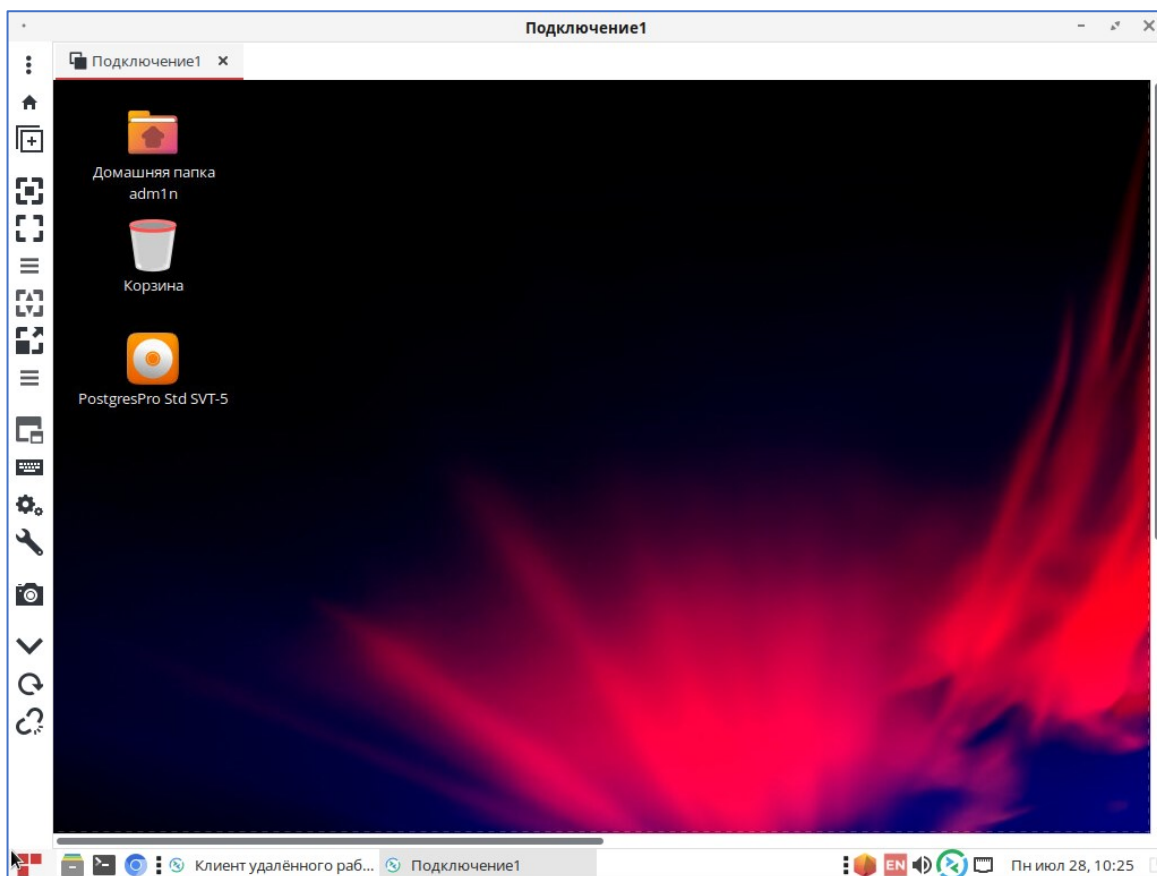


Рис. 2.1.6

Для отключения необходимо закрыть данное окно.

2.2 Установка и настройка программного обеспечения UltraVNC на операционной системе Windows 11.

Для подключения к удаленной инфраструктуре из операционной системы Windows, необходимо установить один из свободно распространяемых VNC клиентов для Windows, например:

UltraVNC	https://uvnc.com/
TightVNC	https://www.tightvnc.com/
TigerVNC	https://tigervnc.org/

Для примера рассмотрим установку клиента UltraVNC, для этого необходимо скачать приложение для Windows с сайта <https://uvnc.com/> (рис. 2.2.1).

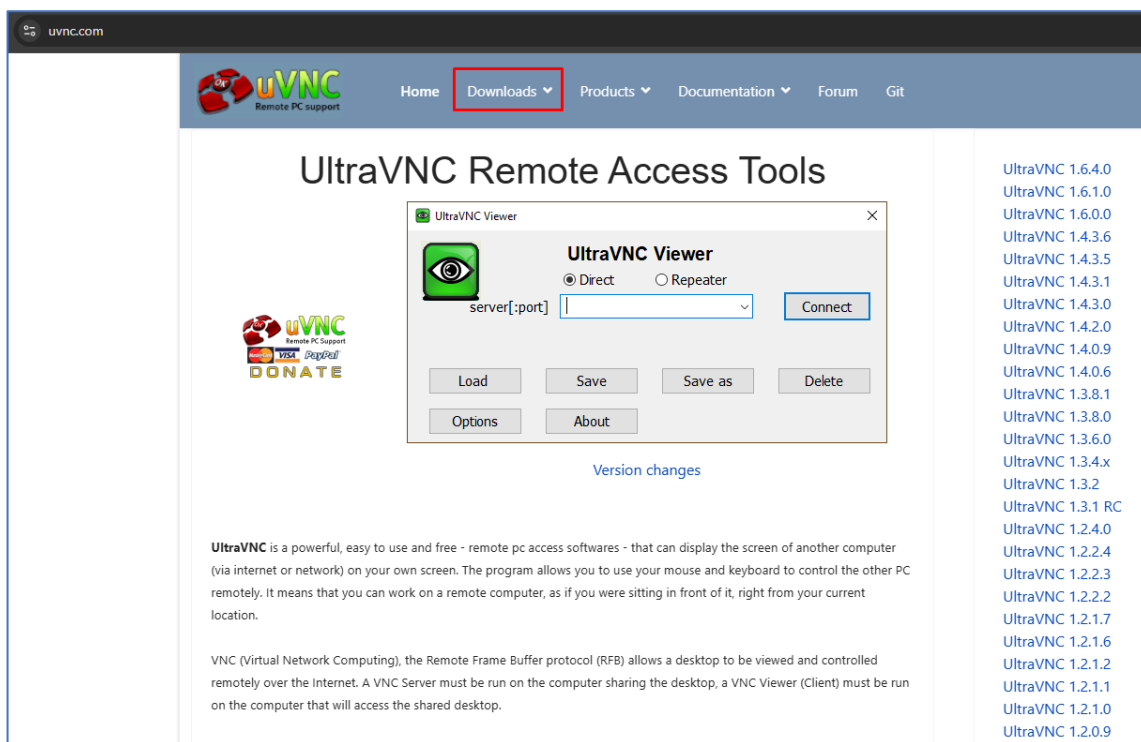


Рис. 2.2.1

На сайте <https://uvnc.com/> в меню выберите раздел Downloads и далее UltraVNC, откроется страница загрузки (рис. 2.2.2). Прокрутите страницу вниз и нажмите на версию [UltraVNC 1.6.4.0](#), в открывшуюся страницу прокрутите вниз и в версии ultravnc 1640 X64 setup (UltraVNC 1.6.4.0 distribution for 64-bit operating systems) нажмите кнопку «Download» (рис. 2.2.3 – 2.2.4).

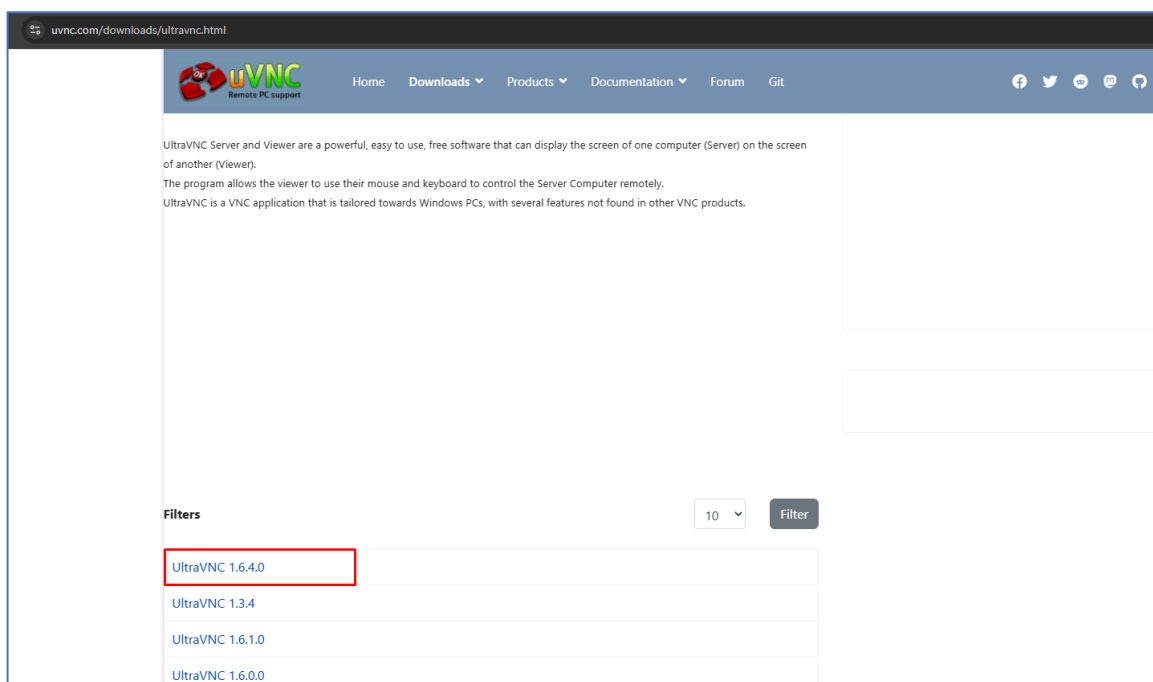


Рис. 2.2.2

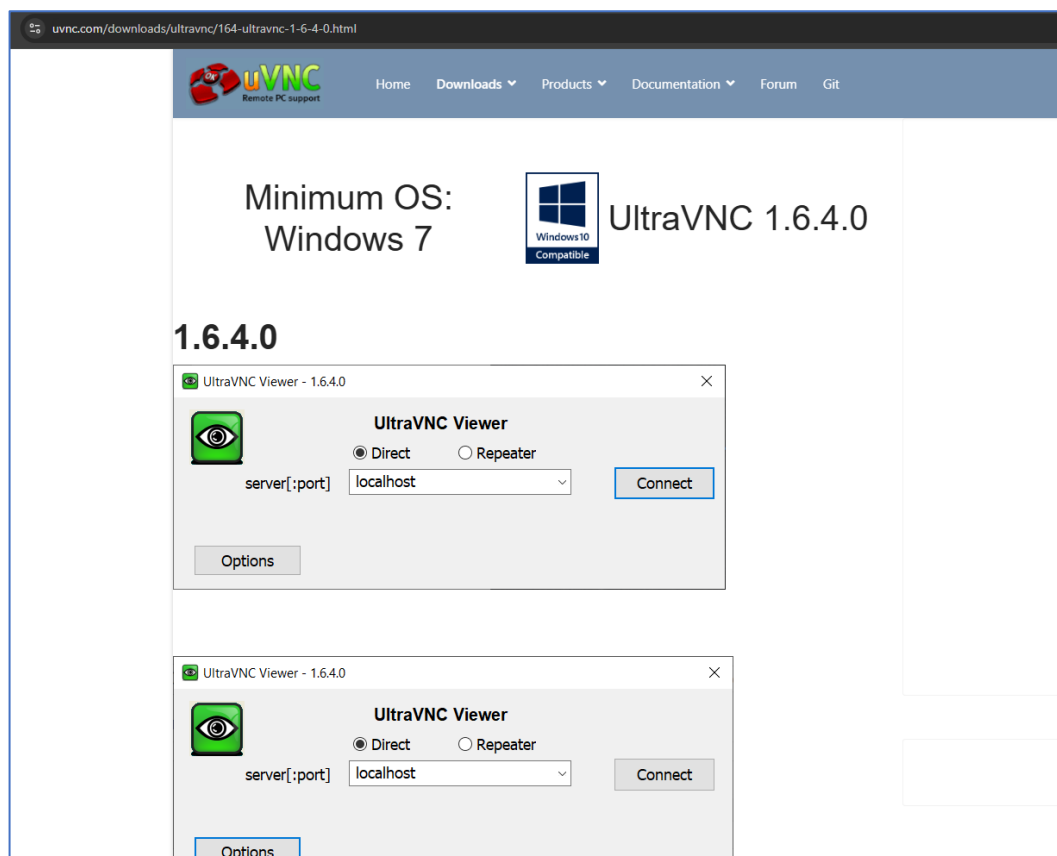


Рис. 2.2.3

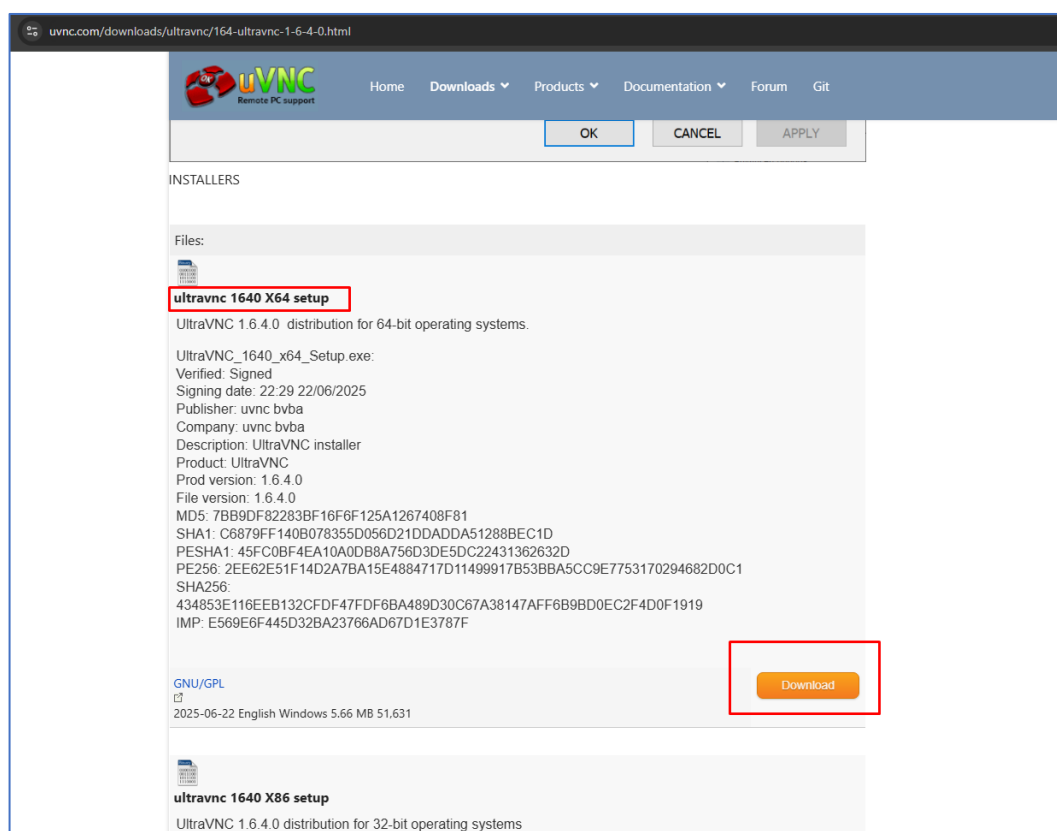


Рис. 2.2.4

В открывшемся окне поставьте галочку согласия с условиями лицензии GNU/GPL (GNU General Public License - универсальная общедоступная лицензия GNU, лицензия на свободное программное обеспечение, по которой автор передаёт программное обеспечение в общественную собственность) и нажмите кнопку «Download» (рис. 2.2.5).

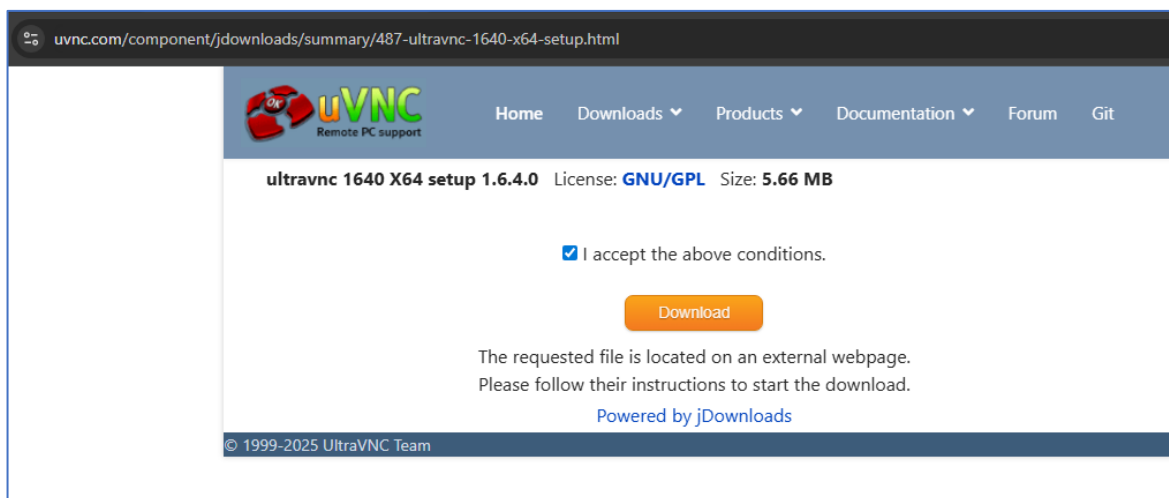


Рис. 2.2.5

После скачивания откройте файл UltraVNC_1640_x64_Setup.exe для установки приложения (рис. 2.2.6). Нажмите «ОК» для начала установки.

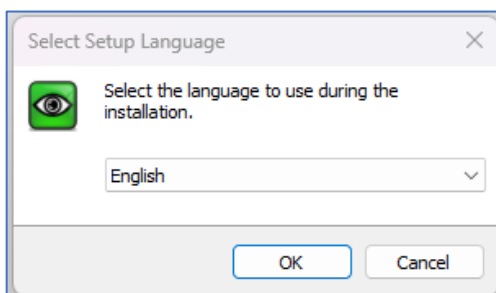


Рис. 2.2.6

Подтвердите согласие с условиями лицензии GNU (свободное программное обеспечение) и нажмите кнопку «Next» (рис. 2.2.7).

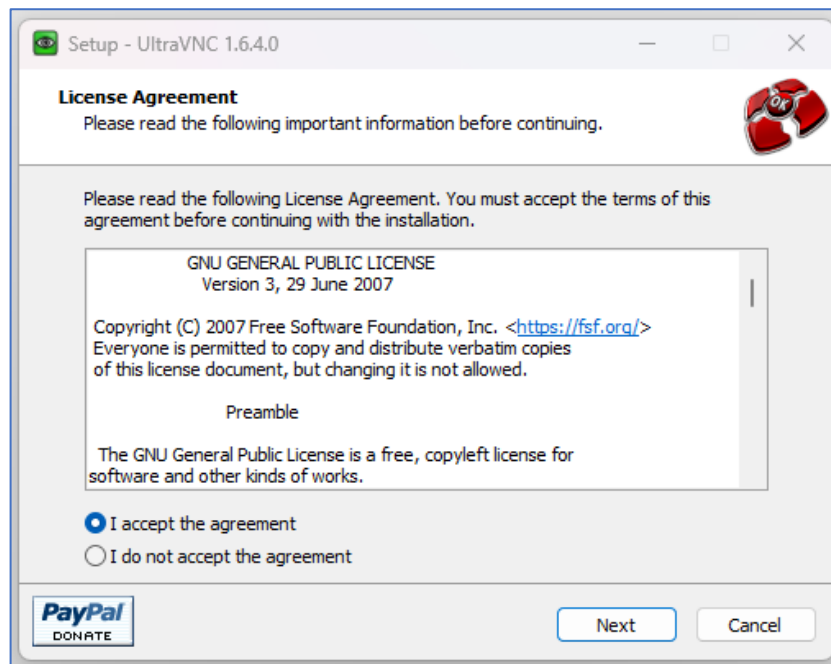


Рис. 2.2.7

В открывшемся окне информации нажмите кнопку «Next» (рис. 2.2.8).

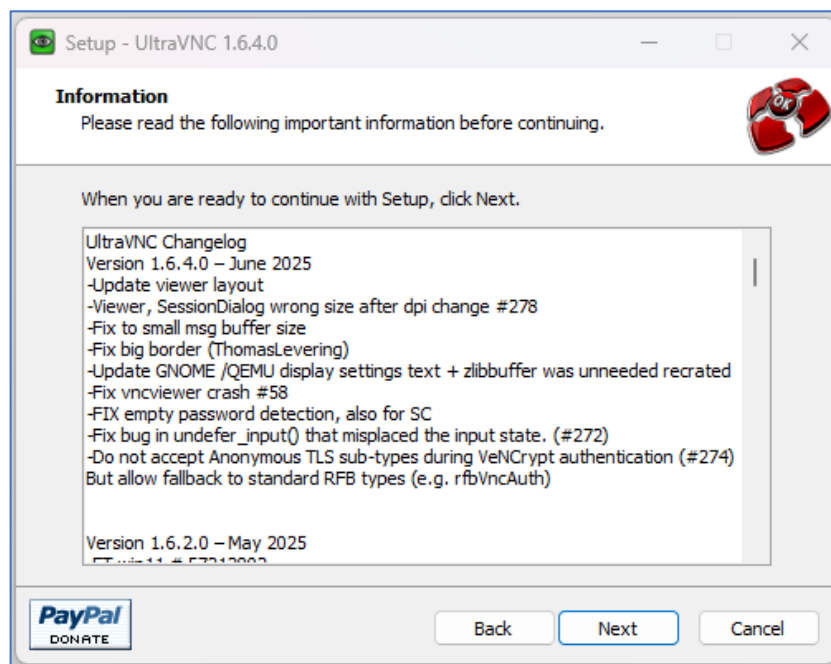


Рис. 2.2.8

В окне выбора компонентов оставьте только компонент UltraVNC Viewer (рис. 2.2.9) и нажмите кнопку «Next».

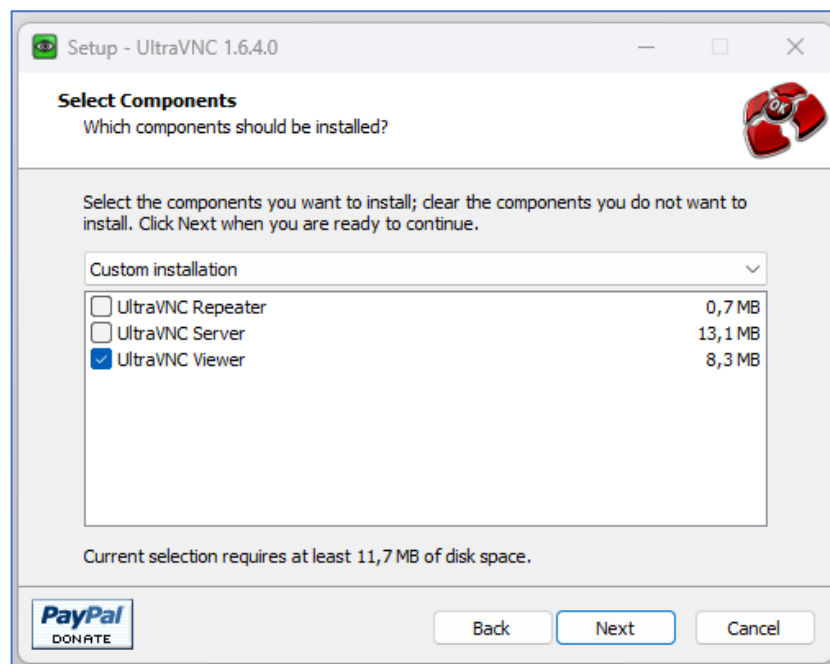


Рис. 2.2.9

В окне дополнительных действий нажмите кнопку «Next» (рис. 2.2.10).

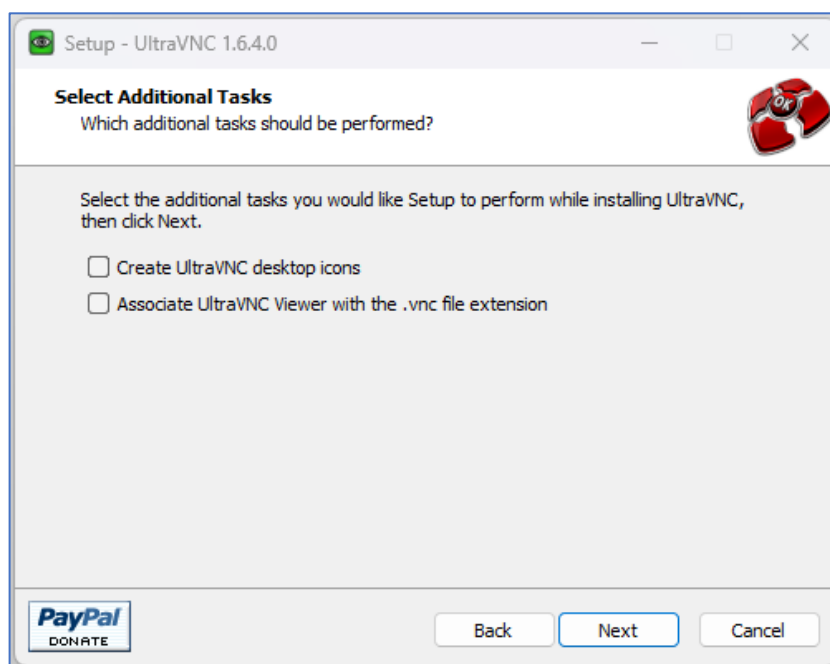


Рис. 2.2.10

Далее в окне готовности к установке нажмите кнопку «Install» для начала установки приложения (рис. 2.2.11).

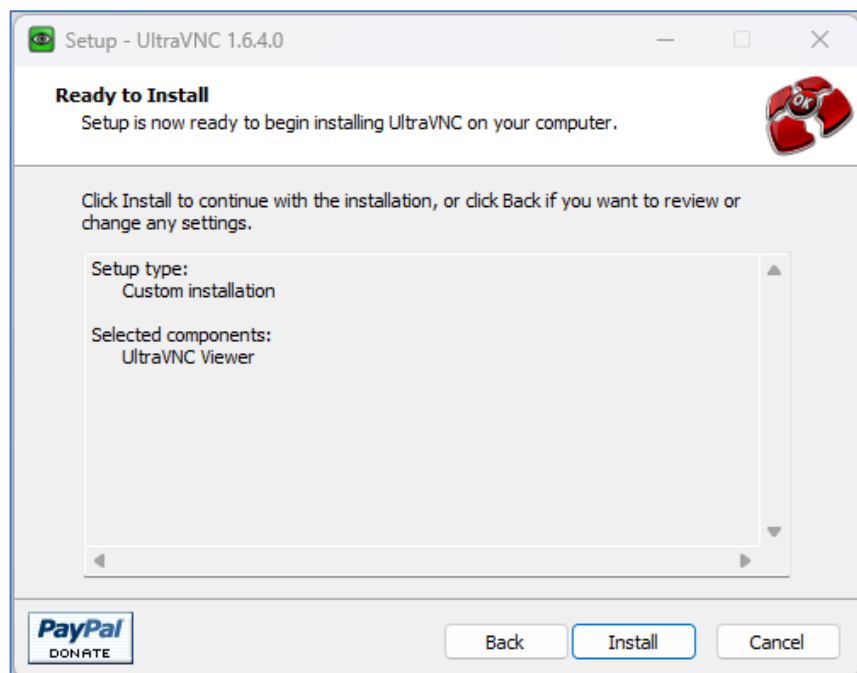


Рис. 2.2.11

После завершения установки нажмите кнопку «Next» в окне информации (рис. 2.2.12).

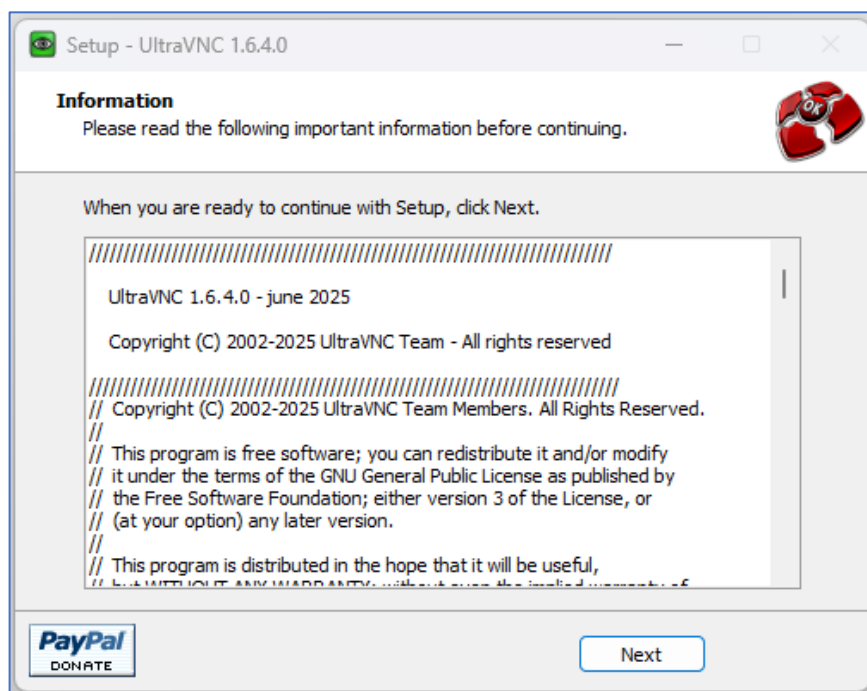


Рис. 2.2.12

В завершающем окне установки нажмите кнопку «Finish» для завершения установки (рис. 2.2.13).

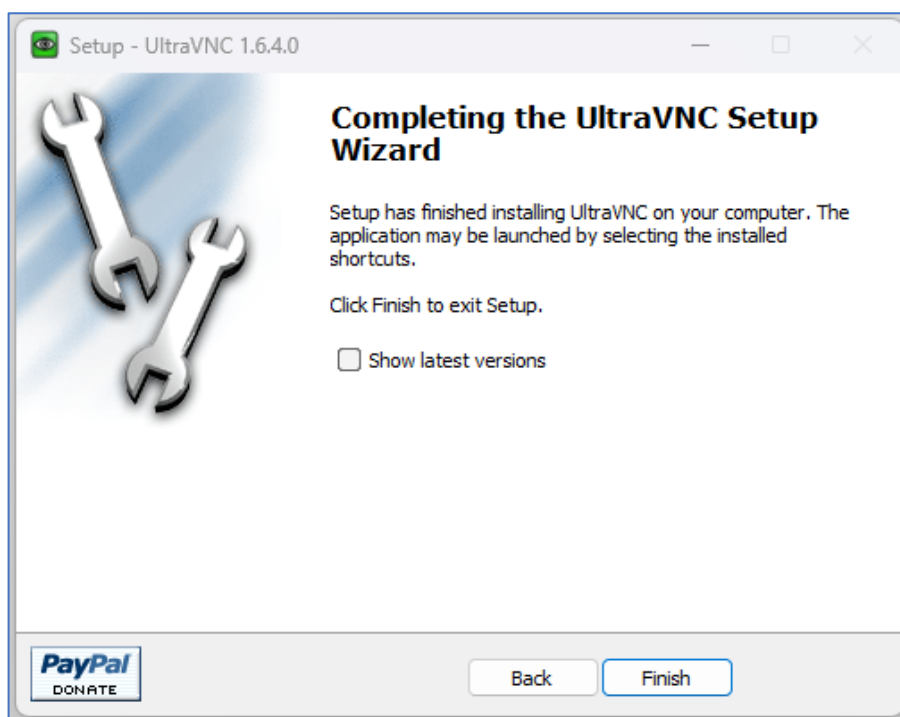


Рис. 2.2.13

Для открытия установленной программы нажмите кнопку главного меню Windows, в строке поиска укажите «VNC» и откройте найденное приложение UltraVNC Viewer (рис. 2.2.14).

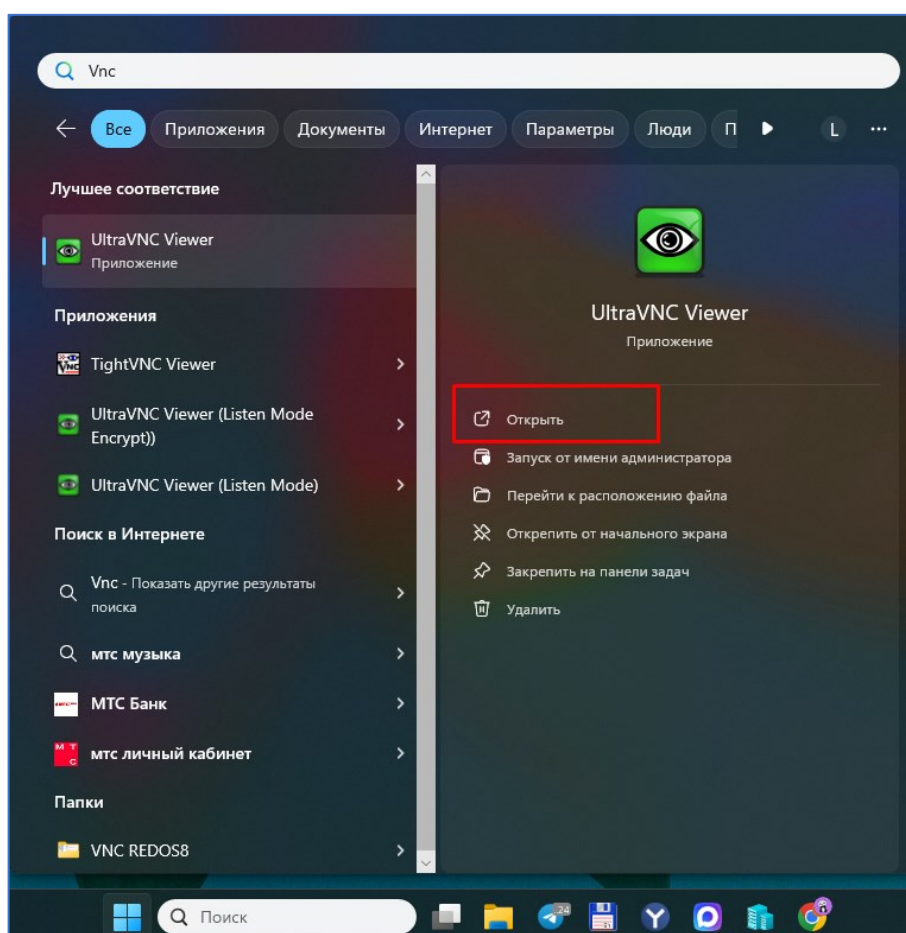


Рис. 2.2.14

В открывшемся окне укажите адрес сервера для подключения `fc.itx7.ru:5900` и нажмите кнопку «Connect» (рис. 2.2.15).

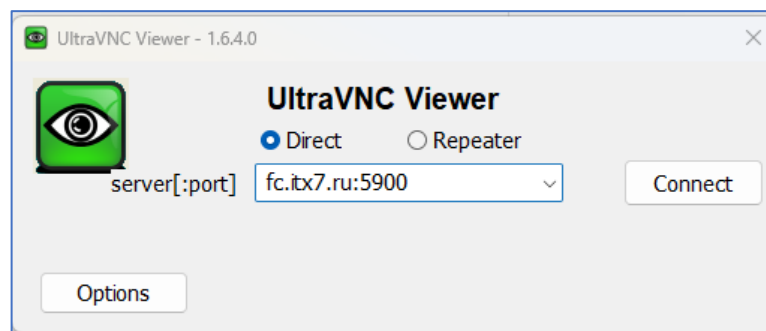


Рис. 2.2.15

Далее укажите пароль доступа и нажмите кнопку «Login» (рис. 2.2.16).

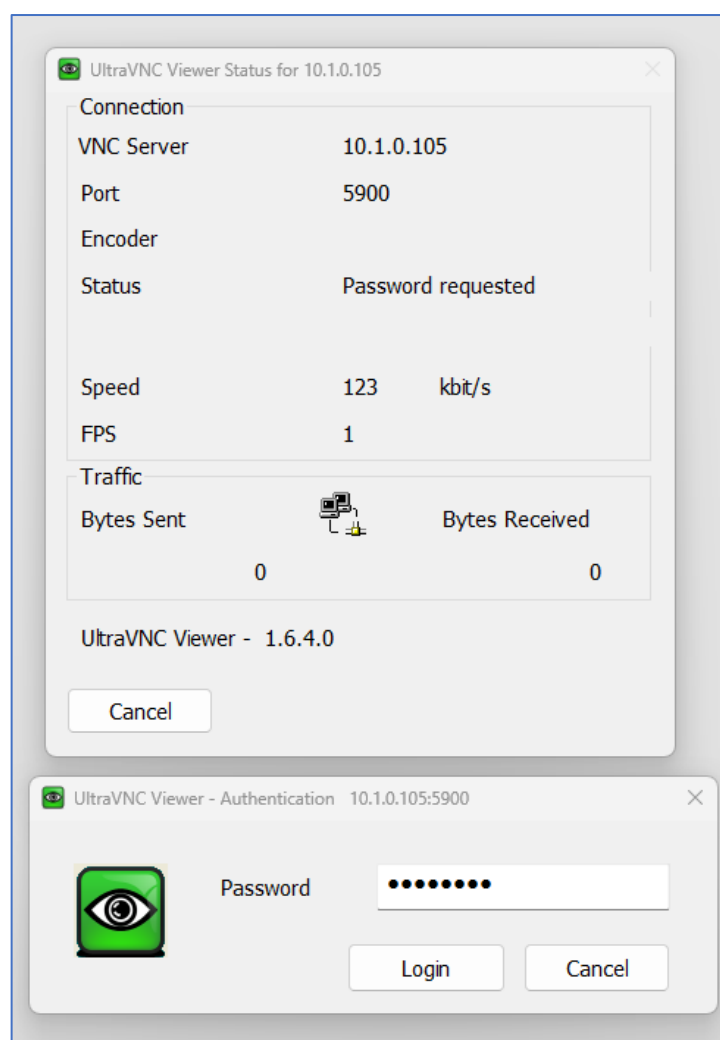


Рис. 2.2.16

При успешном подключении к удаленной инфраструктуре откроется окно удаленного рабочего стола (рис. 2.2.17).

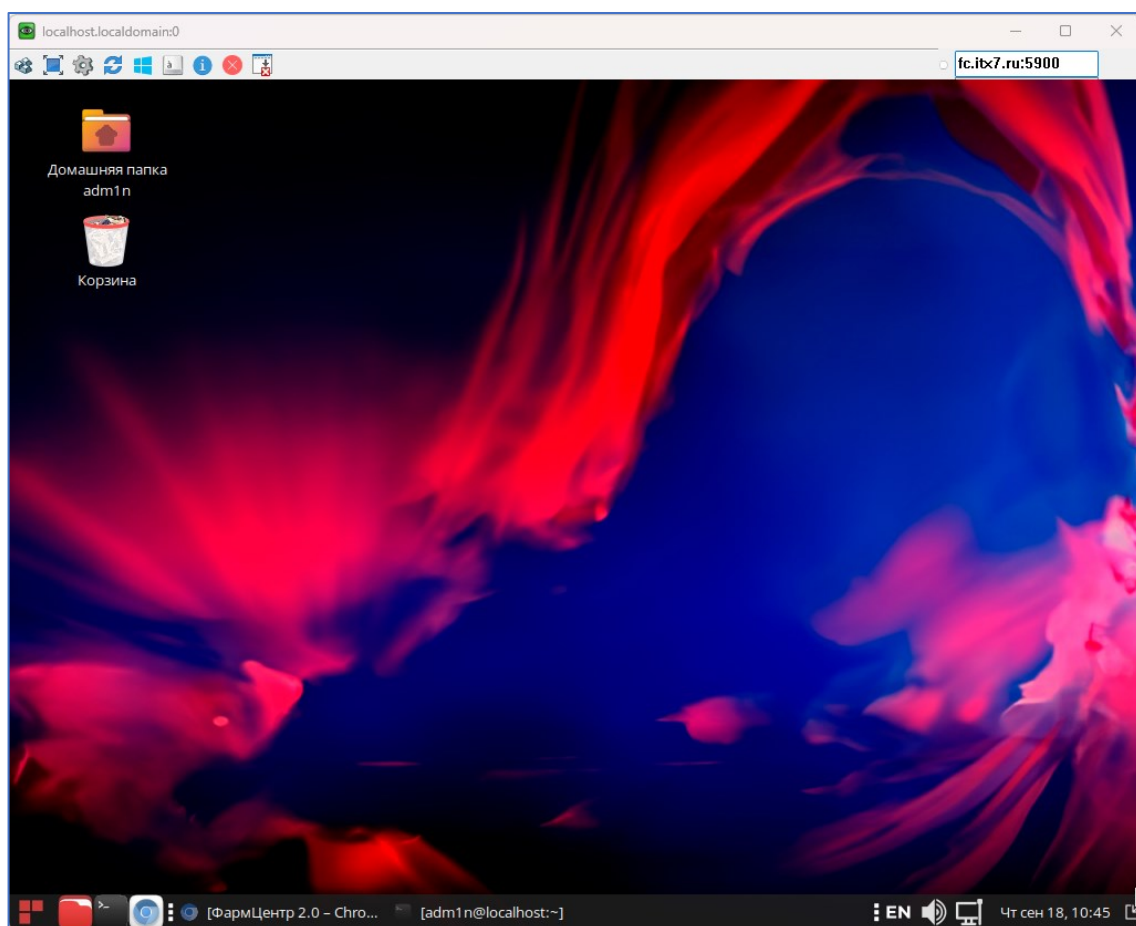


Рис. 2.2.17

Для отключения от удаленного рабочего стола необходимо закрыть приложение.

3. ВХОД В ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для входа в программное обеспечение откройте встроенный в операционную систему РЕД ОС 8 браузер Chromium (рис. 3.1) или любой другой интернет-браузер.

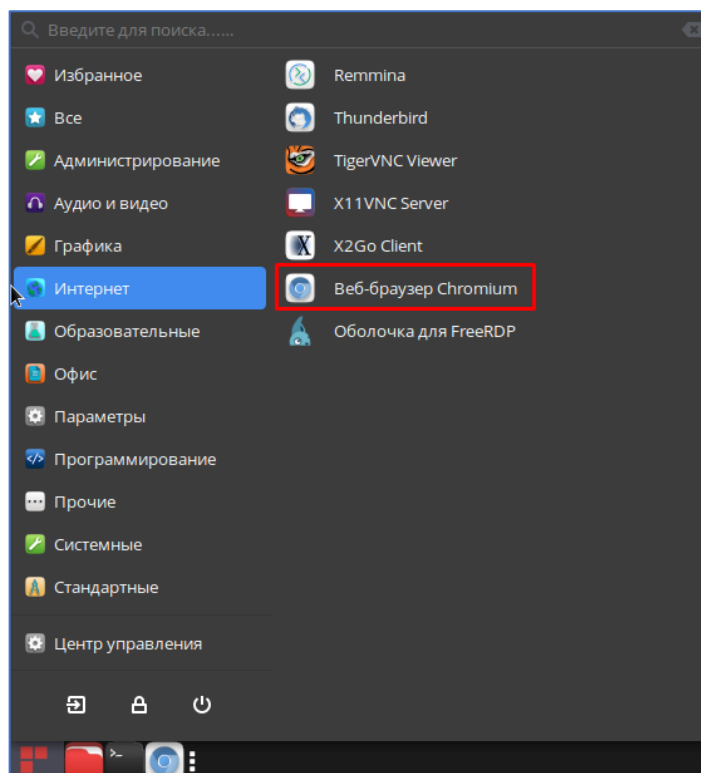


Рис.3.1

Укажите в браузере адрес <http://fc.itx7.ru:8080> и выберите в списке «Учетная запись» логин и внесите пароль (рис. 3.2) для авторизации в системе – откроется страница с главным окном программы «Фармцентр» (рис. 3.3).

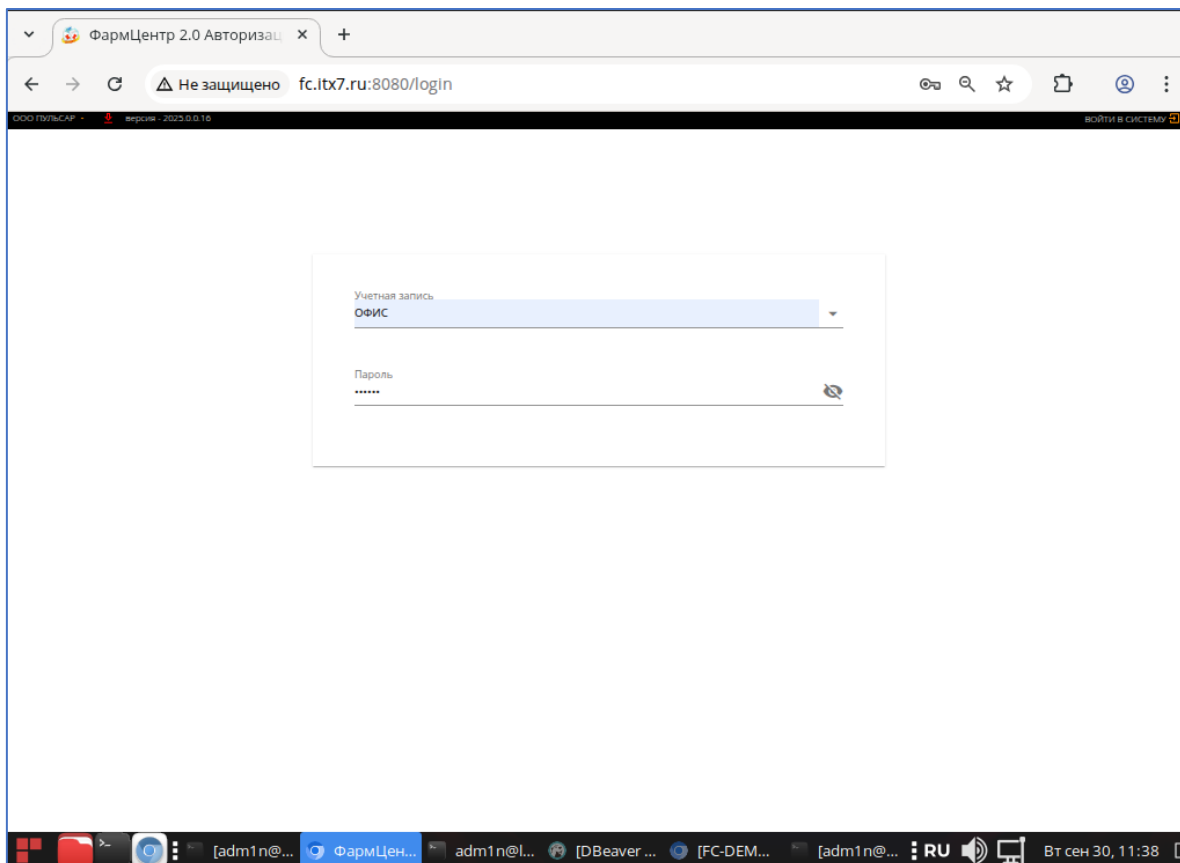


Рис.3.2

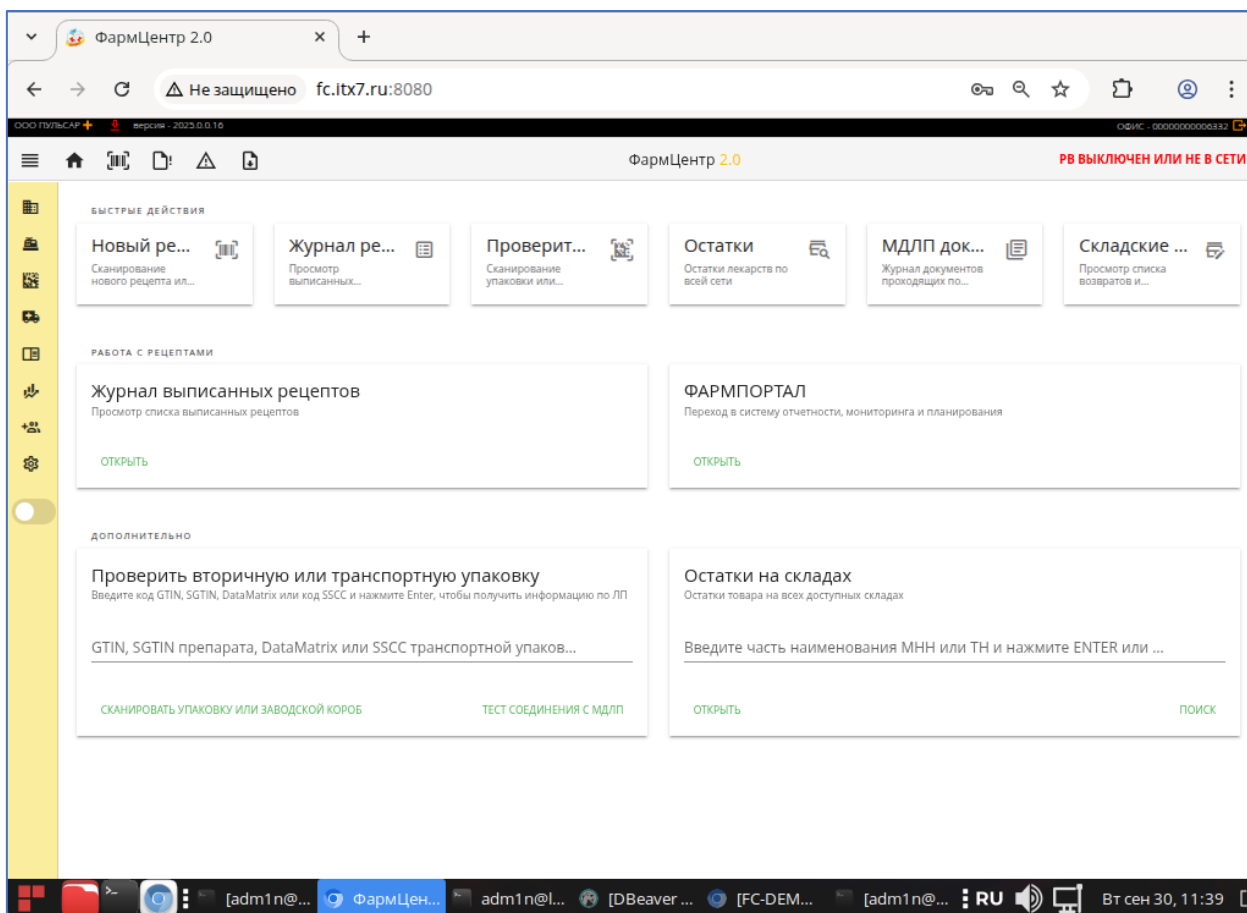


Рис.3.3

Основные функции приложения, назначения разделов и прочая информация по работе специализированного программного обеспечения описаны в документе «Документация, содержащая информацию, необходимую для эксплуатации экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки».

4. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССОВ, КОМПОНЕНТОВ И РАСПОЛОЖЕНИЯ ФАЙЛОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специализированное программное обеспечение расположено в домашней папке администратора системы (adm1n) в папке «farmcenter» (рис. 4.1).

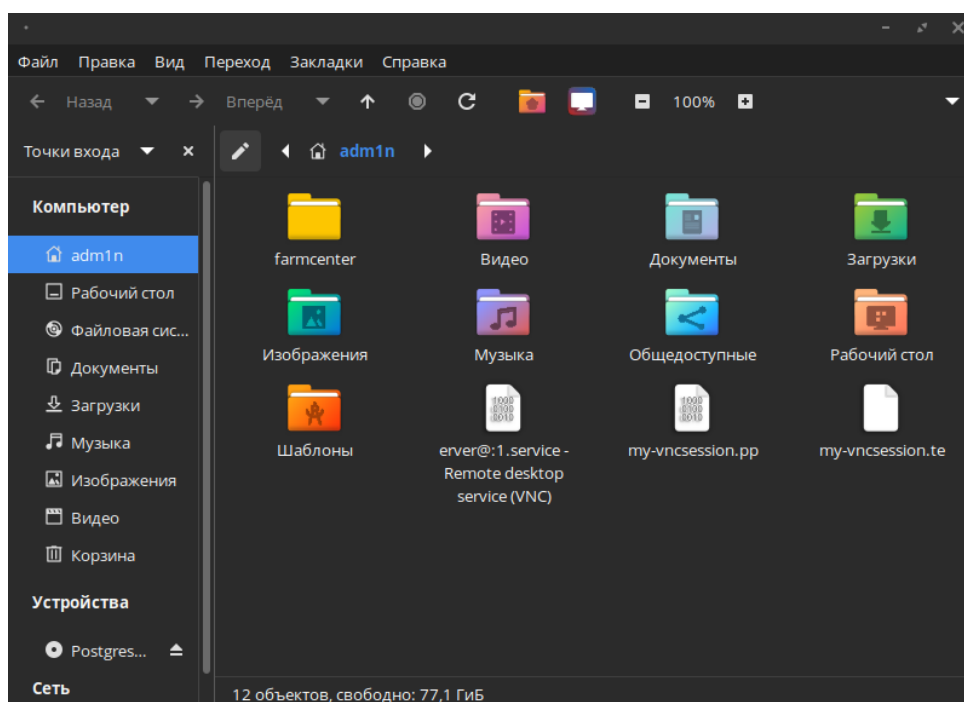


Рис.4.1

В данном расположении находятся папки с серверной (farmcenter_server) и клиентской частью (farmcenter_client) специализированного программного обеспечения «Фармцентр» (рис. 4.2).

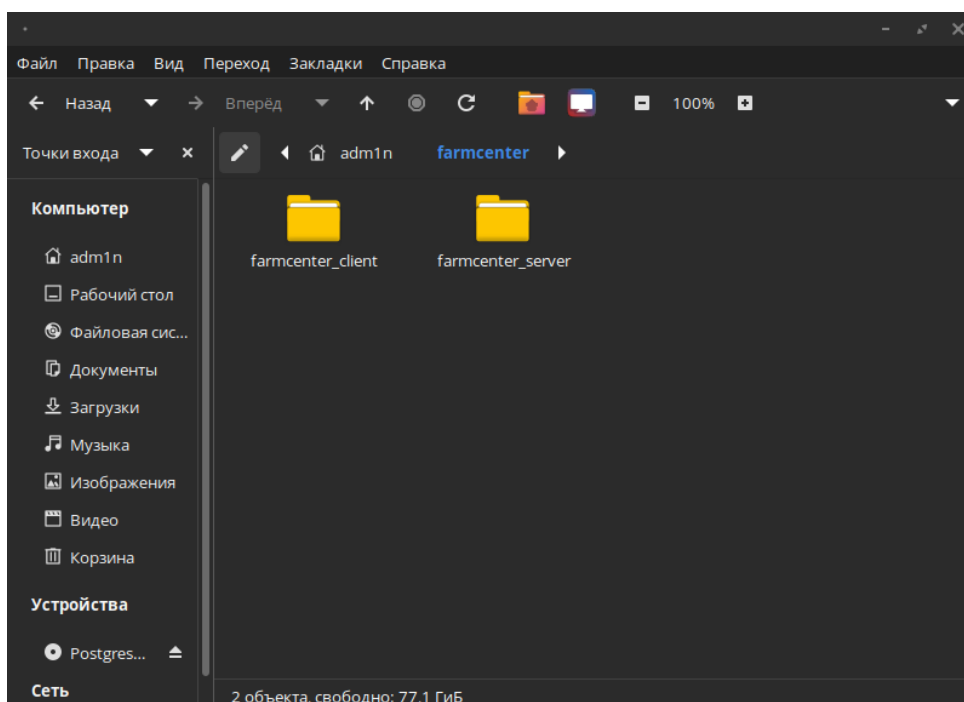


Рис.4.2

Расположение серверной и клиентской части программного обеспечения приведено на рис. 4.3 и 4.4 соответственно.

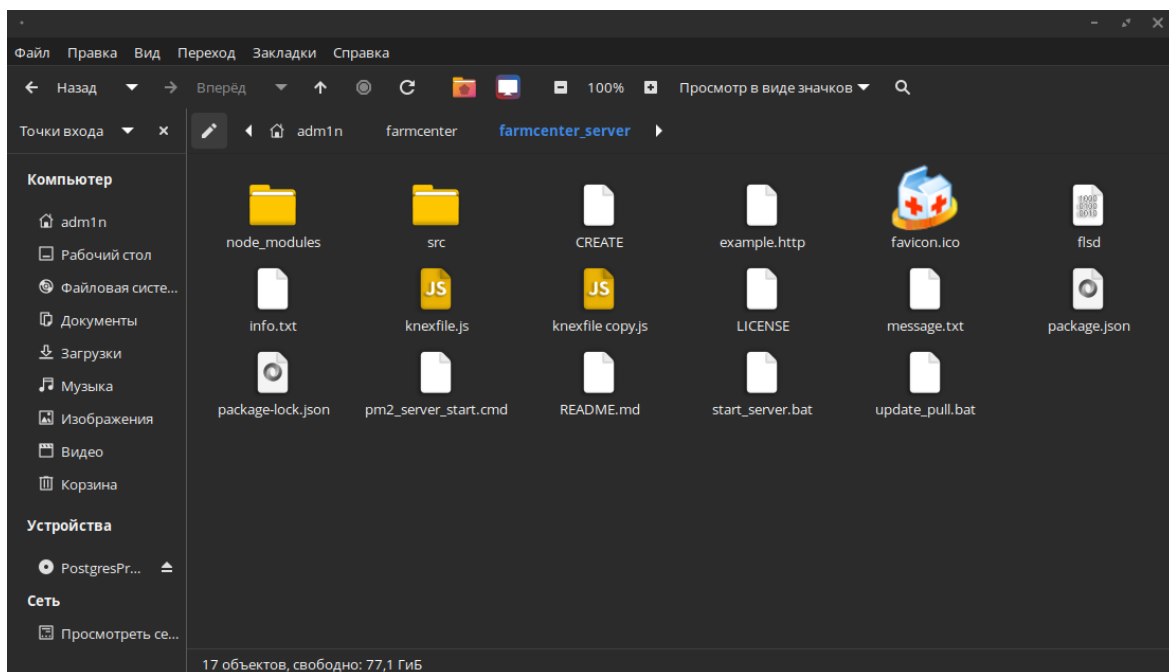


Рис.4.3

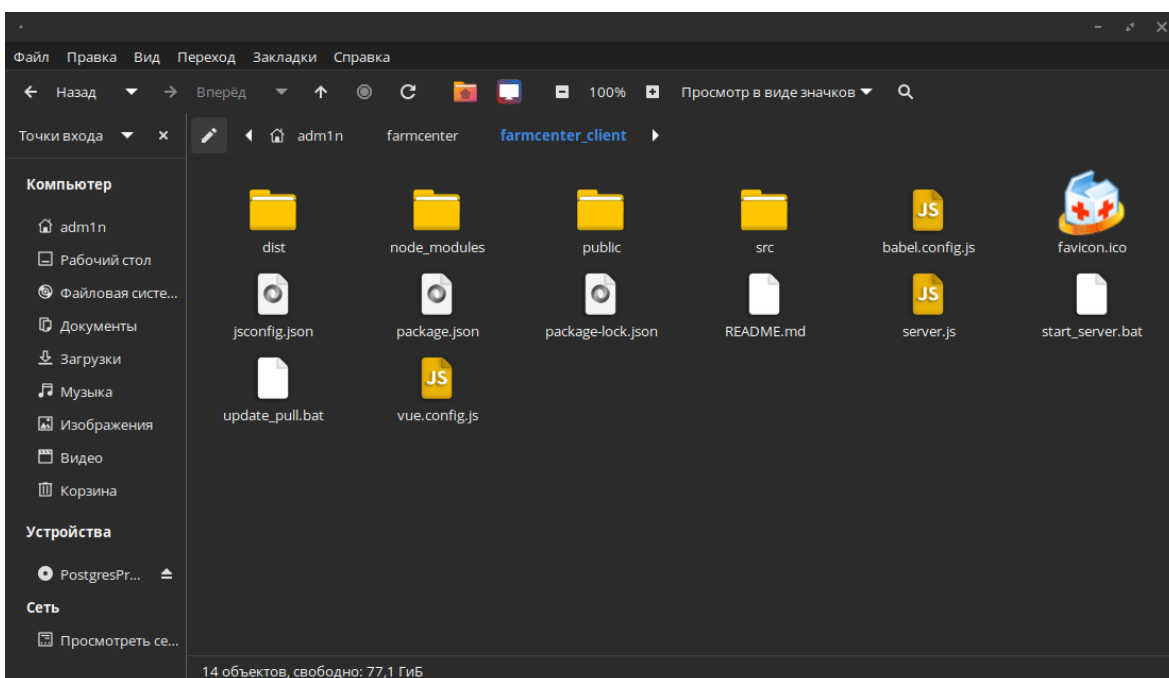


Рис.4.4

Специализированное программное обеспечение «Фармцентр» работает с российской системой управления базами данных (СУБД) Postgres Pro.

Для просмотра базы данных в главном меню операционной системы РЕД ОС 8 выберите раздел «Программирование» и откройте программу «dbeaver-ce» (рис. 4.5).

Dbeaver-ce является свободно распространяемым программным обеспечением для администрирования различных баз данных и может использоваться для администрирования баз данных СУБД Postgres.

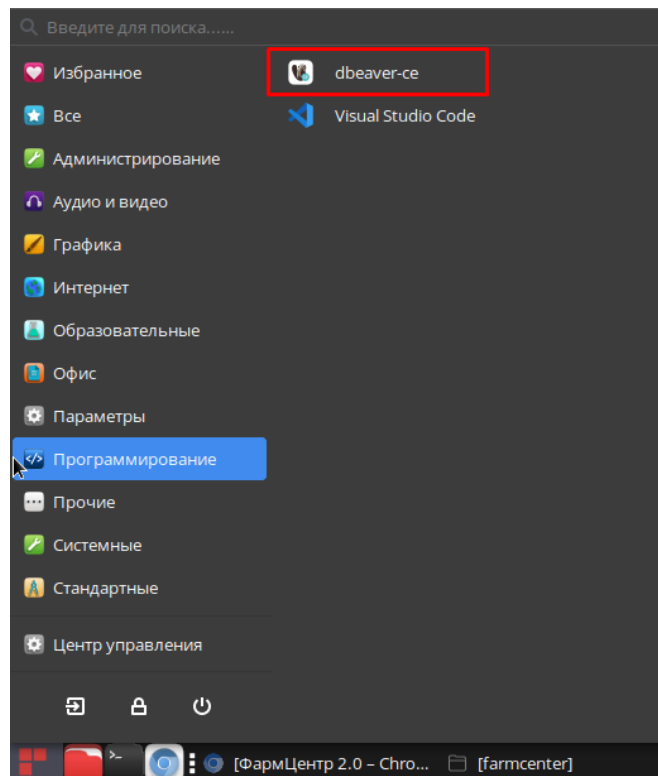


Рис.4.5

Для просмотра базы данных выберите сервер «PgPro», базу данных fc (рис.4.6).

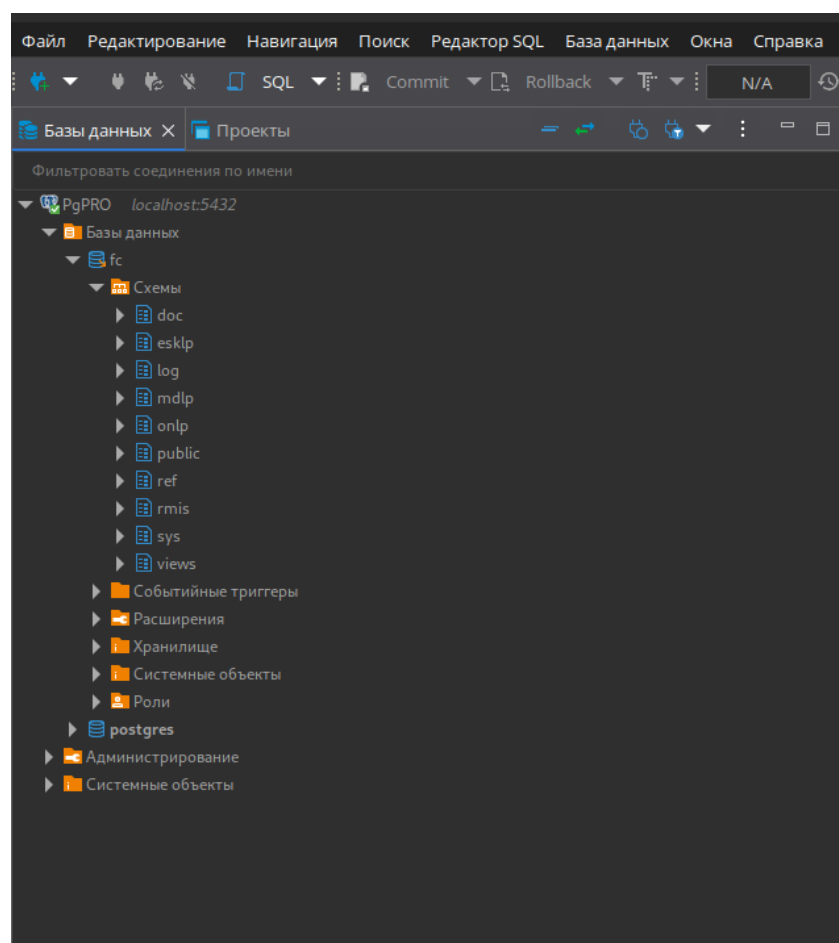


Рис.4.6

Далее откройте раздел «Схемы» - таблицы базы данных разнесены по различным схемам:

doc – таблицы с данными различных документов (движения лекарственных препаратов, разнарядок и т.д.);

esklp – таблицы с данными Единого справочника-каталога лекарственных препаратов;

log – таблицы с журналами программы;

mdlp – таблицы с данными ФГИС «Мониторинг движения лекарственных препаратов»;

onlp – таблицы с данными льготного лекарственного обеспечения;

public – стандартная схема СУБД;

ref – таблицы со ссылками;

rmis – таблицы с данными получаемыми из региональной медицинской информационной системы;

sys – стандартная схема СУБД для системных таблиц;

views – стандартная схема СУБД для представлений.

Для просмотра версии используемой СУБД можно использовать SQL функции pgpro_version() и pgpro_edition(), на рис. 4.7 приведен пример команды.

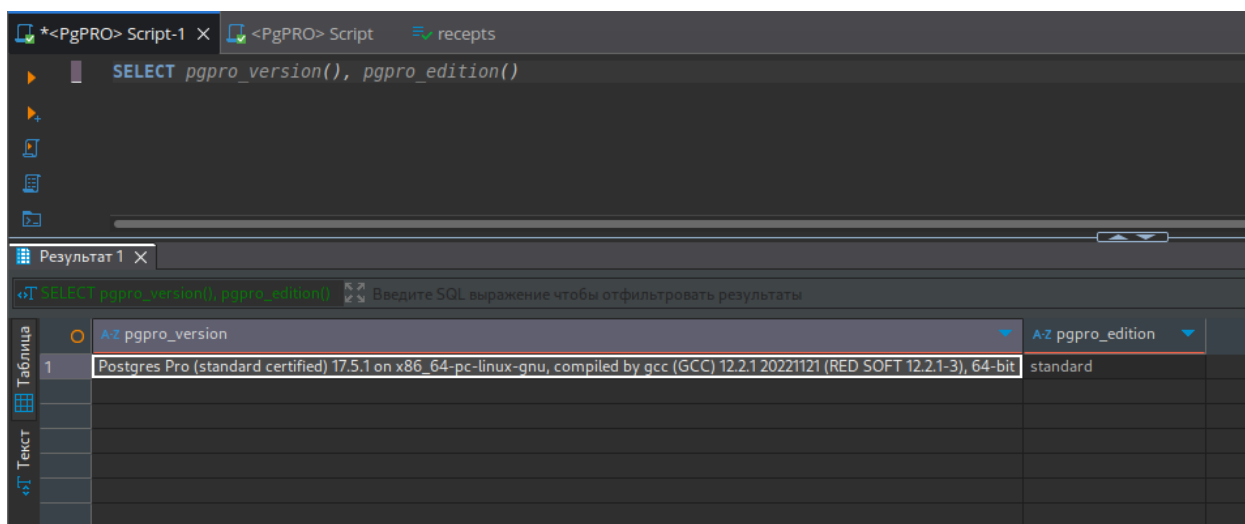


Рис.4.7

5. КОНТАКТЫ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

В случае возникновения проблем или вопросов по удаленному доступу к инфраструктуре с развернутым экземпляром программного обеспечения, просим обращаться к техническим специалистам по следующим контактам:

Электронная почта	info@itx7.ru
Телефон	+7 960 734 04 61

Telegram



MAX

