

Программная среда исполнения систем усовершенствованного
управления технологическими процессами
«iXyber APC Runner»

РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ

АННОТАЦИЯ

Настоящее руководство предназначено для администраторов системы iXyber APC Runner.

Руководство определяет порядок установки системы.

Перед установкой рекомендуется внимательно ознакомиться с настоящим руководством

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ СИСТЕМЫ	4
1.1.	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ СИСТЕМЫ	4
2.	УСТАНОВКА ПРОГРАММ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SETUP	5
2.1.	НАСТРОЙКА JSON/CONF ФАЙЛОВ	10
2.2.	УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ	11
3.	РУЧНАЯ УСТАНОВКА ПРОГРАММ	12
4.	ЗАПУСК СИСТЕМЫ	12

1. АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система iXyber APC Runner состоит из следующих компонентов:

Таблица 1.1 - Компоненты системы

Компонент	ПО	Назначение
Веб-сервер	Nginx	Веб-сервер и обратный прокси-сервер
Платформа iXyber	iXyber Vision iXyberBase iXyberHistoryServer ManagerUsersKeyCloak iXyberIntWebServer iXyberOPCDAInt iXyber APC Runner iXyber Admin	Визуализация данных; Хранение данных; Исторический сервер; Работа с пользователями; Подключение к веб-серверу; Передача данных Среда исполнения суутп Работа с приложением
Система хранения данных	PostgreSQL 15	Долговременное хранение данных

1.1. Требования к программному обеспечению системы

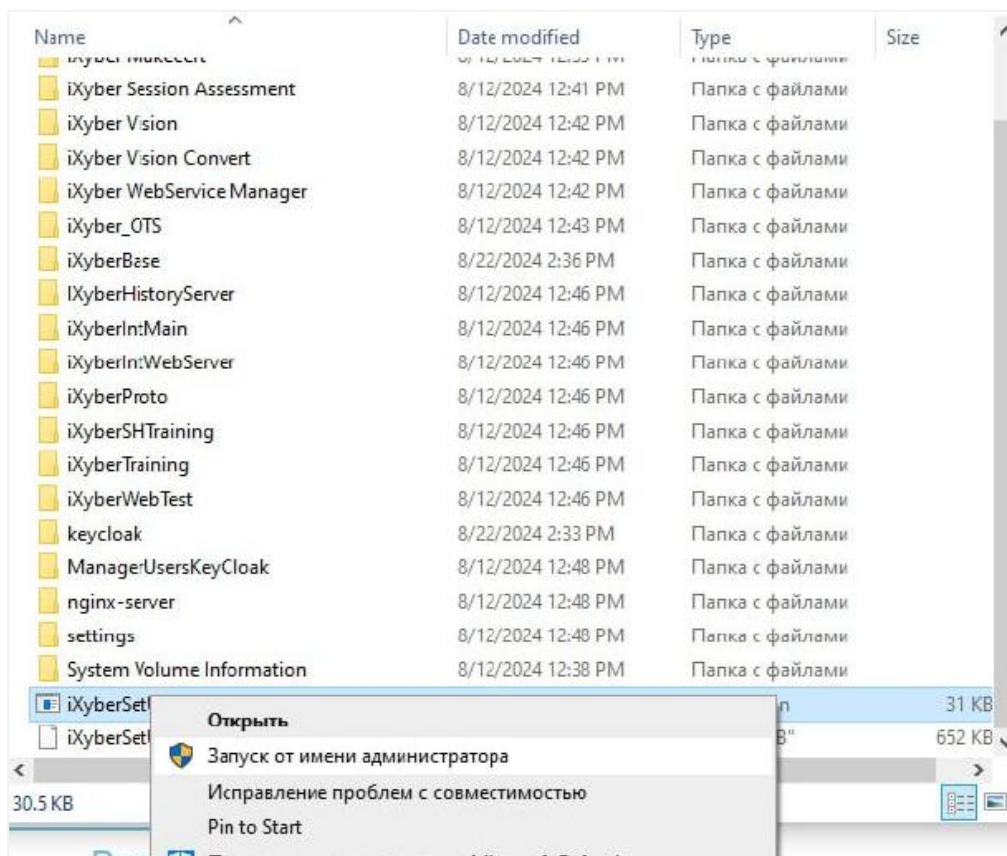
Требования к программному обеспечению Системы представлены в таблице 1.2 настоящего документа.

Таблица 1.2 - Требования к программному обеспечению

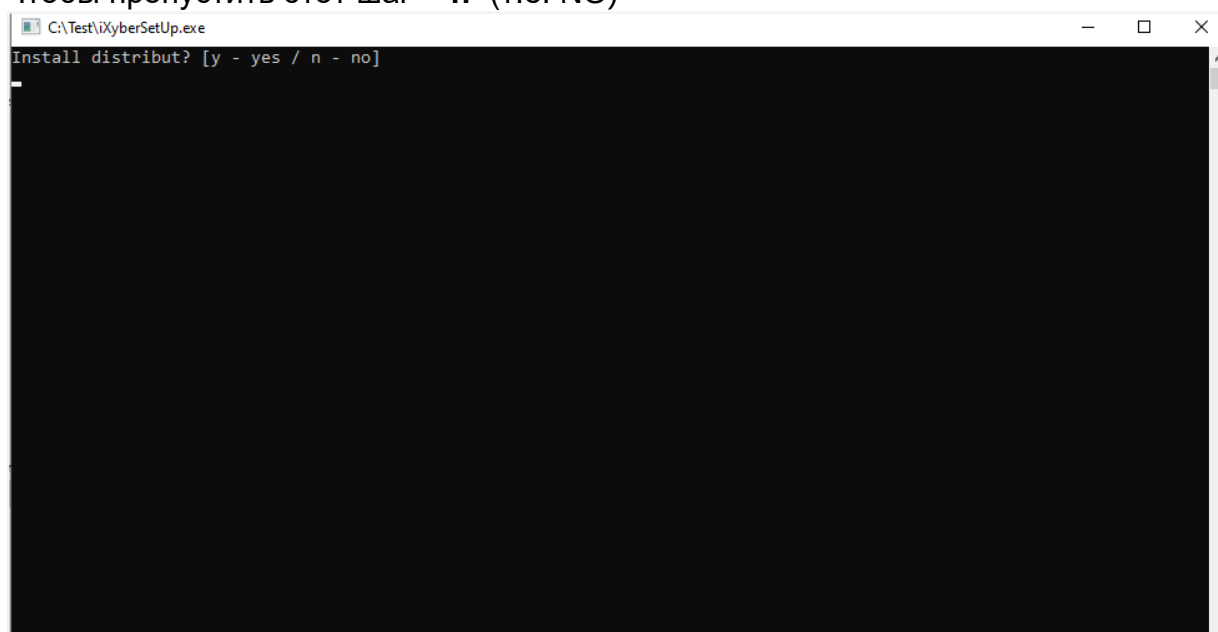
Имя сервера	Требования к операционной системе
Веб-сервер	Microsoft Windows Server 2012 R2 или Debian 12
Платформа iXyber	Microsoft Windows Server 2012 R2 или Debian 12 Для iXyberOPCDAInt - Microsoft Windows Server 2012 R2
Система хранения данных	Microsoft Windows Server 2012 R2 или Debian 12

2. УСТАНОВКА ПРОГРАММ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SETUP

1. В директории приложения запустить утилиту iXyberSetUp от имени администратора.

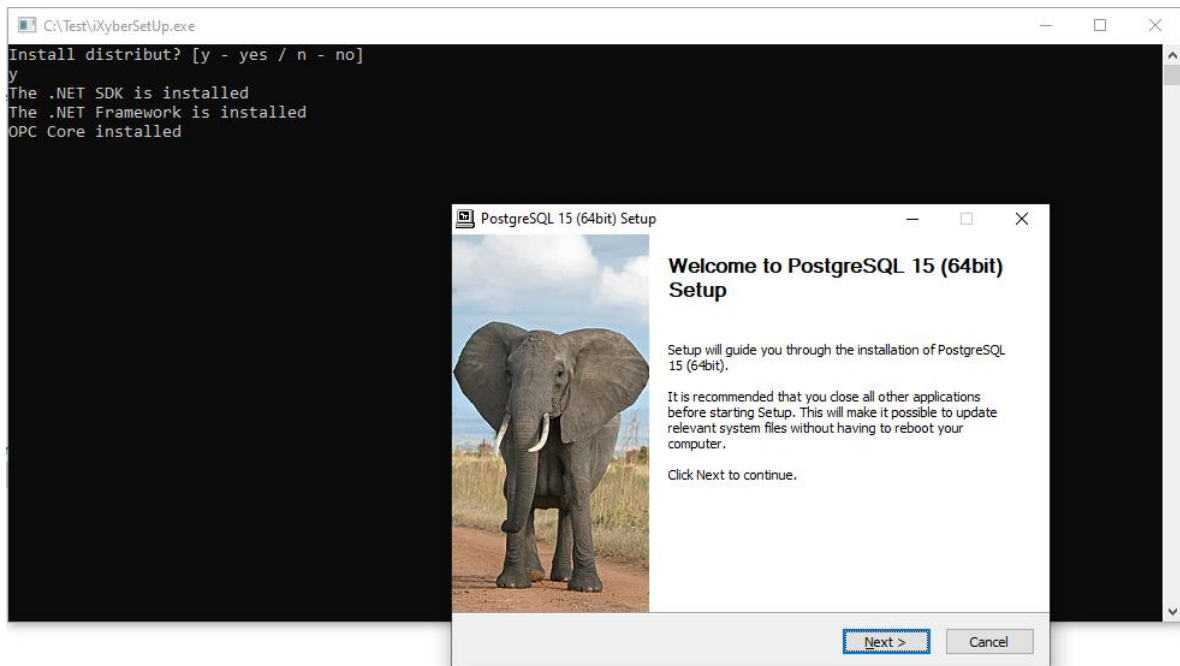


2. Для подтверждения установки программных компонентов нажмите “y” (т.е. YES)
Чтобы пропустить этот шаг - “n” (т.е. NO)

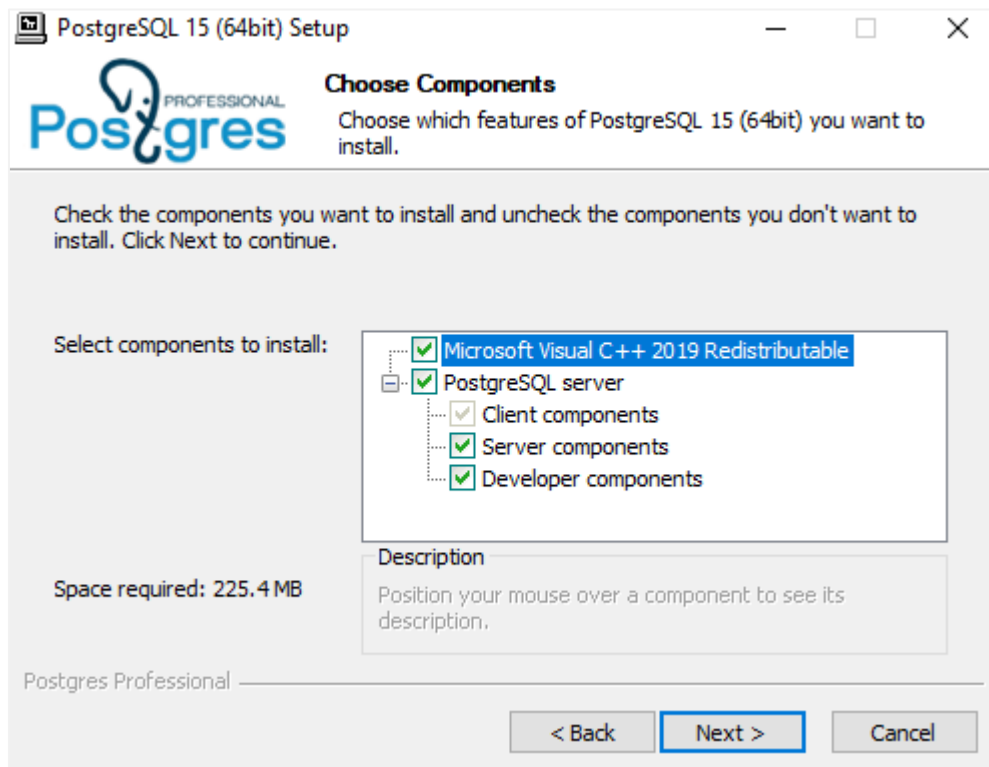


Введени других символов не допускается.

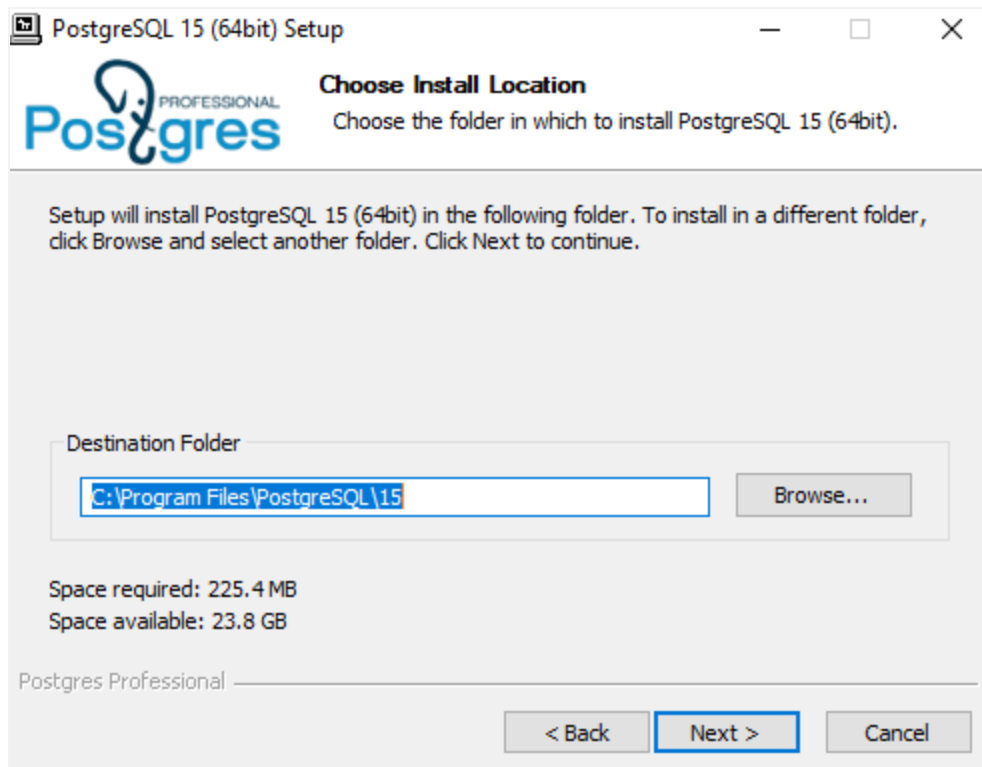
3. В окне установки PostgreSQL нажмите **Next**:



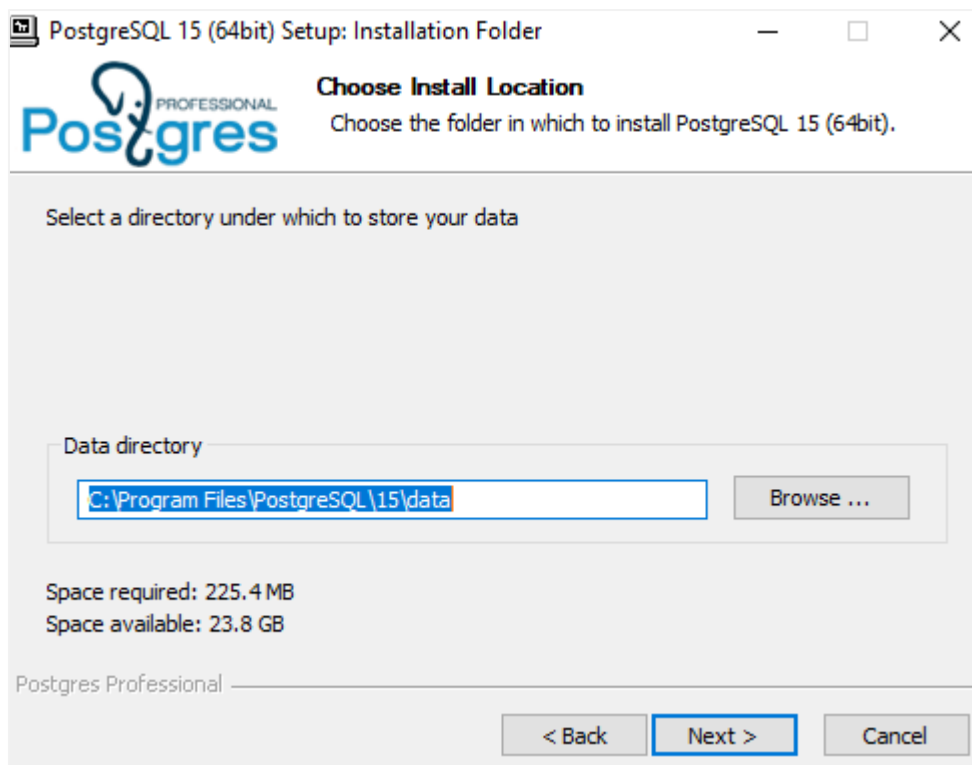
4. Выберите следующие компоненты PostgreSQL для инсталляции, нажмите **Next**:



5. В окне выбора пути для установки базы данных нажмите **Next**, не меняя путь:



6. В окне выбора пути хранения данных нажмите **Next**, не меняя путь:



7. Для настройки базы данных:

- Заполните поля по образцу ниже
Пароль: **asuinform**;
- Поставьте галочку в пункте **Set up environment variables**;
- Нажмите **Next**

PostgreSQL 15 (64bit) Setup

Postgres PROFESSIONAL

Server options
Specify server options

Port: 5432

Addresses: ☒ Allow connections from any IP address

Locale: Default

Superuser: postgres

Password:

Confirm:

☒ Enable data checksums

☒ Set up environment variables

Postgres Professional

< Back Next > Cancel

8. В окне настроек сервера выберите **Use default setting**, нажмите **Next**,

PostgreSQL 15 (64bit) Setup

Postgres PROFESSIONAL

Server options
Specify server options

Server performance can be optimized based on the amount of memory installed: 4095 MB. This setting allocates more memory to the server. Configuration parameters are written to the C:\Program Files\PostgreSQL\15\data\postgresql.conf file.

☐ Tune configuration parameters

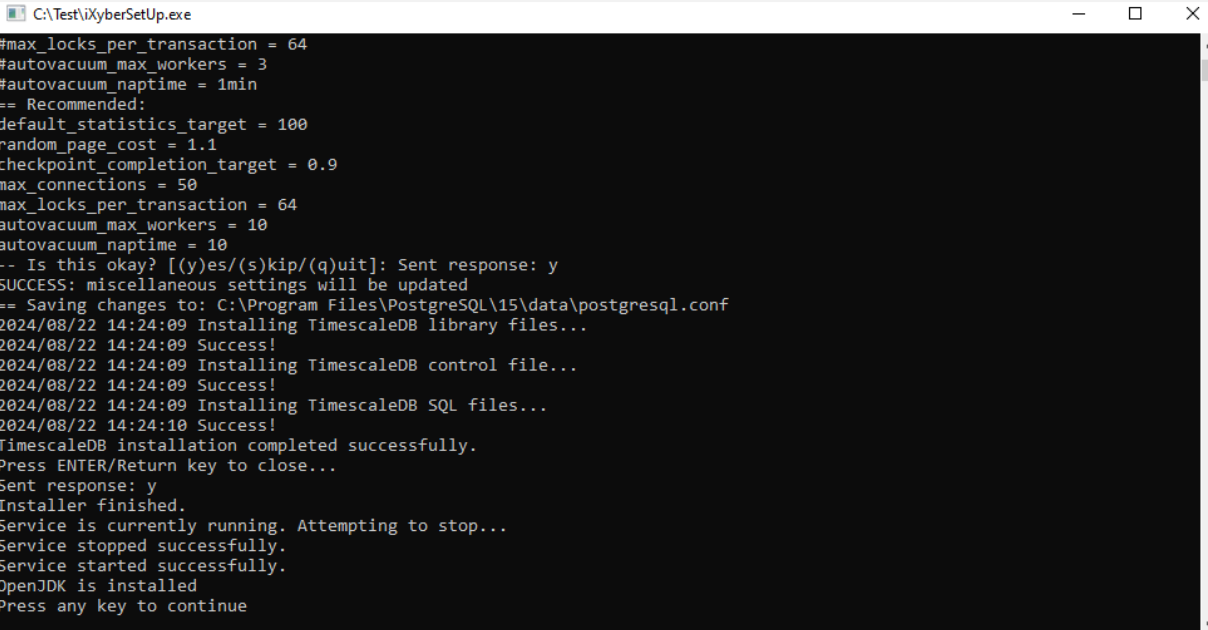
☒ Use default settings

☐ Show advanced options...

Postgres Professional

< Back Next > Cancel

9. Во всплывающем окне нажмите любую клавишу



```
C:\Test\iXyberSetUp.exe
#max_locks_per_transaction = 64
#autovacuum_max_workers = 3
#autovacuum_naptime = 1min
== Recommended:
default_statistics_target = 100
random_page_cost = 1.1
checkpoint_completion_target = 0.9
max_connections = 50
max_locks_per_transaction = 64
autovacuum_max_workers = 10
autovacuum_naptime = 10
-- Is this okay? [(y)es/(s)kip/(q)uit]: Sent response: y
SUCCESS: miscellaneous settings will be updated
== Saving changes to: C:\Program Files\PostgreSQL\15\data\postgresql.conf
2024/08/22 14:24:09 Installing TimescaleDB library files...
2024/08/22 14:24:09 Success!
2024/08/22 14:24:09 Installing TimescaleDB control file...
2024/08/22 14:24:09 Success!
2024/08/22 14:24:09 Installing TimescaleDB SQL files...
2024/08/22 14:24:10 Success!
TimescaleDB installation completed successfully.
Press ENTER/Return key to close...
Sent response: y
Installer finished.
Service is currently running. Attempting to stop...
Service stopped successfully.
Service started successfully.
OpenJDK is installed
Press any key to continue
```

2.1. Настройка JSON/Conf файлов

После нажатия любой клавиши выводится имя созданного хоста:

```
Press any key to continue
Current host name: ixyber
Do you want to keep the current hostname? [y - yes / n - no]: _
```

10. Чтобы оставить текущее имя введите “y”
Чтобы изменить на пользовательское – введите “n”

```
Current host name: ixyber
Do you want to keep the current hostname? [y - yes / n - no]: n
Enter a new hostname:
```

11. Введите нужное имя машины (если вы вводили “n”).

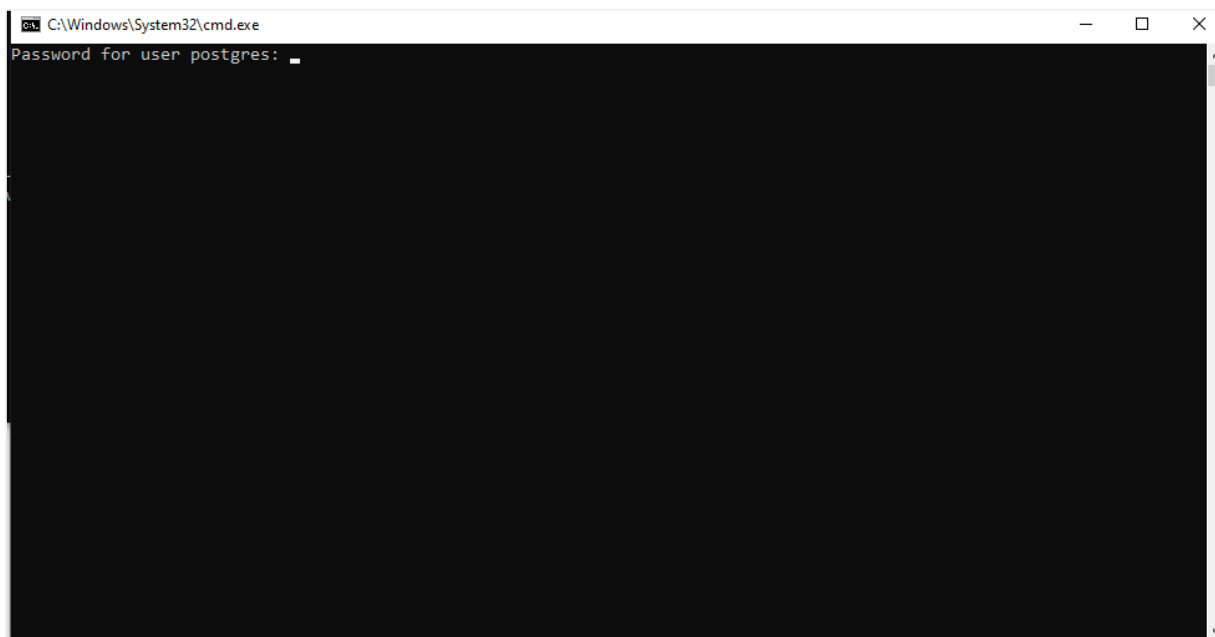
Строчными буквами

Дожидаемся завершения проверки и изменения файлов и нажмите любую клавишу.

```
C:\Test\nginx-server>
ath first is: C:\Test\nginx-server\temp\proxy_temp\9\95
ath is: C:\Test\nginx-server\temp\proxy_temp\9\95
ath first is: C:\Test\nginx-server\temp\proxy_temp\9\96
ath is: C:\Test\nginx-server\temp\proxy_temp\9\96
ath first is: C:\Test\nginx-server\temp\proxy_temp\9\97
ath is: C:\Test\nginx-server\temp\proxy_temp\9\97
ath first is: C:\Test\nginx-server\temp\proxy_temp\9\98
ath is: C:\Test\nginx-server\temp\proxy_temp\9\98
ath first is: C:\Test\nginx-server\temp\proxy_temp\9\99
ath is: C:\Test\nginx-server\temp\proxy_temp\9\99
ath first is: C:\Test\nginx-server\temp\scgi_temp
ath is: C:\Test\nginx-server\temp\scgi_temp
ath first is: C:\Test\nginx-server\temp\uwsgi_temp
ath is: C:\Test\nginx-server\temp\uwsgi_temp
ath first is: C:\Test\settings
ath is: C:\Test\settings
ath first is: C:\Test\settings\dbexport.pgsql
ath is: C:\Test\settings\dbexport.pgsql
ath first is: C:\Test\settings\exportDB.bat
ath is: C:\Test\settings\exportDB.bat
ath first is: C:\Test\settings\importDB.bat
ath is: C:\Test\settings\importDB.bat
ath first is: C:\Test\settings\info.txt
ath is: C:\Test\settings\info.txt
ath first is: C:\Test\settings\install.bat
ath is: C:\Test\settings\install.bat
ath first is: C:\Test\settings\installCERT.bat
ath is: C:\Test\settings\installCERT.bat
ath first is: C:\Test\settings\installKeycloak.bat
ath is: C:\Test\settings\installKeycloak.bat
ath first is: C:\Test\settings\keycloak-def.conf
ath is: C:\Test\settings\keycloak-def.conf
ath first is: C:\Test\settings\keycloakOption-def.json
ath is: C:\Test\settings\keycloakOption-def.json
ath first is: C:\Test\System Volume Information
ath is: C:\Test\System Volume Information
Press any key to continue
```

2.2. Установка приложения

12. В появившемся окне введите пароль **asuinform**, который вводили в п.8. и ожидайте завершения установки



3. РУЧНАЯ УСТАНОВКА ПРОГРАММ

Порядок установки необходимых компонентов:

- 1) dotnet-sdk-6-x64 версии не ниже 6.0.100.
- 2) OpenJDK17U-jdk_x64s, при установке, на шаге Custom Setup убедиться что Set JAVA_HOME variable выбрана для установки.
- 3) Net Framework v 4.8 (ndp48).
- 4) PostgreSQL_15.6_64bit_Setup (установить с паролем asuinform, при использовании другого пароля заменить пароль во всех файлах проекта ixyber).
 - a. Поставить галочку «Настроить переменные среды».
 - b. Выбрать «Использовать параметры по умолчанию».
- 5) timescaledb-postgresql-15
 - a. Возможно, вам придется добавить местоположение файла pg_config в свой путь. В окнах Инструмент поиска, поиск system environment variables. Путь должен быть C:\Program Files\PostgreSQL\15\bin
 - b. Запустить setup.exe правой клавишей мыши и выбрать Run as Administrator.
 - c. Если спросит Please enter the path your postgresql.conf: указать: C:\Program Files\PostgreSQL\15\data\postgresql.conf
 - d. Во всех запросах ставим у.
- 6) OPC Core Components Redistributable (x86).exe
- 7) Установка платформы iXyber. Запуск install.
Указать имя хоста и имя логина и пароля для БД.

4. ЗАПУСК СИСТЕМЫ

Запуск iXyber производится через запуск службы iXyberAdmin.

Адрес для управления службами: <https://<host>/ixyber/admin/>