

«Мониторинг»
программа опроса параметров энергоресурсов

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Аннотация

Настоящий документ является инструкцией по установке программного обеспечения «Мониторинг».

Документ разработан на основании:

- требований РД 50-34.698-90 «Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов»;
- ГОСТ 34.201-89. «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»;
- ГОСТ 34.602-89. «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»;
- общих корпоративных требований к текстовым документам.

Содержание

Аннотация	1
1 Введение	3
2 Состав дистрибутива	4
3 Требования к программно-аппаратной части	5
4 Установка PostgreSQL	6
5 Установка SQL Manager	9
6 Подключение БД	10
7 Установка и настройка драйверов ODBC.....	16
8 Установка и настройка программы «Мониторинг»	19

1 Введение

В документе приводится инструкция по установке программы опроса параметров энергоресурсов «Мониторинг».

Программа сбора «Мониторинг» является серверной частью системы телеметрии «СМАРТ», разработанной ООО «АМТ». Программа «Мониторинг» может также применяться в качестве отдельного программного обеспечения сбора данных и в составе сторонних информационных систем.

Область применения системы — предприятия производства, потребления, транспортирования энергоресурсов для учёта их количественных и качественных показателей.

Программное обеспечение «Мониторинг» предназначено для автоматического сбора, хранения, отображения и экспорта значений параметров энергоресурсов, полученных по различным каналам связи: последовательным и сетевым портам, GPRS/GSM-контроллерам.

2 Состав дистрибутива

В состав дистрибутива входят

- Папка «Monitoring» с программой
- Папка «Setup»
- Папка «Doc» с документацией
- setup_Monitoring.exe установщик ПО «Мониторинг»

Папка «Monitoring» копируется инсталлятором по заданному пути.

Состав папки «Setup»

- PostgreSQL_15.0_64bit_Setup.exe – установщик PostgreSQL
- PgManagerLite.msi – установщик менеджера PostgreSQL
- psqldb-setup.exe – драйвера ODBC PostgreSQL
- Monitoring.tar – архив базы данных для распаковки

Состав папки «Doc»

- Мониторинг Установка.pdf
- Мониторинг РЭ.pdf
- Мониторинг Свидетельство о госрегистрации.pdf
- Мониторинг лицензия.pdf – Лицензионное соглашение

3 Требования к программно-аппаратной части

Минимальные характеристики компьютера для обеспечения работы ПО «Мониторинг»:

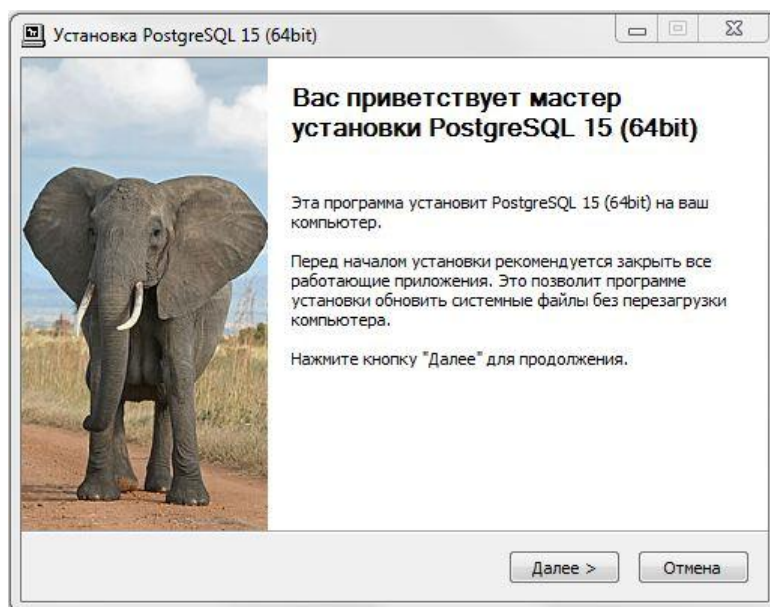
- ✓ процессор Intel/AMD двухядерный, частота 2ГГц
- ✓ память ОЗУ размером 4ГБ
- ✓ жёсткий диск объёмом 250Гб
- ✓ монитор с минимальным разрешением 1280х960
- ✓ операционная система:

Windows 7 Pro sp1 x64 и выше, Windows Server 2008 R2 x64 и выше

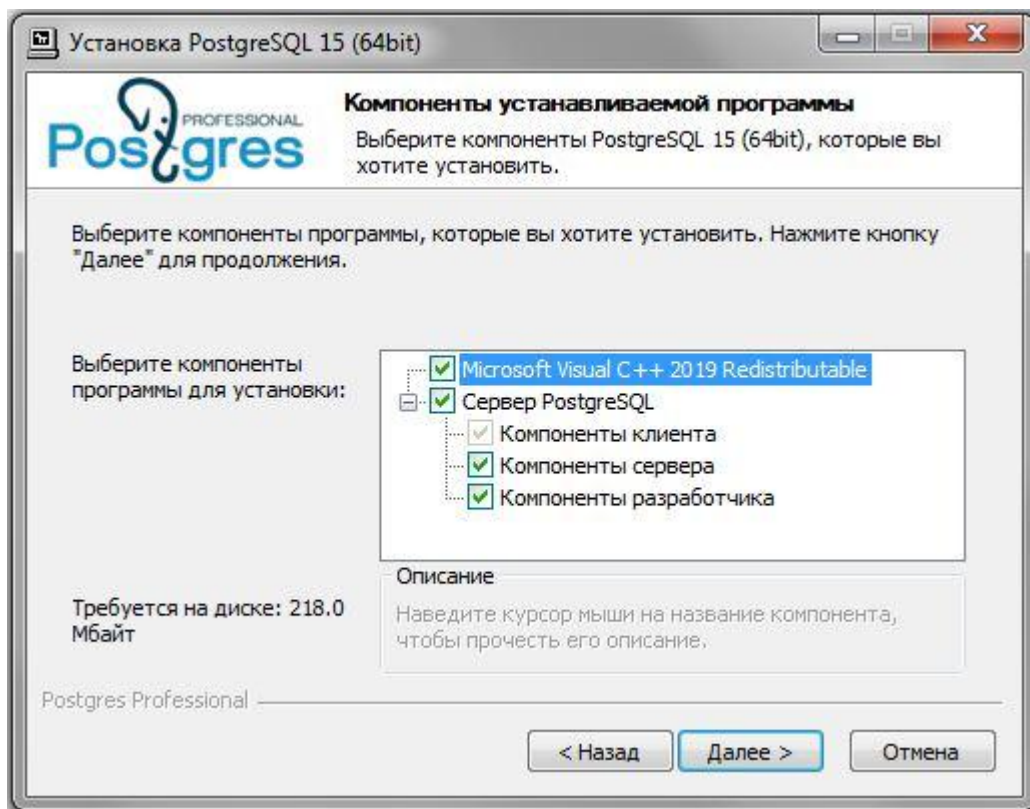
- ✓ СУБД PostgreSQL / Postgres Pro версии 15 и выше.
- ✓ программа «Мониторинг» для подключения контроллеров связи может использовать TCP-порты. В этом случае на сервере с работающей программой, должно быть открыто извне необходимое количество TCP-портов (диапазон по умолчанию 23000-23010). При работе через шлюз, на нём должна быть настроена трансляция портов на локальный IP-адрес сервера.

4 Установка PostgreSQL

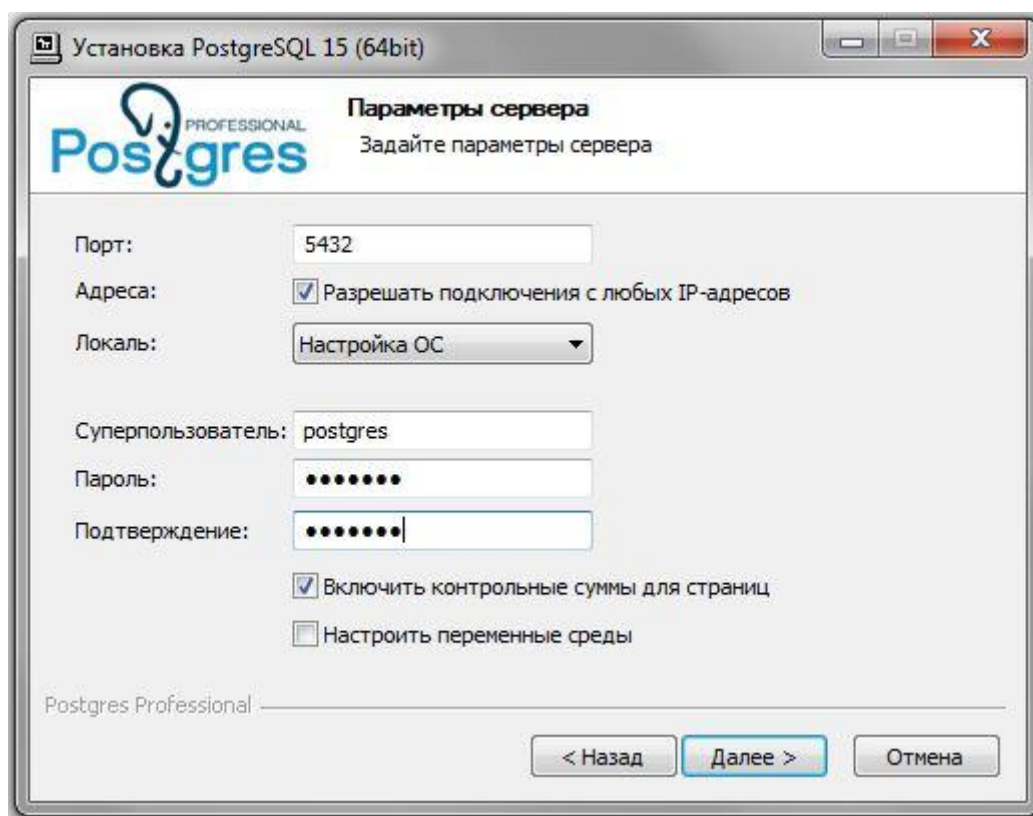
Запустите файл установки PostgreSQL_15.0_64bit_Setup.exe из папки «Setup» дистрибутива.



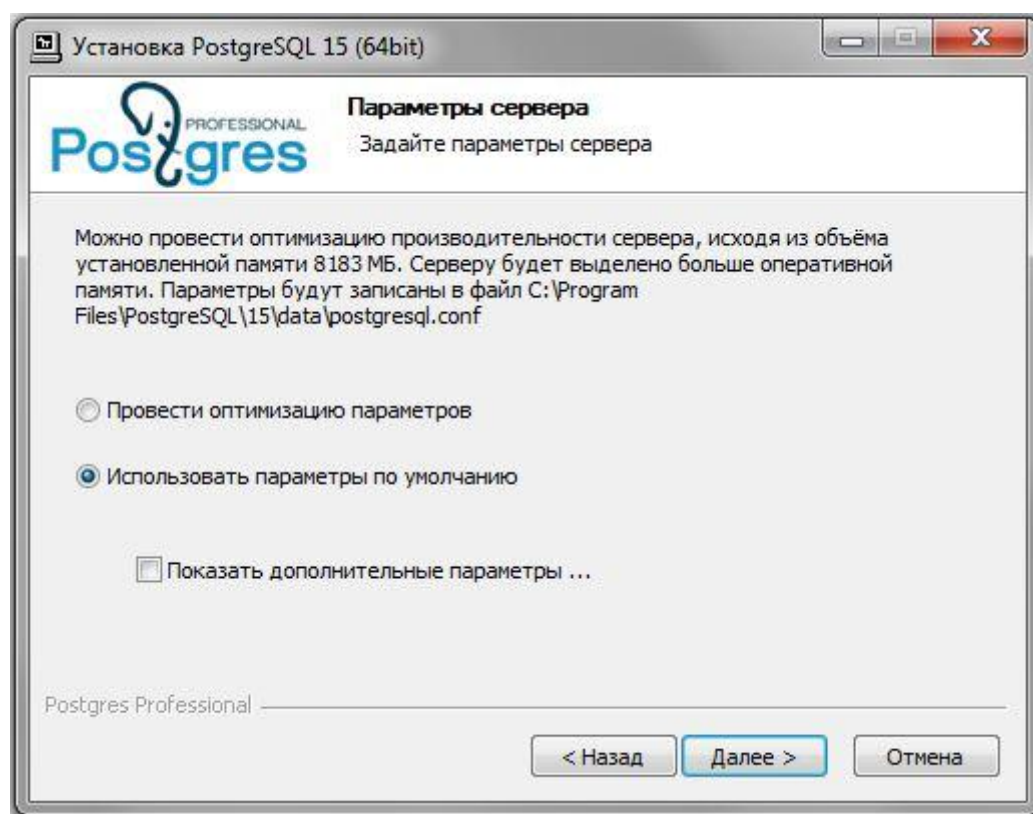
Нажмите кнопку «Далее».



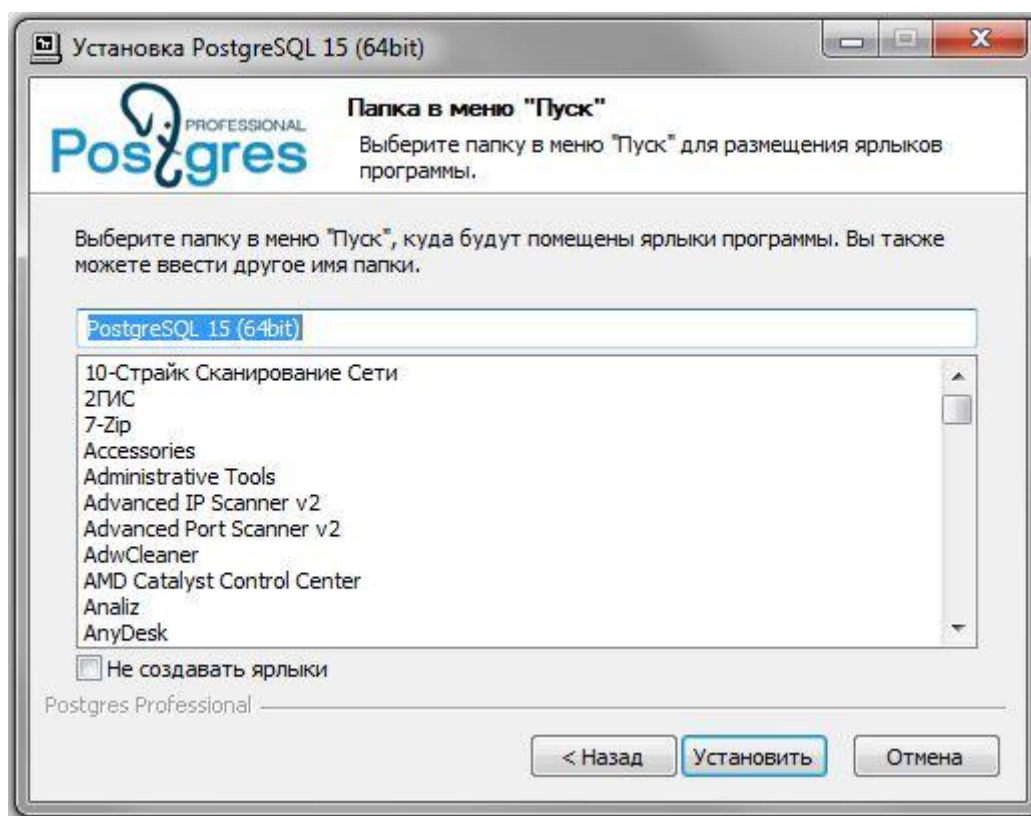
Выберите все компоненты и нажмите «Далее».



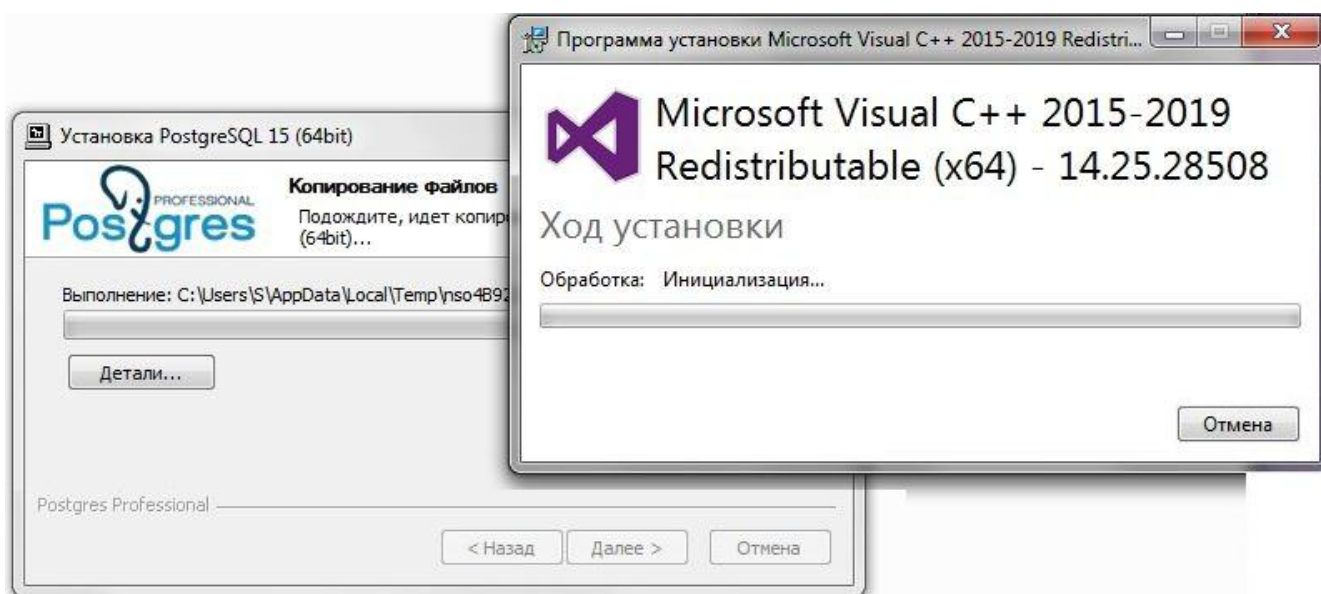
Задайте пароль по-умолчанию «sxz321`» и нажмите «Далее».



Выберите «Использовать параметры по умолчанию» и нажмите «Далее».



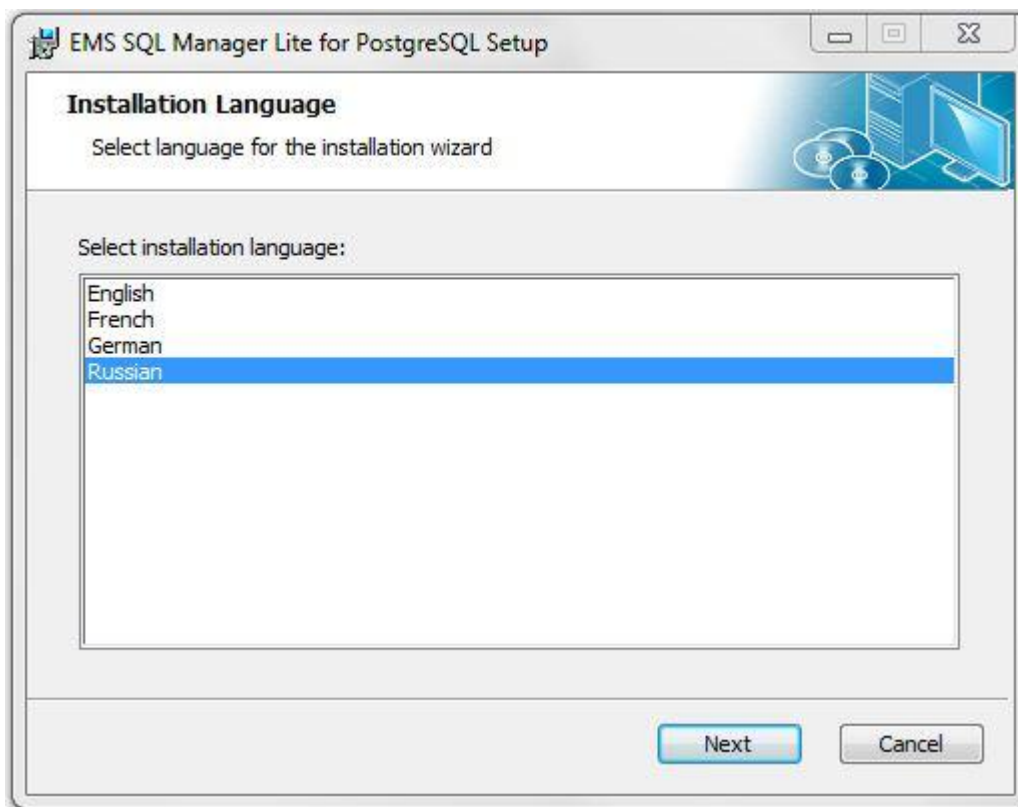
Нажмите «Установить».



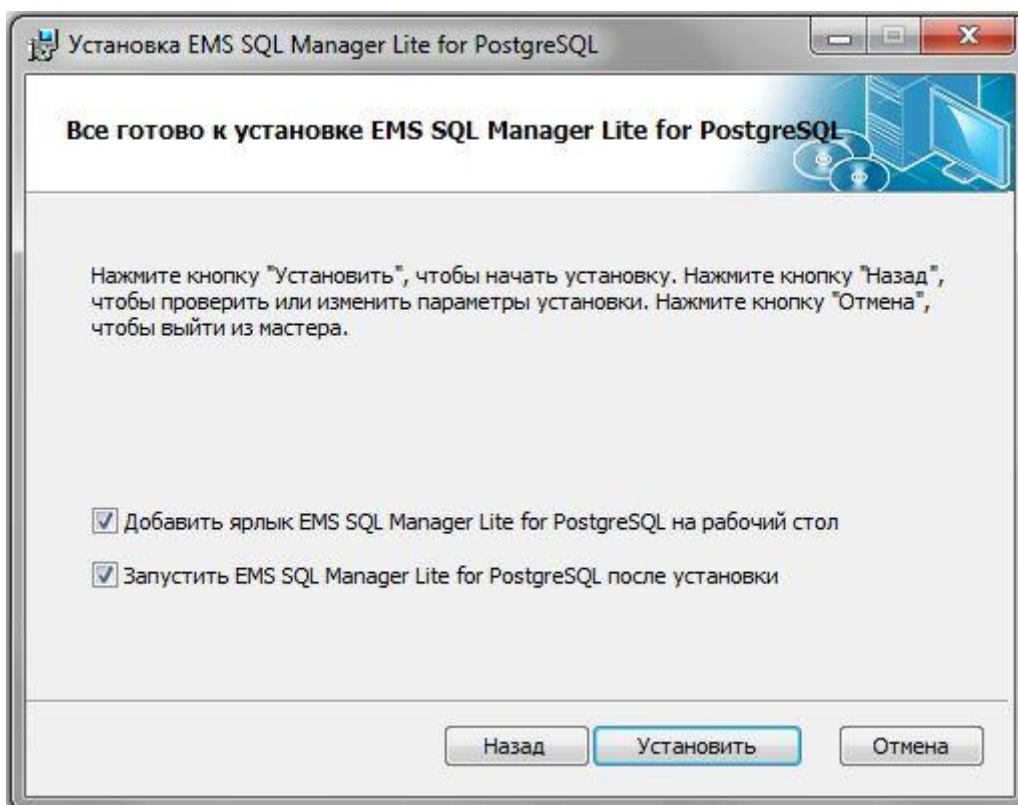
Установка.

5 Установка SQL Manager

Запустите файл установки PgManagerLite.msi из папки Setup дистрибутива.



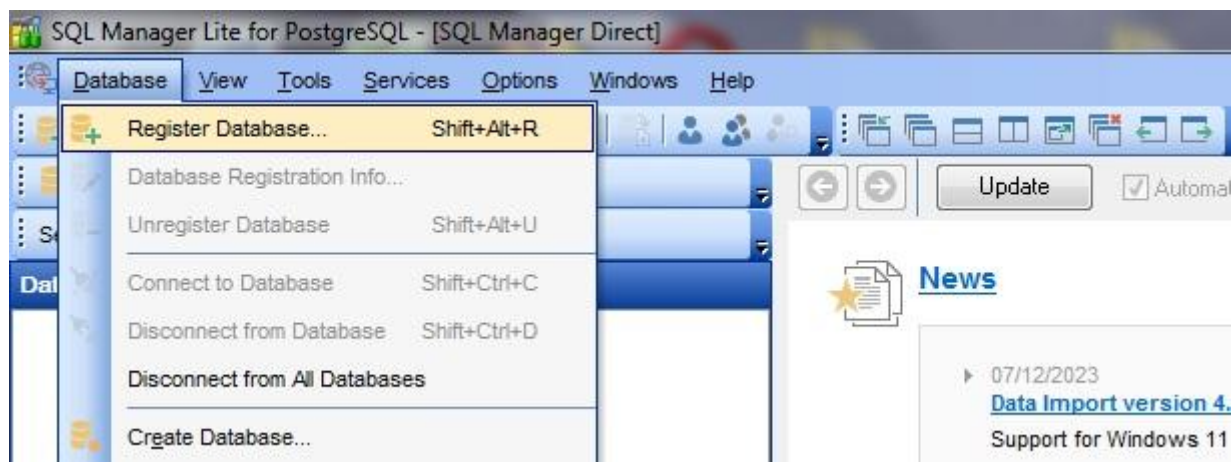
Выберите язык и нажмите кнопку «Next».



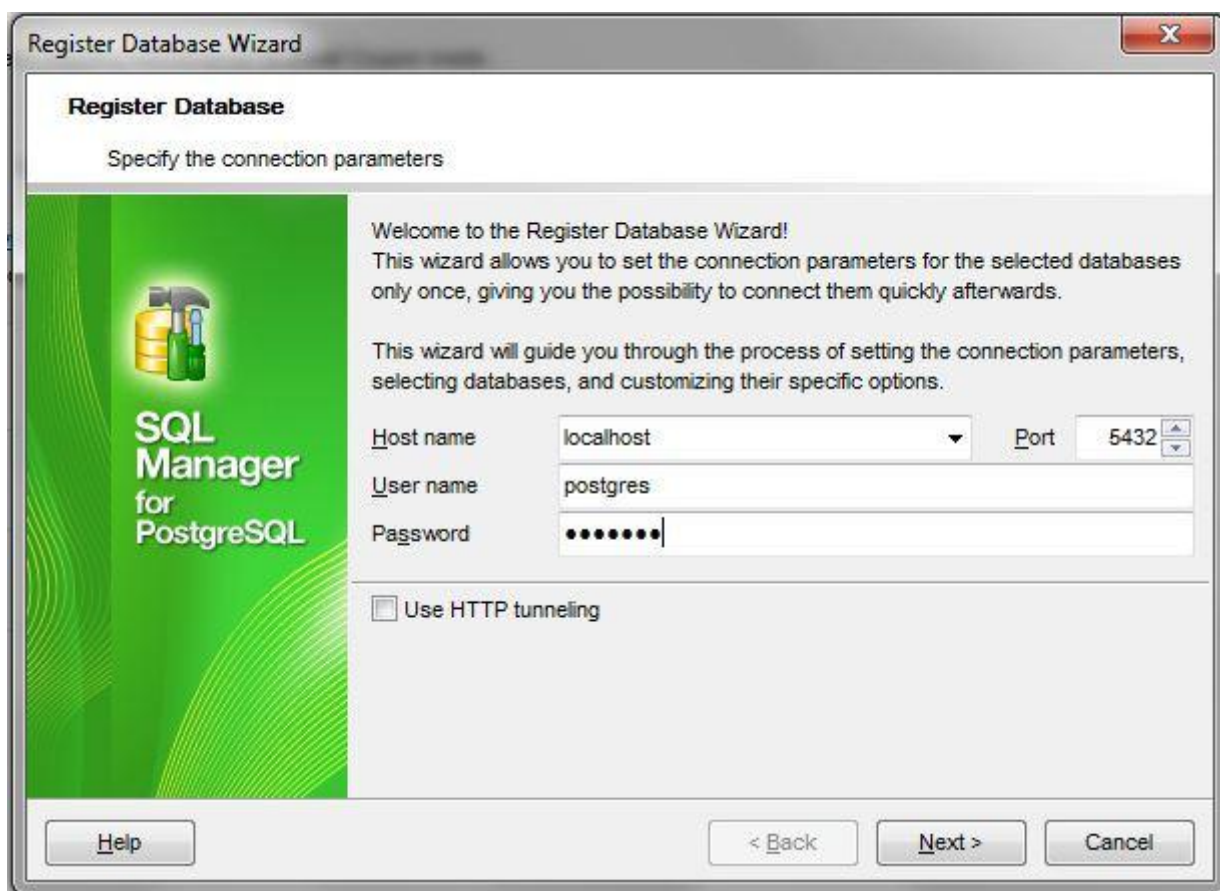
6 Подключение БД

Запустите «SQL Manager Lite for PostgreSQL».

Зарегистрируйте базу данных «Monitoring».



Выберите меню «Database->Register Database...».

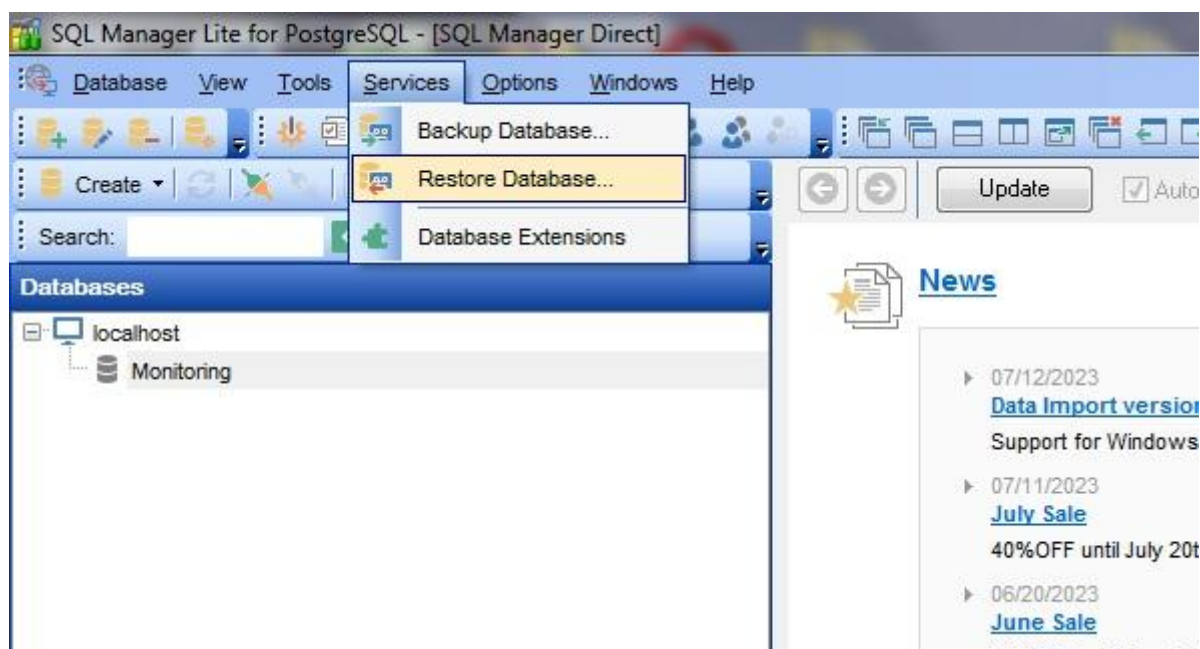


Укажите пароль, введённый при установке, по-умолчанию «sxz321`».

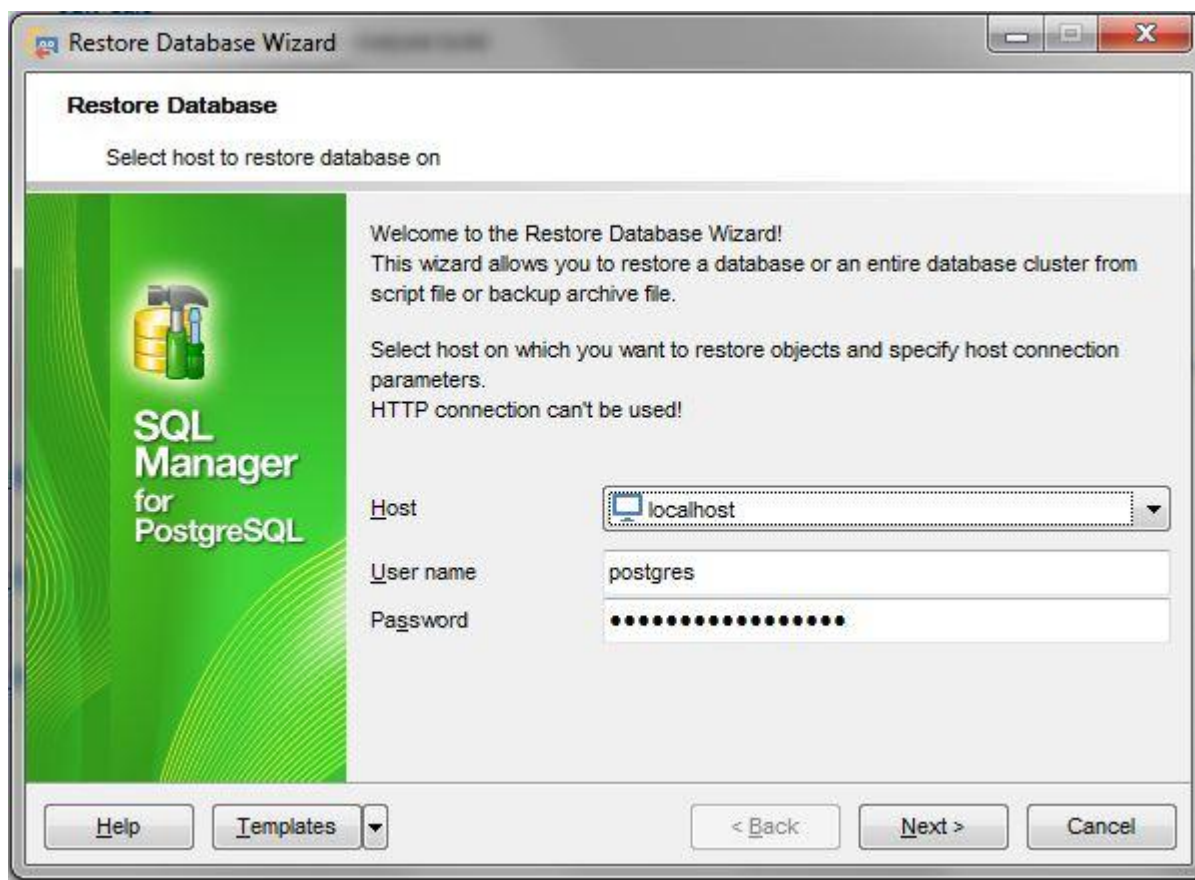
Укажите имя базы данных «Monitoring».



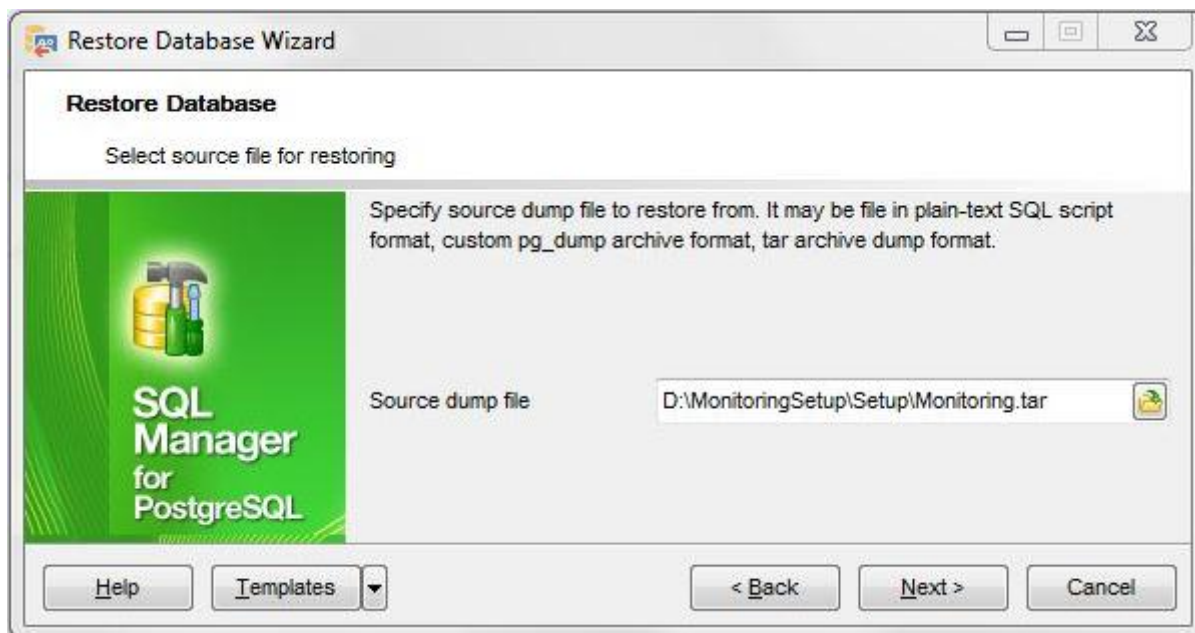
Далее разверните БД из архива в папке «Setup» дистрибутива.



Выберите меню «Restore Database...»



Укажите пароль.



Выберите архив БД «Monitoring.tar» в папке «Setup».



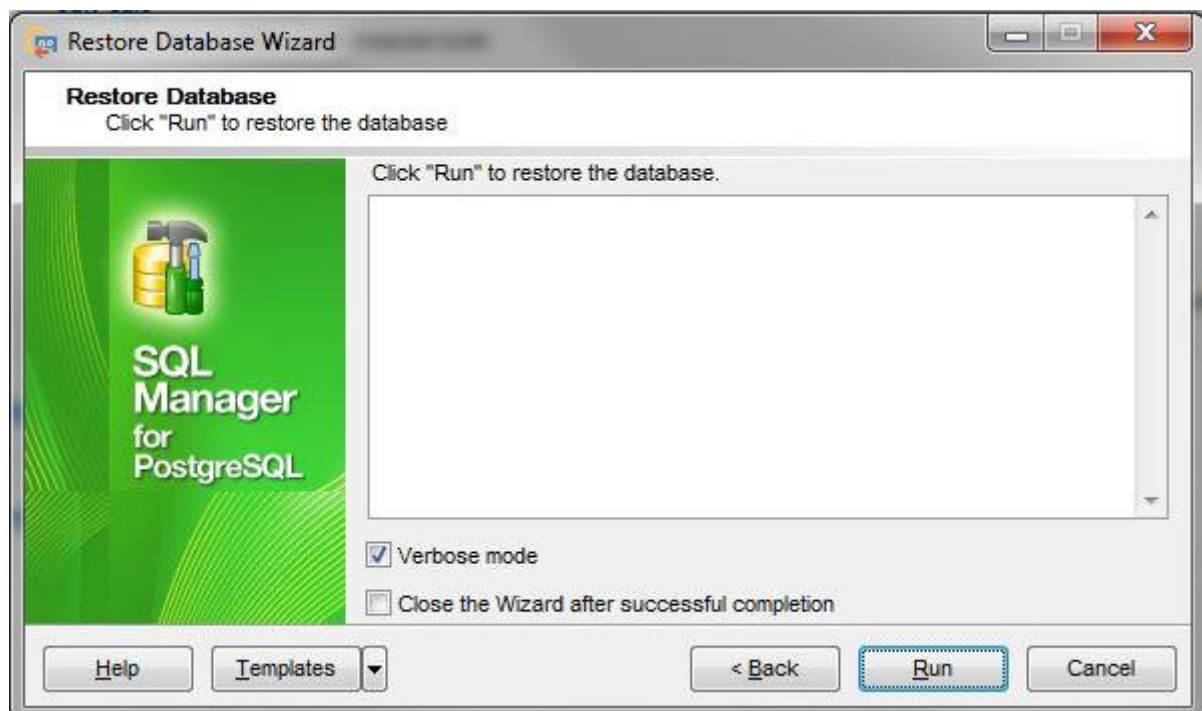
Выберите последний пункт и отметьте пункт «Drop».



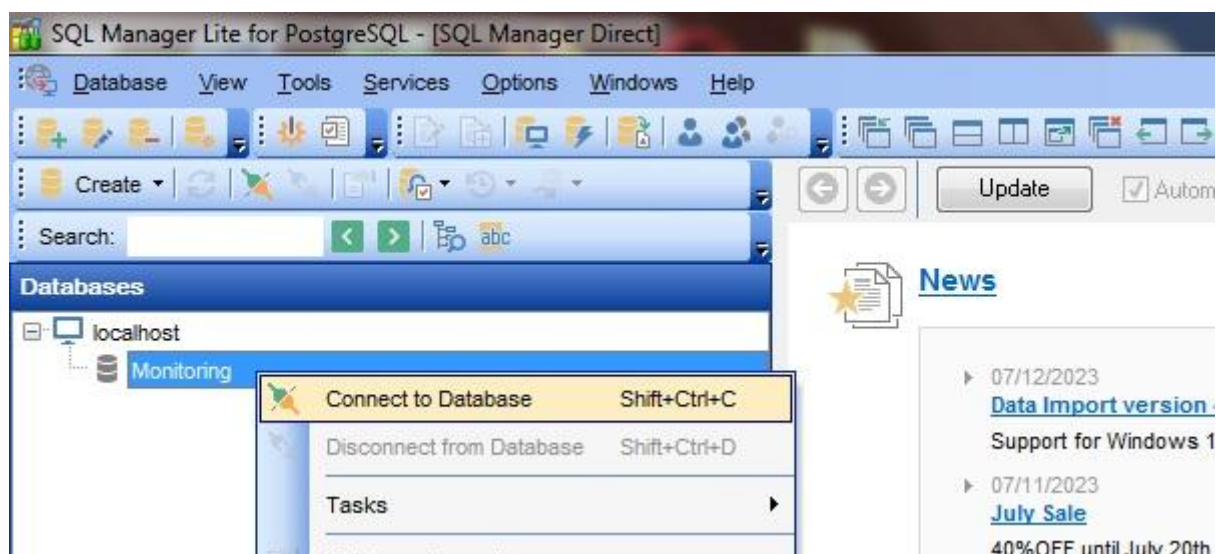
Выберите «Restore all objects».



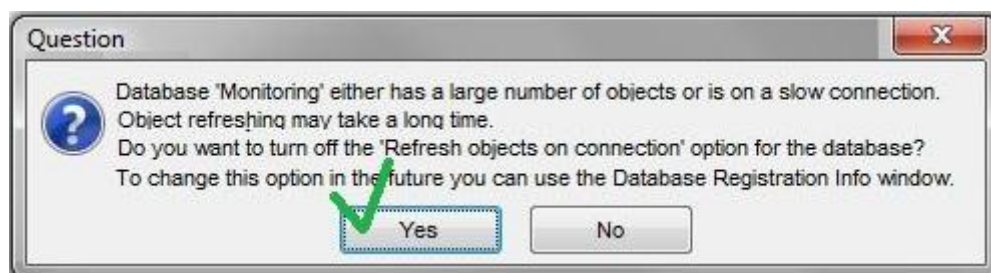
Оставьте пустыми все поля, нажмите «Next».



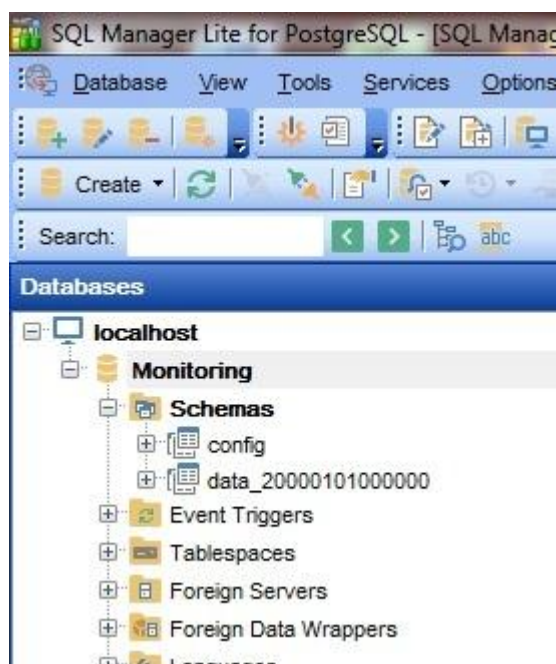
Запустите восстановление кнопкой «Run».



В контекстном меню БД «Monitoring» выберите «Connect to database».



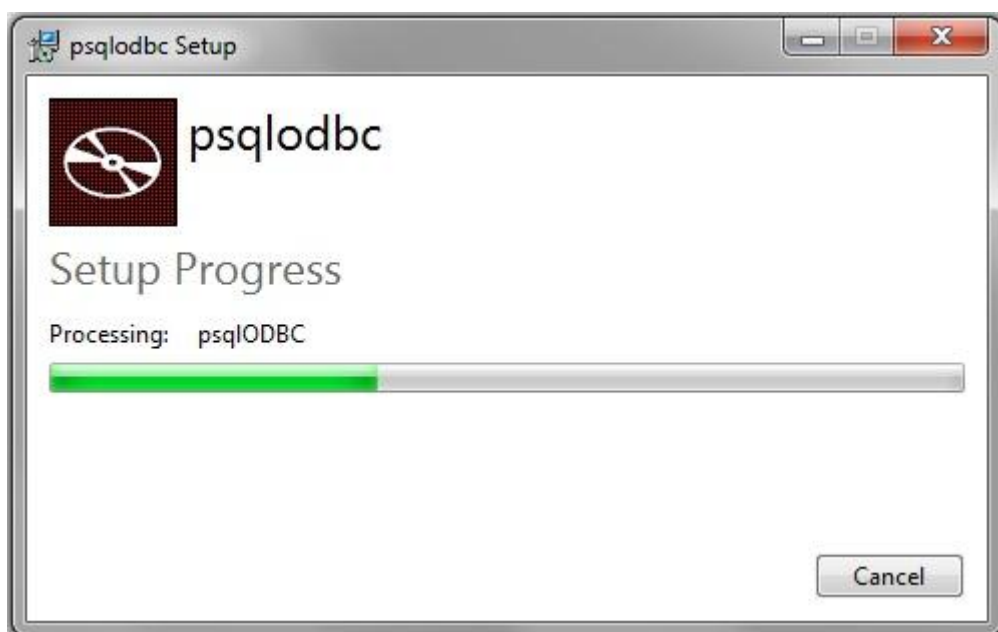
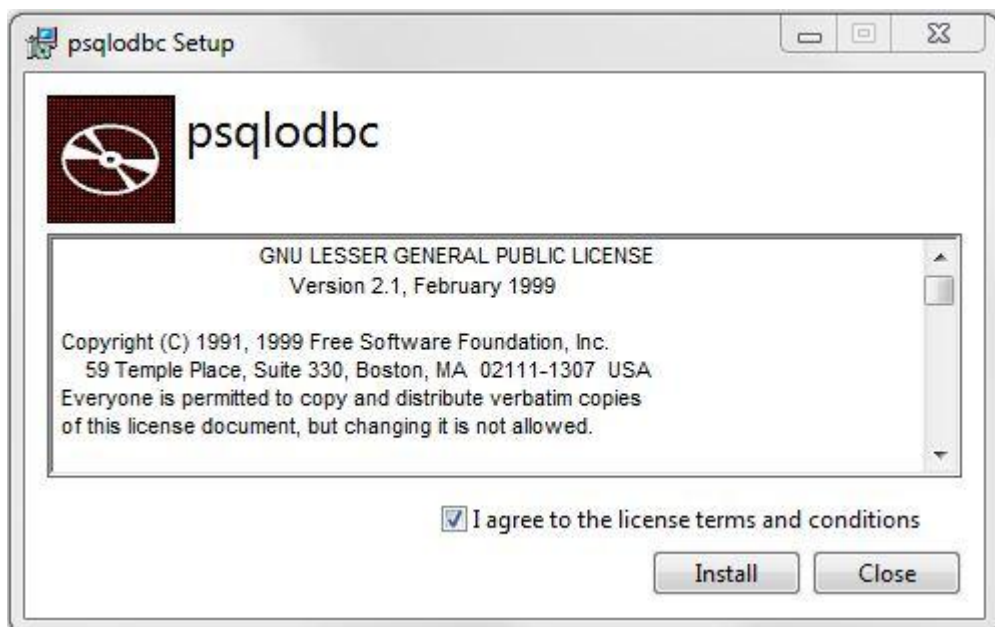
Нажмите «Yes».



БД «Monitoring».

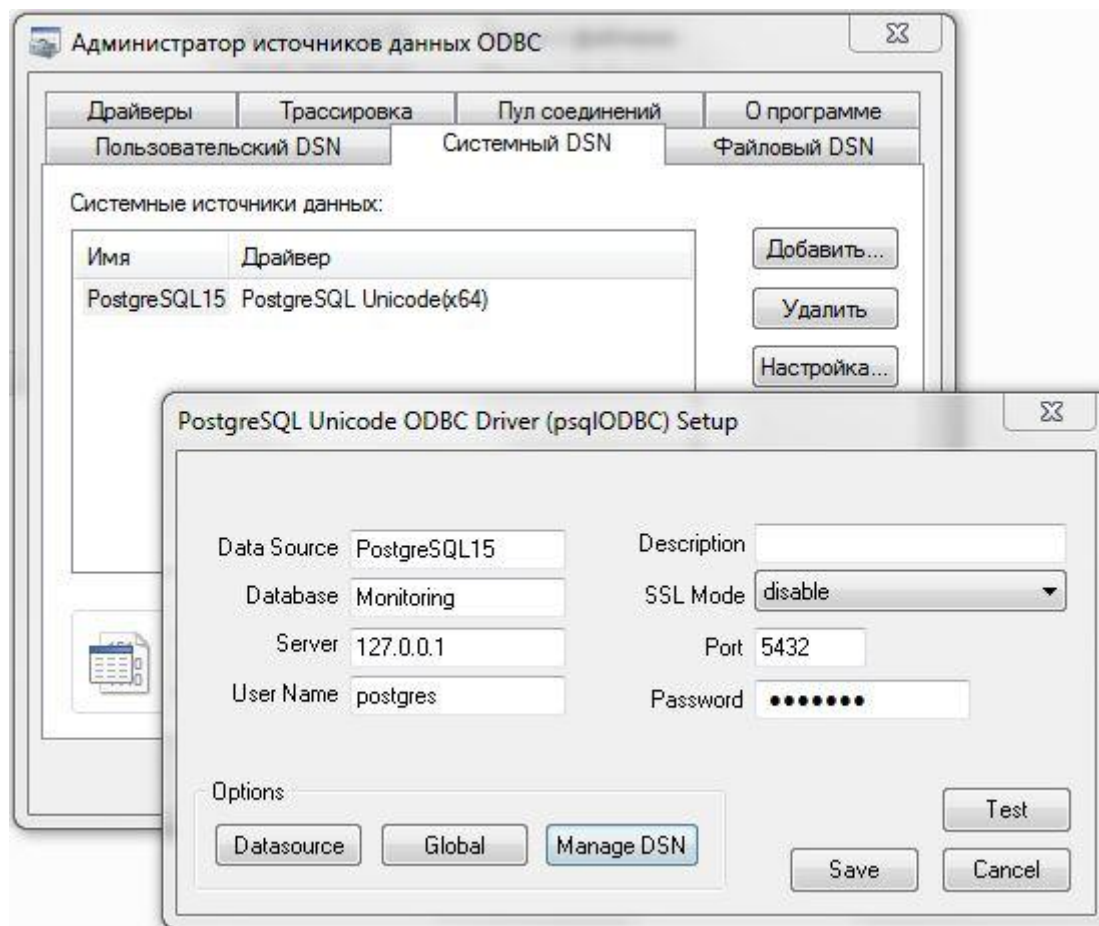
7 Установка и настройка драйверов ODBC

Запустите файл установки psqldbsetup.exe из папки Setup дистрибутива.



Установка.

Добавьте системный DSN.



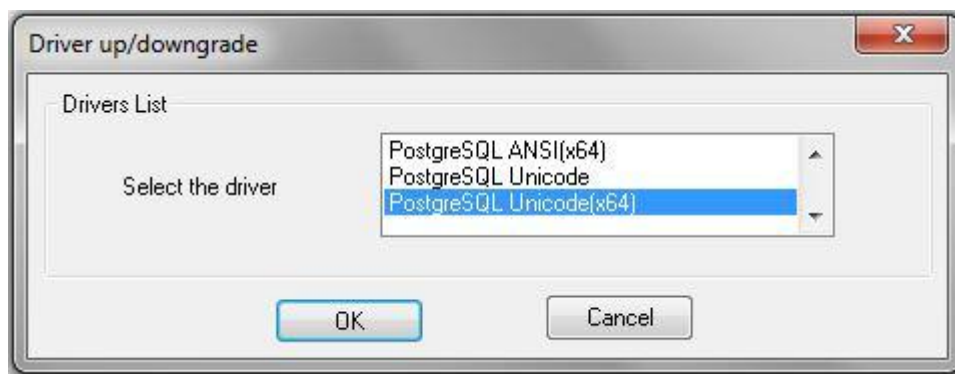
Задайте :

- имя DSN : «PostgreSQL15»
- имя БД : «Monitoring»
- IP сервера : 127.0.0.1
- имя пользователя : «postgres»
- номер порта : «5432»
- пароль пользователя: «cxz321`»

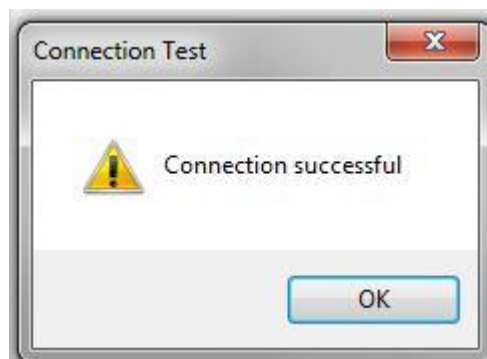
Нажмите кнопку «Datasource» и уберите флаг «Bools as Char».



Нажмите кнопку «Manage DSN» и выберите драйвер «PostgreSQL Unicode(x64)»



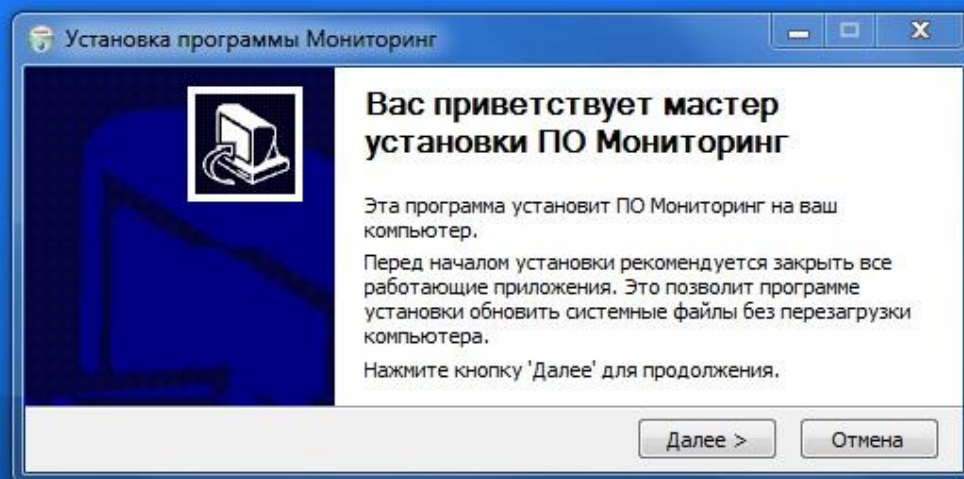
Проверьте соединение кнопкой «Test»



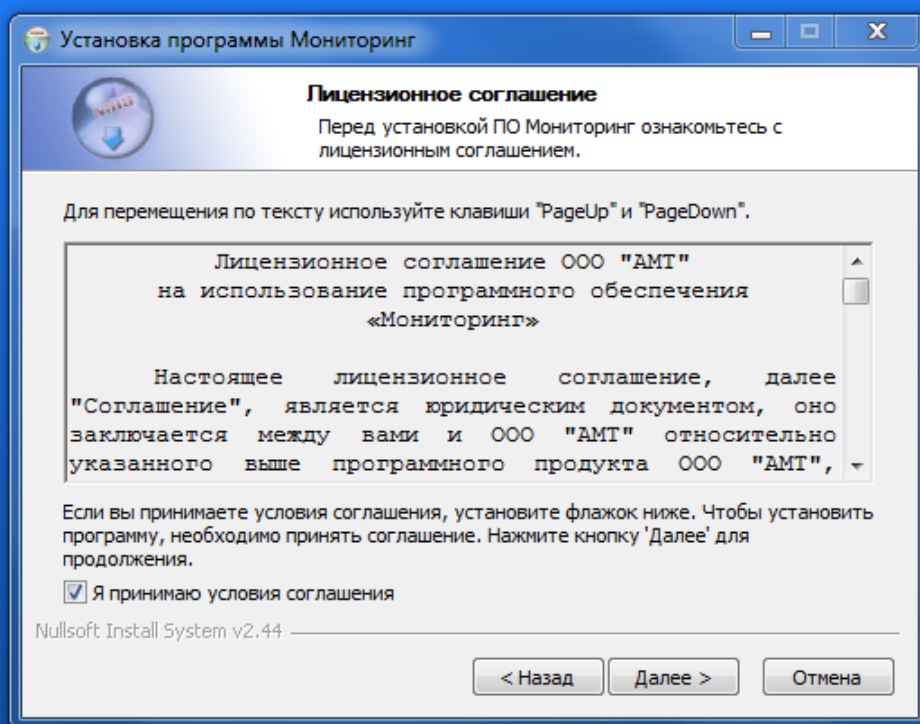
8 Установка и настройка программы «Мониторинг»

8.1 Запустите файл установки «setup_Monitoring.exe».

Установка программы Мониторинг

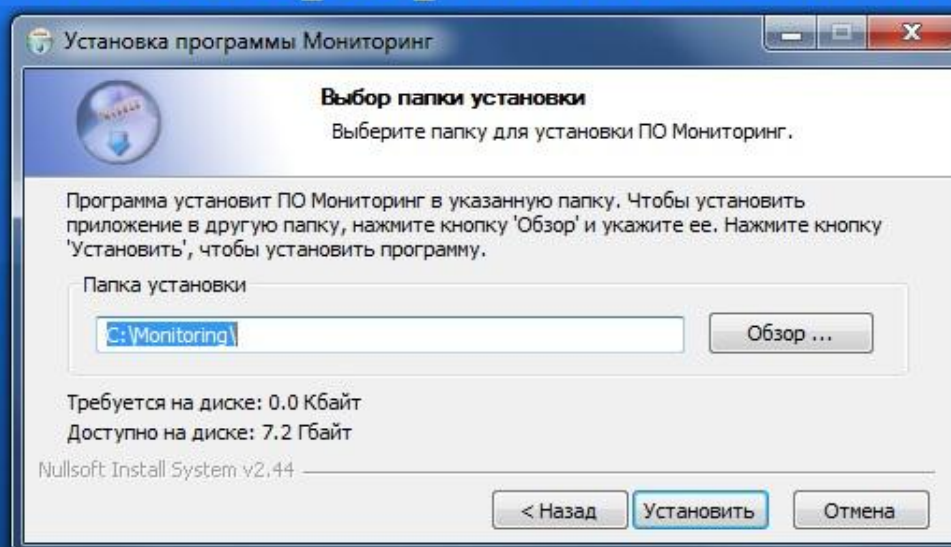


Установка программы Мониторинг



Прочитайте и примите условия лицензионного соглашения.

Установка программы Мониторинг



Задайте папку установки и нажмите кнопку «Установить».

8.2 Запустите программу «Monitoring».

На вкладке «Сервер SQL» находятся настройки подключения к серверу базы данных.

При выдаче сообщения «Нет связи с БД», укажите IP-адрес и порт сервера SQL. Порт сервера БД по-умолчанию – 5432. При ошибке подключения с именем сервера, содержащим локальный адрес 127.0.0.1, проверьте в файле Windows\System32\drivers\etc\hosts наличие записи «127.0.0.1 localhost» без комментария «#».

Если сервер БД расположен на другом компьютере, укажите его IP-адрес. Если порт отличается от стандартного, то укажите его номер в поле «IP сервера». Например: «192.168.0.1:6543».

Программа по-умолчанию подключается к базе данных под пользователем «postgres», пароль «cxz321».

8.3 Пароли по-умолчанию для разных уровней доступа программы

- «оператор» : 1
- «администратор»: 123
- «настройка» : 321

8.4 Программа «Мониторинг», по-умолчанию, для подключения контроллеров связи использует TCP-порт 23002. На сервере с работающей программой, данный порт должен быть открыт извне. При работе через интернет-шлюз, на нём должен быть настроен проброс порта 23002 на локальный IP-адрес сервера. Изменение настроек контроллеров связи требуется только в случае изменения внешнего интернет-адреса шлюза.

8.5 Необходимо, чтобы на компьютере был установлен принтер.

8.6 Обслуживание

1. Рекомендуется регулярное архивирование БД.
2. Рекомендуется удаление папки логов за предыдущий год.
3. Требования к обслуживающему персоналу. Эксплуатацию ПО осуществляет следующий персонал заказчика:
 - Системный администратор
 - Пользователь

Основными обязанностями системного администратора являются:

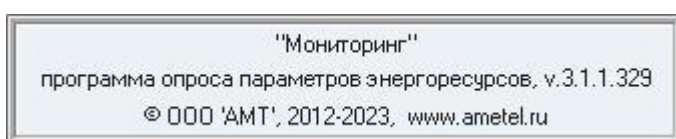
- ✓ Проверка работоспособности комплекса технических средств (серверов, рабочих станций)
- ✓ Установка, модернизация, настройка и проверка работоспособности системного ПО
- ✓ Установка и настройка прикладного программного обеспечения
- ✓ Ведение учетных записей пользователей системы.

Системный администратор должен обладать квалификацией и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств, применяемых в системе. Администратору необходимо изучить Инструкцию по установке и Руководство пользователя.

Пользователи системы должны иметь опыт работы с персональным компьютером на базе операционной системы на уровне квалифицированного пользователя. Пользователю необходимо изучить Руководство пользователя.

4. При предоставлении удалённого доступа к рабочему столу сервера сбора, возможно осуществления помощи по настройке программы. Удалённый доступ к компьютеру с программой "Мониторинг" позволяет оперативно проводить консультации, обслуживание, устранение ошибок, обновление. Доступ может предоставляться временно, на период выполнения запрошенной операции по техподдержке. Выполняемые действия могут контролироваться администратором.

8.7 Версию и правообладателя программы можно посмотреть в окне «О программе...».



Свойство	Значение
Описание	
Описание файла	Мониторинг - программа опрос.
Версия файла	3.1.1.329
Версия продукта	3.1.1
Авторские права	© ООО 'АМТ', 2012

Свойство	Значение
Описание	
Описание файла	Установщик программы Мониторинг
Тип	Приложение
Версия файла	1.0.0.0
Название продукта	
Версия продукта	1.0.0.1
Авторские права	© ООО 'АМТ', 2012
Размер	95,2 КБ
Дата изменения	20.07.2023 12:27
Исходное имя файла	setup_Monitoring.exe

Данная информация также присутствует в мета-свойствах программы «Мониторинг» и в свойствах дистрибутива.