

Программа для ЭВМ «JEMYS: Радиологическая цифровая информационная система с модулем архивации изображений RIS+PACS (версия 4.0.)»

Шифр: ОКП 425730

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

45327610.425730.001 РИС.03

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

Москва, 2016

УТВЕРЖДЕН

45327610.425730.001 РИС.03

Программа для ЭВМ «JEMYS: Радиологическая цифровая информационная система с
модулем архивации изображений RIS+PACS (версия 4.0.)»

Шифр: ОКП 425730

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

45327610.425730.001 РИС.03

Листов 14

Москва, 2016

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

Первое применение

Справа.№

АННОТАЦИЯ

Данный документ является описанием программы и содержит описание Программы для ЭВМ «JEMYS: Радиологическая цифровая информационная система с модулем архивации изображений RIS+PACS (версия 4.0.)» (далее по тексту – Система).

Подпись и дата

Име. № дубл.

Взам. име. №

Подпись и дата

45327610.425730.001 РИС.03

Име. № подл.								
	Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Литера	Лист	Листов
Разработ.								
Проверил							2	14
Т.контр.						АО «ЮСАР+»		
Н.контр.								
Утвердил								
JEMYS: Радиологическая цифровая информационная система с модулем архивации изображений RIS+PACS (версия 4.0.)								
Описание программы								

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И ТЕРМИНОВ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
1.1 ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	6
1.2 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ .	7
1.3 ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, НА КОТОРЫХ НАПИСАНА ПРОГРАММА	7
2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ	8
3. ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ	10
4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.....	10
5. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА.....	11
6. ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ.....	12
7. ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ.....	13

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата		<i>Лист</i>
					45327610.425730.001 РИС.03	4
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

«JEMYS: Радиологическая цифровая информационная система с модулем архивации изображений RIS+PACS (версия 4.0.)» предназначена для использования в диагностических отделениях медицинских центров, госпиталях и клиниках.

RIS – Radiology Information System – радиологическая информационная система.

PACS - Picture Archiving & Communication System – система архивации и передачи изображений.

В процессе интеграции Системы в существующую информационную структуру медицинского учреждения поставляются все необходимые аппаратные и программные компоненты для управления рабочими процессами и организации рабочих мест врачей-диагностов. Это в равной степени относится как к созданию отчетов по результатам исследований, так и к архивированию и пересылке изображений по протоколу DICOM (например, для телемедицинской консультации).

Использование Системы на рабочих местах ускоряет работу на всех этапах - от регистрации пациента до передачи сведений с результатами исследований. Система PACS включает в поставку цифровые детекторы, сети, архив, компьютеры и программное обеспечение.

1.1 Обозначение и наименование программы

Полное наименование Системы - «JEMYS: Радиологическая цифровая информационная система с модулем архивации изображений RIS+PACS (версия 4.0.)»

Сокращенное наименование программы – JEMYS:RIS+PACS или Система.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

45327610.425730.001 РИС.03

Лист

5

1.2 Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы

Для функционирования системы «JEMYS: Радиологическая цифровая информационная система с модулем архивации изображений RIS+PACS (версия 4.0.)» необходимо использование следующих операционных систем:

- 32х или 64х битная Windows (версия XP или выше);

1.3 Языки программирования, на которых написана программа

Система «JEMYS: Радиологическая цифровая информационная система с модулем архивации изображений RIS+PACS (версия 4.0.)» для платформы Windows написана на языке программирования C+.

Для разработки Системы для платформы Windows использовались следующие средства разработки:

- СУБД PostgreSQL (всемирная группа разработчиков PostgreSQL);
- Основная библиотека разработки - Qt (<http://qt.nokia.com/>).
- Для сетевого обмена по DICOM используется OFFIS DCMTK (<http://dicom.offis.de/dcmtk.php.en>).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	45327610.425730.001 РИС.03	Лист
											6

2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Система обеспечивает реализацию следующих функций:

- Управление списком исследований:
 - открытие исследований, загрузка исследований с внешнего носителя;
 - работа со списком исследований: режим автоматического обновления, сортировка списка по номеру истории болезни, фамилии, дате исследования, выбор языка просмотра фамилий, просмотр списка серий, соответствующих данному исследованию;
 - загрузка исследований с внешнего носителя: в диалоговом окне осуществляется выбор файлов, затем осуществляется запись выбранных файлов в базу данных;
 - Запрос к архиву или другим станциям. В данном режиме система работает в качестве Query/Retrieve Service Class User. Обеспечивает функцию запроса по выбранным полям к удаленным станциям, работающим в режиме Query/Retrieve Service Class Provider, получение списков по запросам, выбор исследований для копирования в локальную базу данных, прием выбранных изображений;
- Выбор строения экрана:
 - Возможно создание любой схемы для обзорных и диагностических областей. Обзорные изображения представляют собой сгруппированные в небольшом масштабе последовательности изображений. Диагностические изображения представляют собой полностью функциональные изображения с представленной на них текстовой информацией и возможностью применять к ним все функции системы;
 - Настройка панелей инструментов и контекстного меню;
- Перегруппировка изображений при помощи мыши:
 - позволяет перетаскивать изображения из области обзорных изображений в область диагностических с использованием метода Drag and Drop;
 - перелистывание изображений при помощи пиктограмм;
 - обеспечивается перелистывание изображений вперед либо назад по одному, либо на количество изображений, соответствующее выбранному строению экрана, также возможен переход сразу либо к началу загруженных изображений, либо к концу загруженных изображений;
 - Вырезание изображений на время просмотра: с помощью данного режима помечаются изображения, которые необходимо скрыть для просмотра/печати. Также в любой момент возможно восстановление скрытых изображений.
- Печать изображений. Возможно создание любой схемы для печати. Печать изображений возможна в прямом либо обратном порядке;
- DICOM-печать: печать на DICOM-принтеры;
- Установка параметров окон (центра(яркости) и ширины(контрастности) окна):
 - С помощью движения мыши вверх/вниз, влево/вправо обеспечивается изменение центра и ширины окна отображаемых плотностей;
 - Также возможен выбор из списка заранее предустановленных значений;
- Работа с изображениями:
 - Измерение значения (плотности, интенсивности) пикселя (элемента изображения);

Име. № дубл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Подпись и дата
Име. № подл.	Подпись и дата

					45327610.425730.001 РИС.03	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		7

- При движении мыши по изображению, в области текстовой информации выводится информация о значении плотности в данной точке;
- Измерение дистанции (расстояния), Калибровка изображений;
- Измерение углов;
- Выделение зон интереса (ROI) и измерение площадей. Возможно выделение прямоугольной, овальной, многоугольной и произвольной зон интереса с указанием средней плотности и площади выделенной области;
- Нанесение комментариев на изображения;
- Отмеченные дистанции/углы/зоны интереса/комментарии сохраняются в базе данных и воспроизводятся при следующих открытиях исследования. Также возможно редактирование и удаление дистанций/углов/зон интереса/комментариев;
- Интерактивное увеличение/уменьшение изображений, режим смещения увеличенного изображения;
- Интерактивный поворот изображения мышью;
- Повороты на 90 градусов, отражения;
- Негатив/позитив;
- Режим динамической смены изображений (режим кино);
- Копирование изображений в буфер обмена;
- Сохранение изображений во внешних файлах. Возможно сохранение изображений в форматах JPEG, BMP, DICOM;
- Отключение/включение оверлея;
 - Возможность настройки оверлея из доступных dicom-тэгов изображений;
- Работа с протоколами исследований и шаблонами протоколов;
 - Протоколы и шаблоны исследований редактируются с помощью встроенного либо внешнего текстового редактора. Одному исследованию могут соответствовать несколько протоколов. При загрузке шаблона в протокол, автоматически заполняются дата исследования, номер истории болезни, дата рождения, номер исследования.

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

5. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА

Ярлык для запуска Системы размещается на рабочем столе или в другой удобной для пользователя области (работы по установке приложения и настройке ярлыка проводятся администратором ЛПУ).

элементы:

- главное обзорное окно приложения.

Дальнейшее использование Системы осуществляется в соответствии с документом Руководство пользователя.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					Лист
									11
					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

45327610.425730.001 РИС.03

7. ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Для Системы выходной информацией является:

- запрос на предоставление подробной информации из центрального архива;
- запрос по списку модальностей;
- запрос по идентификационному номеру пациента.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	45327610.425730.001 РИС.03	Лист
											13

Программа для ЭВМ «JEMYS: Радиологическая цифровая информационная система с модулем архивации изображений RIS+PACS (версия 4.0.)»

Шифр: ОКП 425730

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ
45327610.425730.001 РИС.07**

На 21 листах

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

Москва, 2016

УТВЕРЖДЕН

45327610.425730.001 РИС.07

Программа для ЭВМ «JEMYS: Радиологическая цифровая информационная система с модулем архивации изображений RIS+PACS (версия 4.0.)»

ШИФР ТЕМЫ: ОКП 425730

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

45327610.425730.001 РИС.07

На 21 листах

Москва, 2016

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

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является Руководством администратора Программы для ЭВМ «JEMYS: Радиологическая цифровая информационная система с модулем архивации изображений RIS+PACS (версия 4.0.)», далее по тексту Система.

Первое применение

Страв.№

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

45327610.425730.001 РИС.07

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработ.				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердил				

ЖЕМУС: Радиологическая цифровая информационная система с модулем архивации изображений RIS+PACS (версия 4.0.)
Руководство администратора

Литера	Лист	Листов
	3	21

АО «ЮСАР+»

Содержание

1 Назначение системы.....	5
1.1 Область применения и решаемые задачи	5.
1.2 Пользователи системы	5.
2 Установка программных продуктов.....	5
2.1 Установка БД PostgreSQL®.....	5
2.2 Установка пакета дополнений.....	11
2.3 Установка драйвера ключа защиты HASP.....	11
2.4 Установка Jemys RIS+PACS.....	14
3 Запуск и конфигурирование Jemys RIS+PACS	17
3.1 Запуск Jemys RIS+PACS	17
3.2 Конфигурирование Jemys RIS+PACS	18
3.2.1 Конфигурирование параметров DICOM соединений.....	19
4 Рекомендации по техническому обслуживанию системы.....	21
4.1 Порядок действий в случае возникновения проблем.....	21
4.2 Регламен технического обслуживания системы.....	21

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	45327610.425730.001 РИС.07	Лист
						4
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

1 Назначение системы

1.1 Область применения и решаемые задачи

Программа для ЭВМ «JEMYS: Радиологическая цифровая информационная система с модулем архивации изображений RIS + PACS (версия 4.0.)», далее по тексту Система предназначена для представления, обработки и анализа визуальной информации, поступающей с различных типов диагностического оборудования. Система предназначена для работы с диагностическим изображением любой модальности (DICOM modality), а также обеспечивает обмен информацией по протоколу DICOM с другими рабочими станциями или серверами.

Система применяется в диагностических отделениях, ЛПУ (лечебно-профилактических учреждениях), в которых выполняются исследования с применением диагностических аппаратов (УЗИ, Рентген, Компьютерной томографии)

Система решает следующие задачи:

1. Управление списком исследований;
2. Работа с архивом изображений;
3. Обработка изображений, включая измерение расстояний, углов, площадей;
4. Работа с протоколами исследований и шаблонами протоколов.

1.2 Пользователи системы

Для установки и настройки программного продукта пользователь обладает навыками работы в среде ОС WINDOWS и имеет базовые навыки её администрирования.

2 Установка программных продуктов.

Для своей работы JEMYS: RIS+PACS использует БД PostgreSQL®.

Драйвер ключа защиты HASP также устанавливается и ключ вставляется в порт USB рабочей станции (сервера).

2.1 Установка БД PostgreSQL®.

Запускаем файл установки:

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

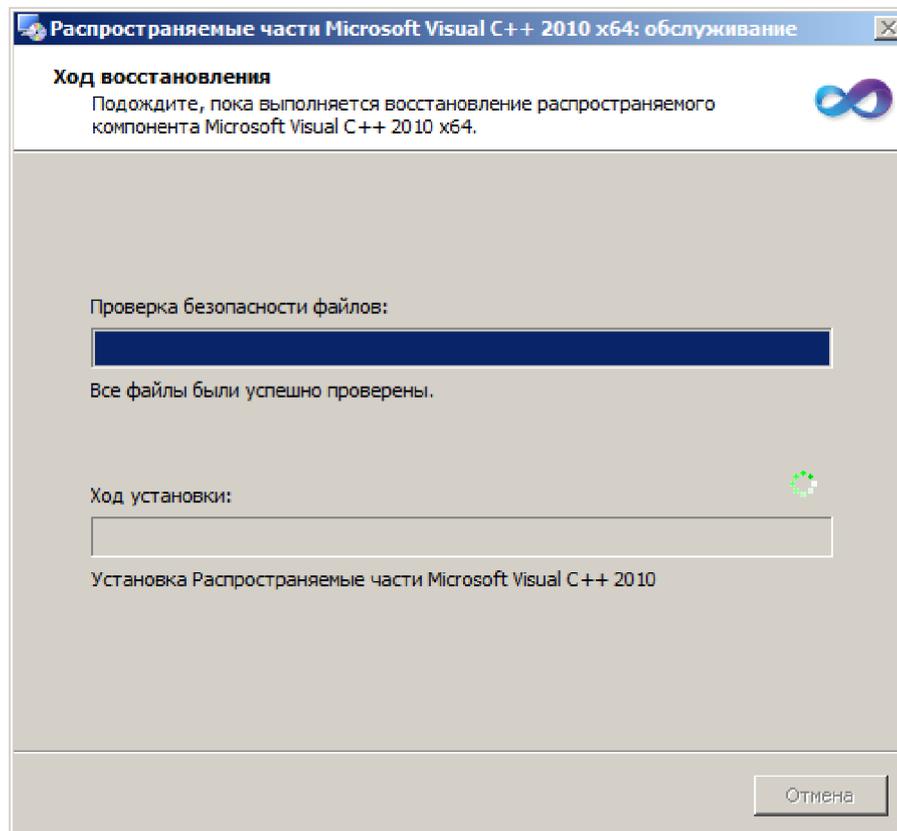


Рисунок 1. Начало установки БД PostgreSQL®.

На следующем шаге для продолжения установки нужно нажать «Next»:

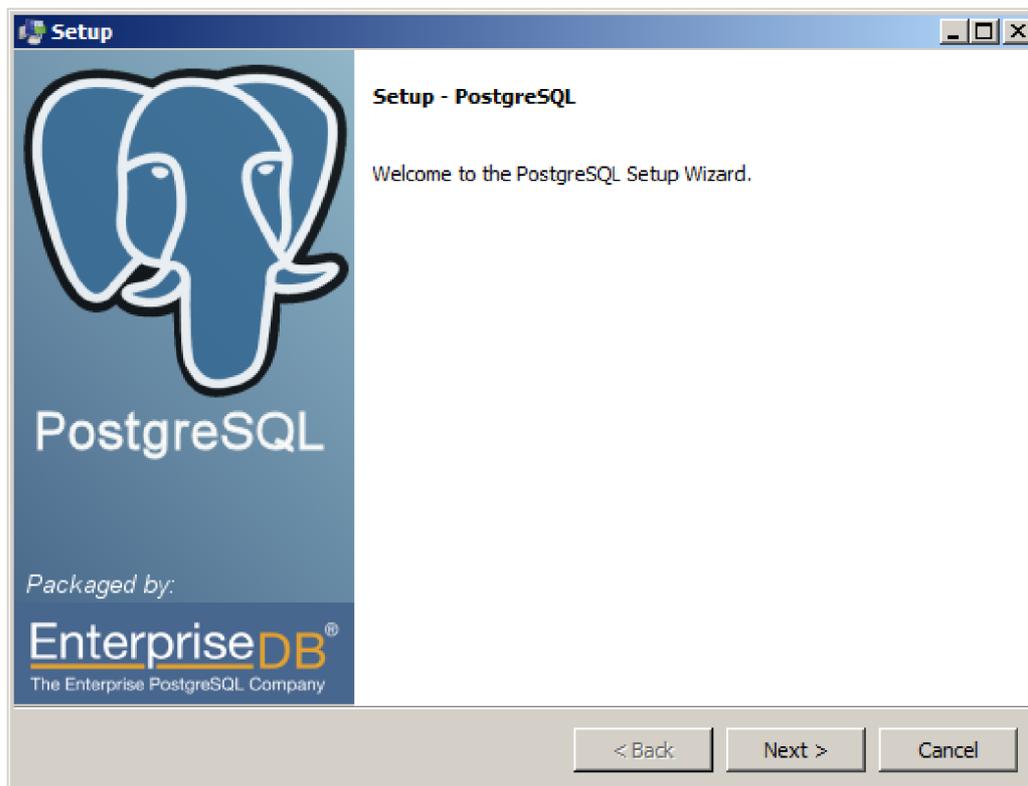


Рисунок 2. Установка БД PostgreSQL®. Шаг 1

В следующем диалоговом окне указывается путь для директории установки (рекомендуется оставить по умолчанию):

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	45327610.425730.001 РИС.07	Лист
						6

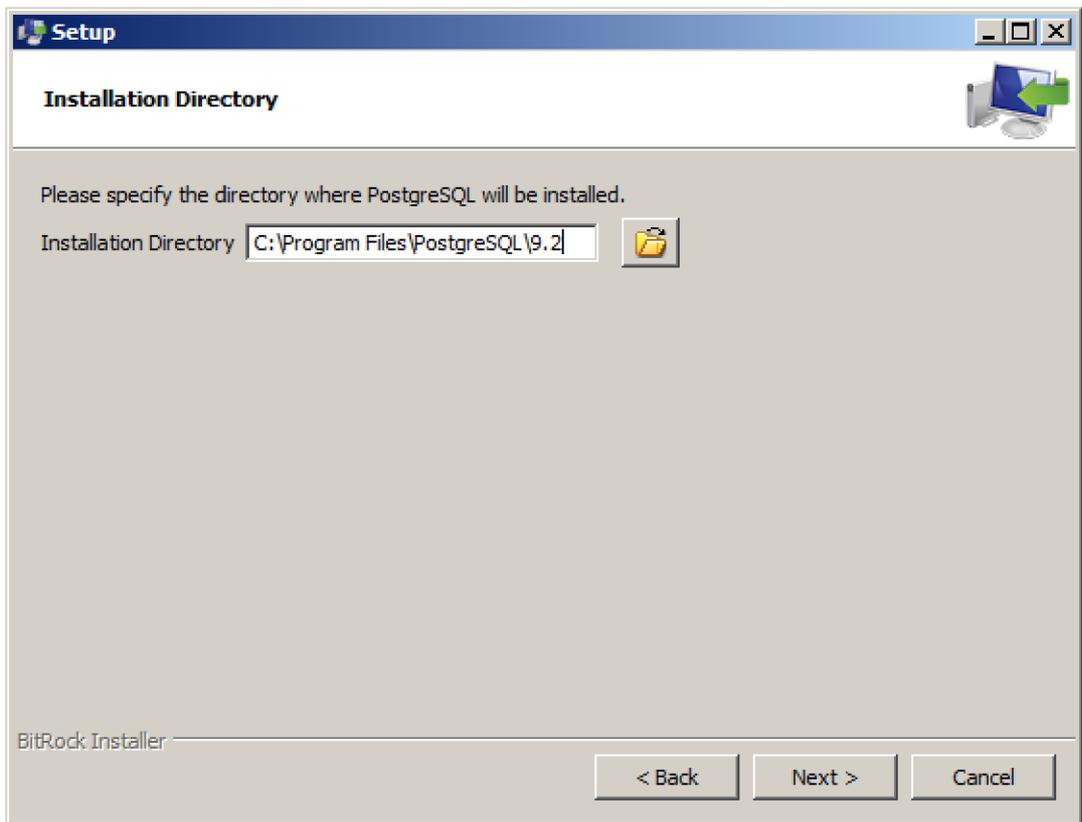


Рисунок 3. Установка БД PostgreSQL®. Выбор директории.

В следующем окне выбора директории «data» нажимаем «Next»:

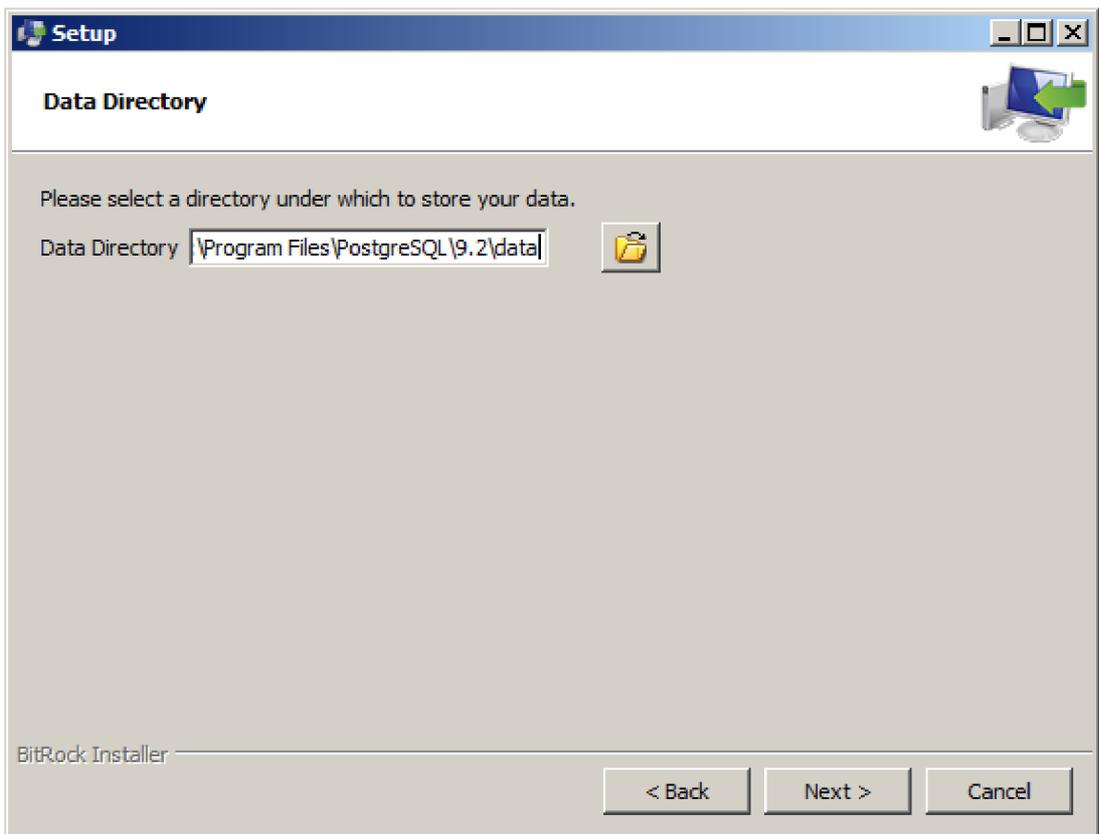


Рисунок 4. Установка БД PostgreSQL®. Выбор директории data.

Для директории «data» нужно будет дать полные права доступа для пользователей.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

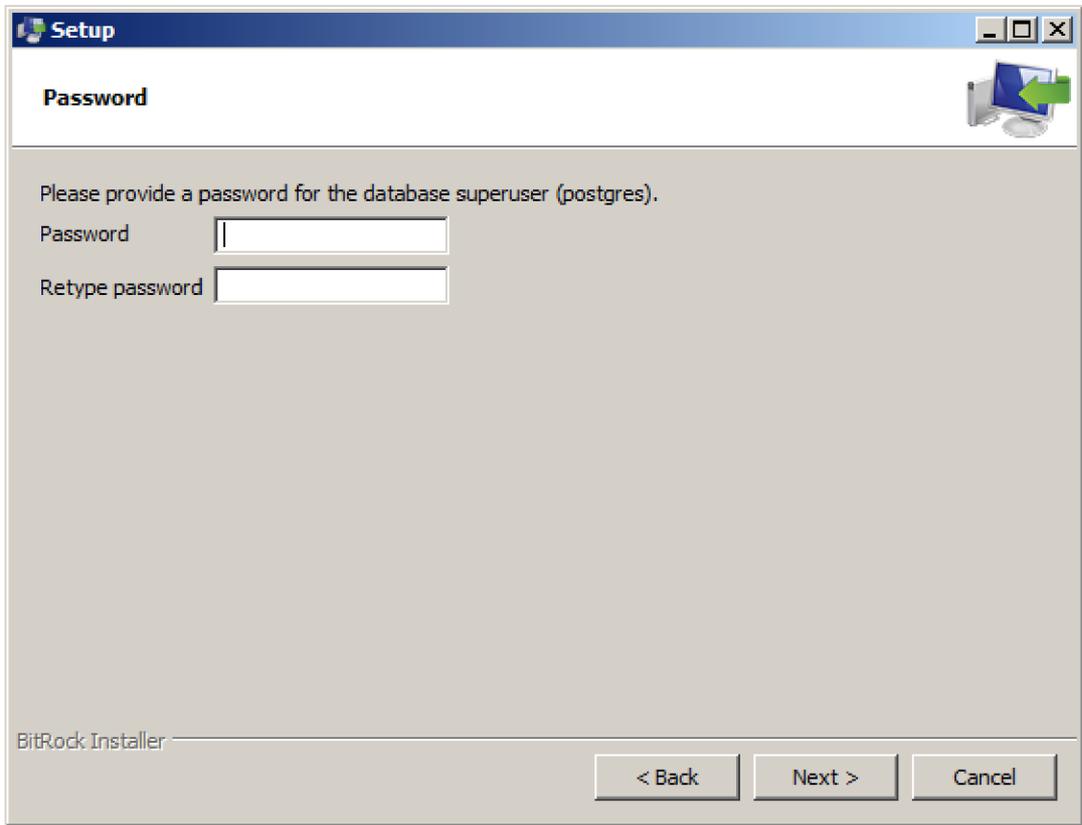


Рисунок 5. Установка БД PostgreSQL®. Ввод пароля для базы.

Вводим пароль *usaradm* и нажимаем «Next»

Выбираем порт сервера (рекомендуется не изменять) и нажимаем «Next»:

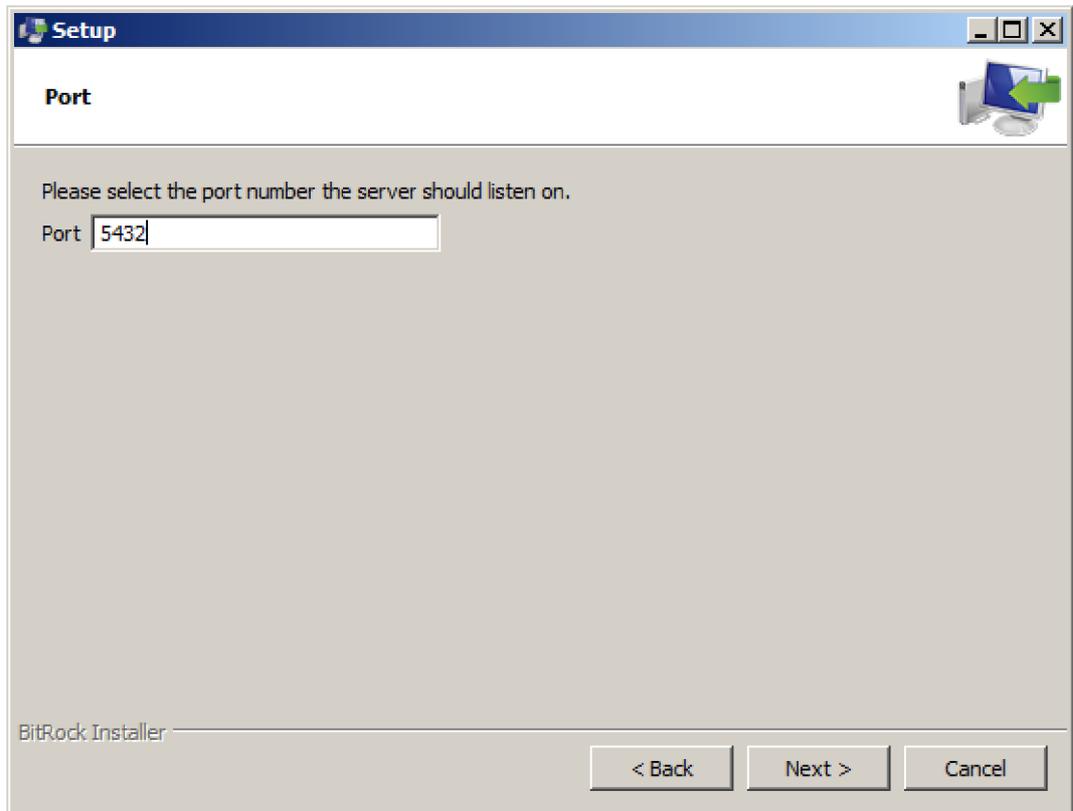


Рисунок 6. Установка БД PostgreSQL®. Выбор порта сервера.

Выбираем в поле «Locale» диск C, нажимаем «Next»:

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

45327610.425730.001 РИС.07				Лист
				8

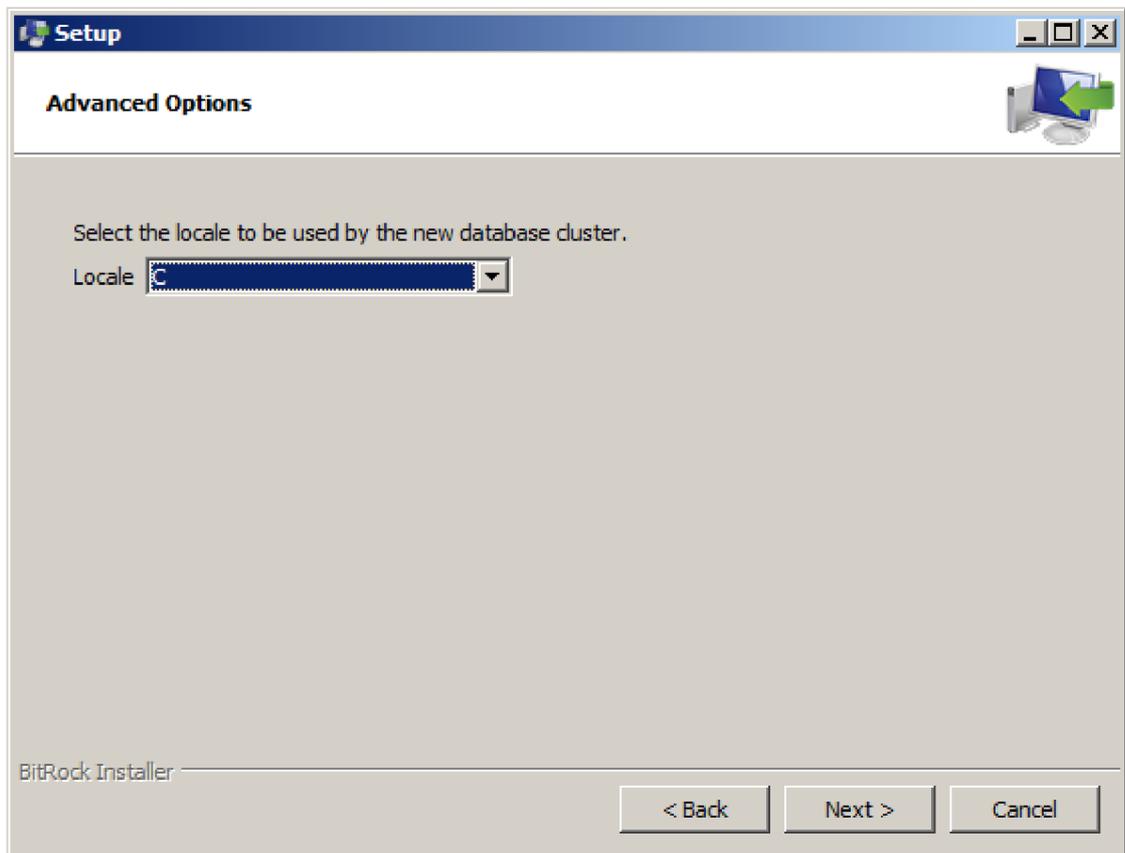


Рисунок 7. Установка БД PostgreSQL®. Выбор расположения кластера.

Инсталлятор сообщает, что всё готово для установки. Нажимаем «Next» для продолжения установки:

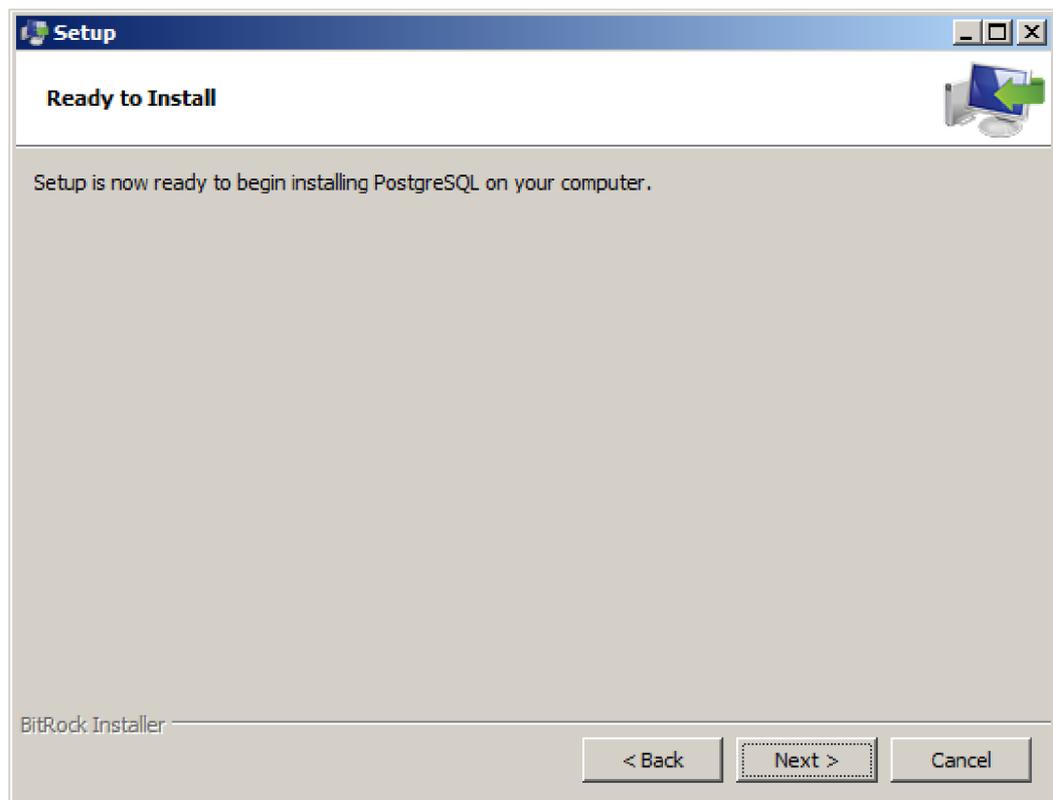


Рисунок 8. Установка БД PostgreSQL®. Ready to Install.

Ждем окончания установки:

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

45327610.425730.001 РИС.07

Лист

9

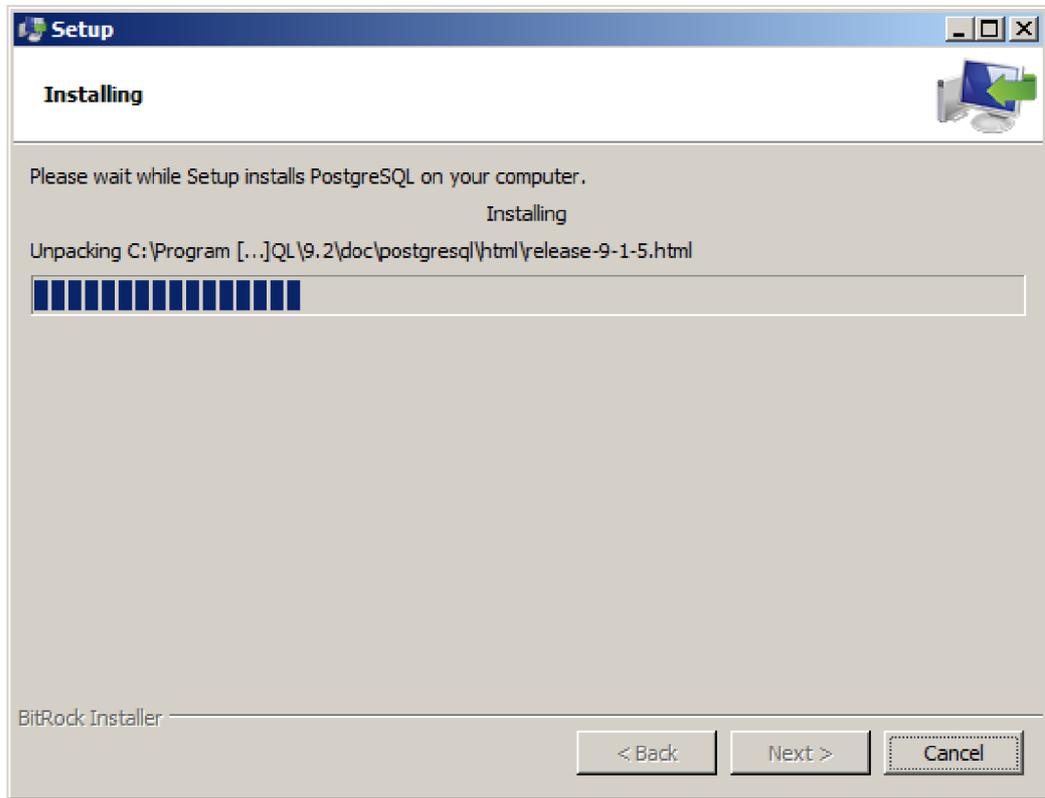


Рисунок 9. Установка БД PostgreSQL®. Ход установки.

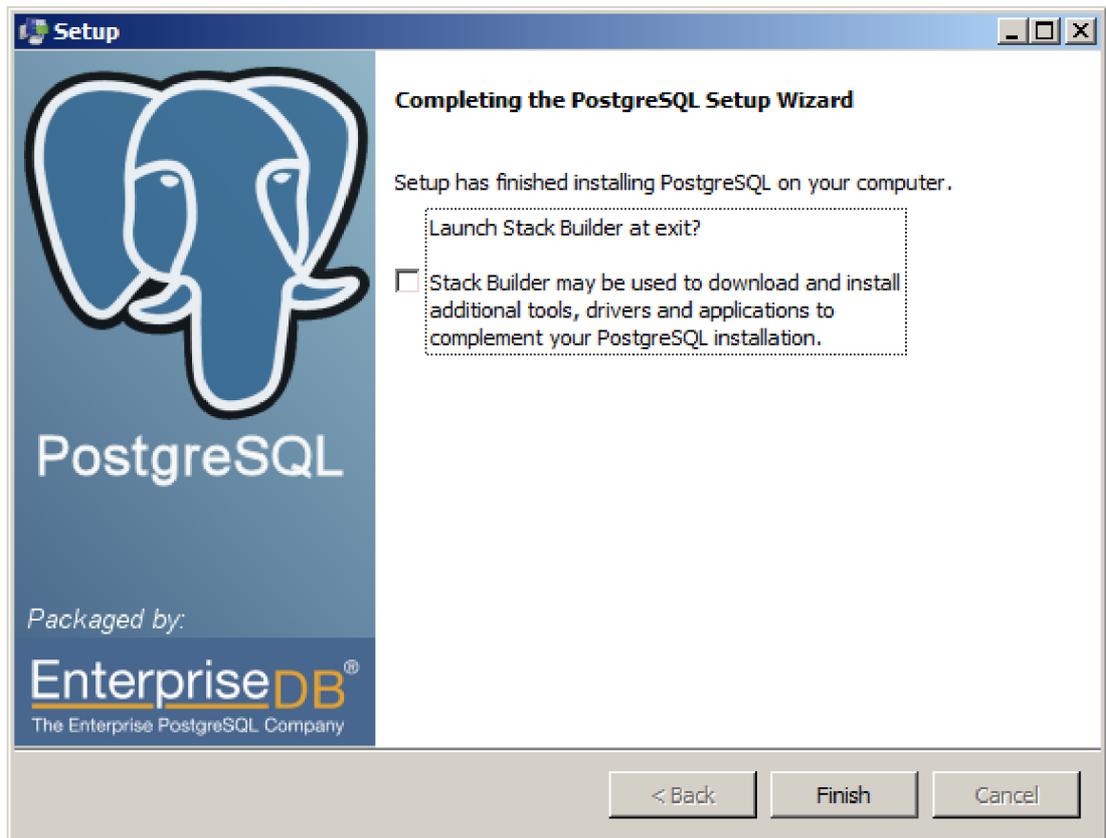


Рисунок 10. Установка БД PostgreSQL®. Завершение установки.

По завершении установки снимаем галочку и нажимаем «Finish»

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

45327610.425730.001 РИС.07

Лист

10

2.2 Установка пакета дополнений.

После установки PostgreSQL нужно установить пакет дополнений от Microsoft® для поддержки компонентов среды выполнения библиотек Visual C++. Для этого запускаем файл установки *vcredist_x64.exe*. Нажмите «Yes» и дождитесь окончания установки.

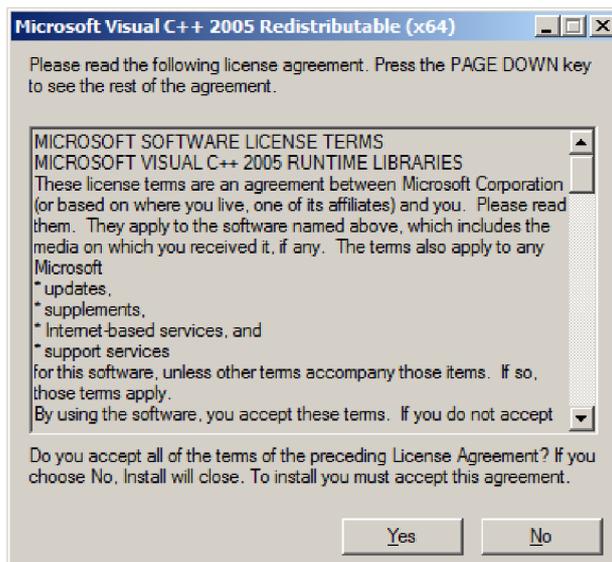


Рисунок 11. Установка пакета дополнений от Microsoft®

2.3 Установка драйвера ключа защиты HASP.

Далее необходимо установить драйвер ключей защиты HASP. Ключ можно вставить в USB-порт станции как до установки драйверов, так и после. Нажимаем «Next»:



Рисунок 12. Установка драйвера ключа HASP.

На следующем шаге принимаем условия лицензии и нажимаем «Next»:

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

45327610.425730.001 РИС.07				Лист
				11

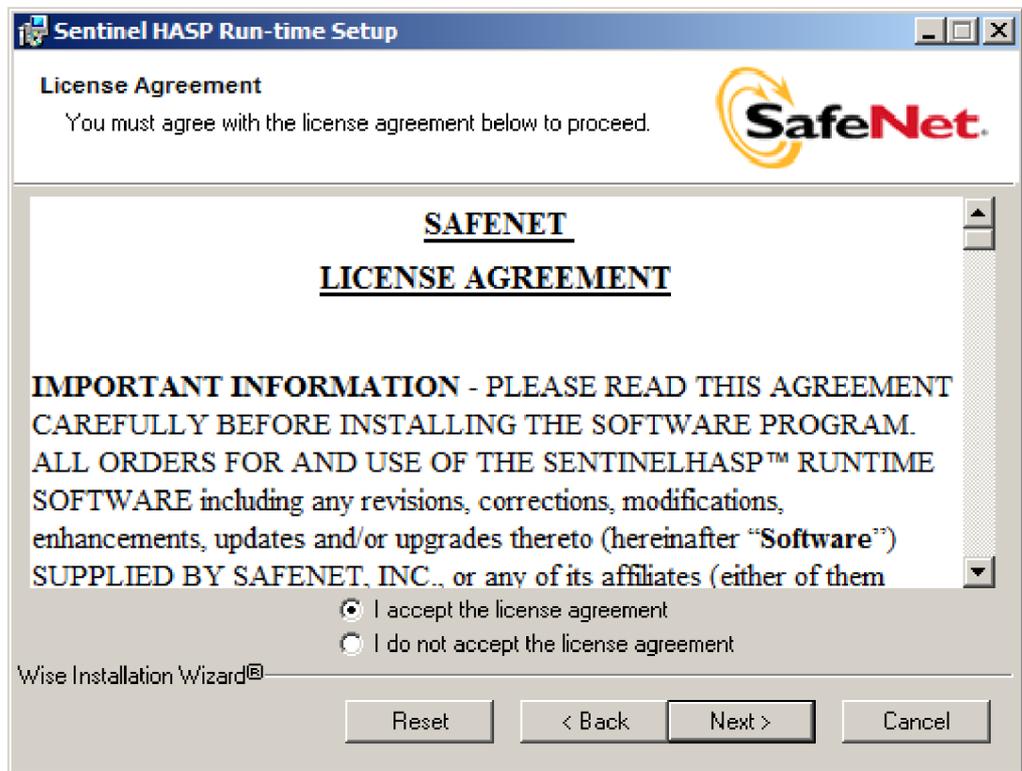


Рисунок 13. Установка драйвера ключа HASP. Шаг 2.

На следующем шаге нажимаем «Next»

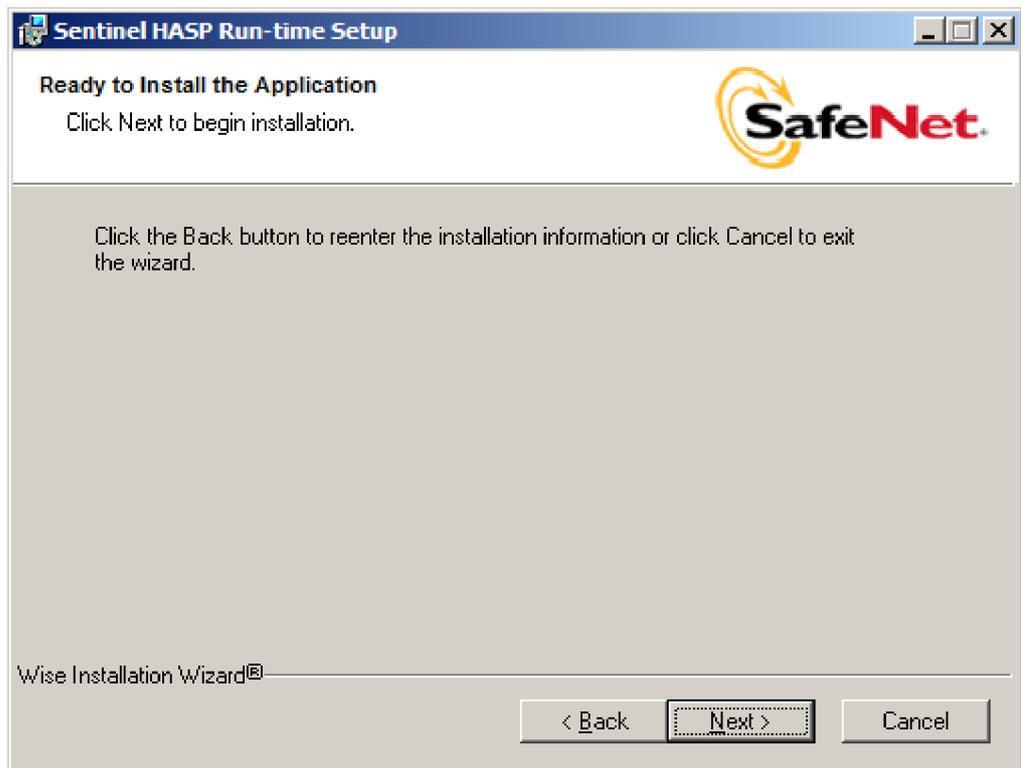


Рисунок 14. Установка драйвера ключа HASP. Шаг 3.

Дождитесь окончания установки:

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

45327610.425730.001 РИС.07				Лист
				12

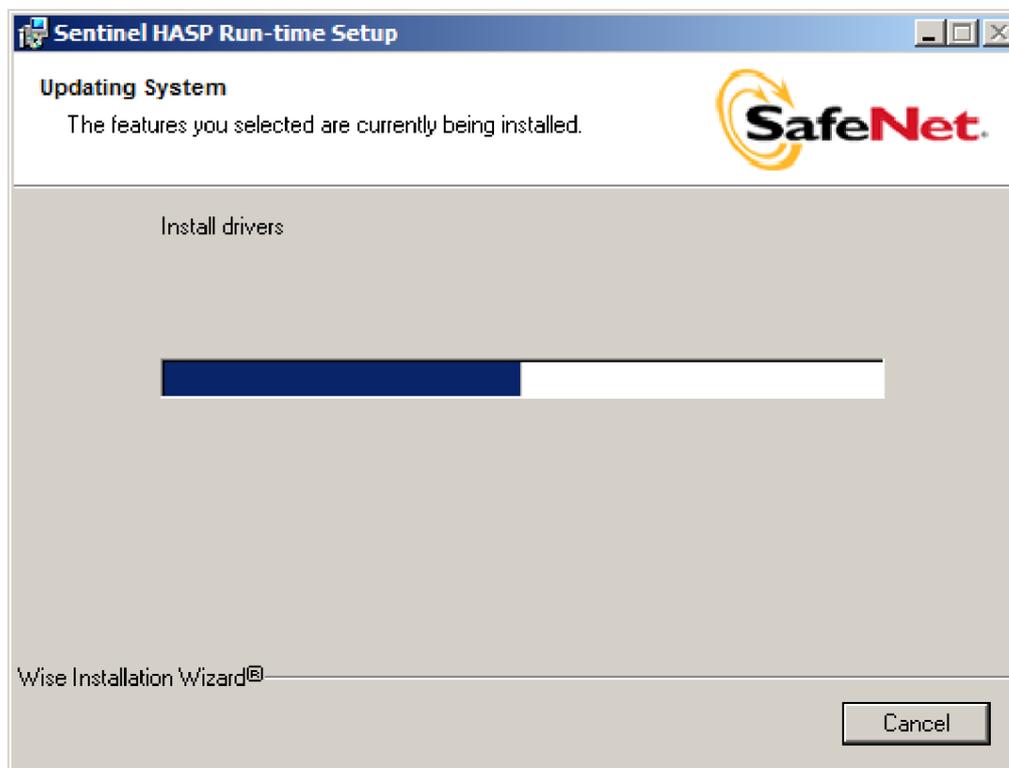


Рисунок 15. Процесс установки драйвера ключа HASP.

В последнем окне нажимаем «Finish»:

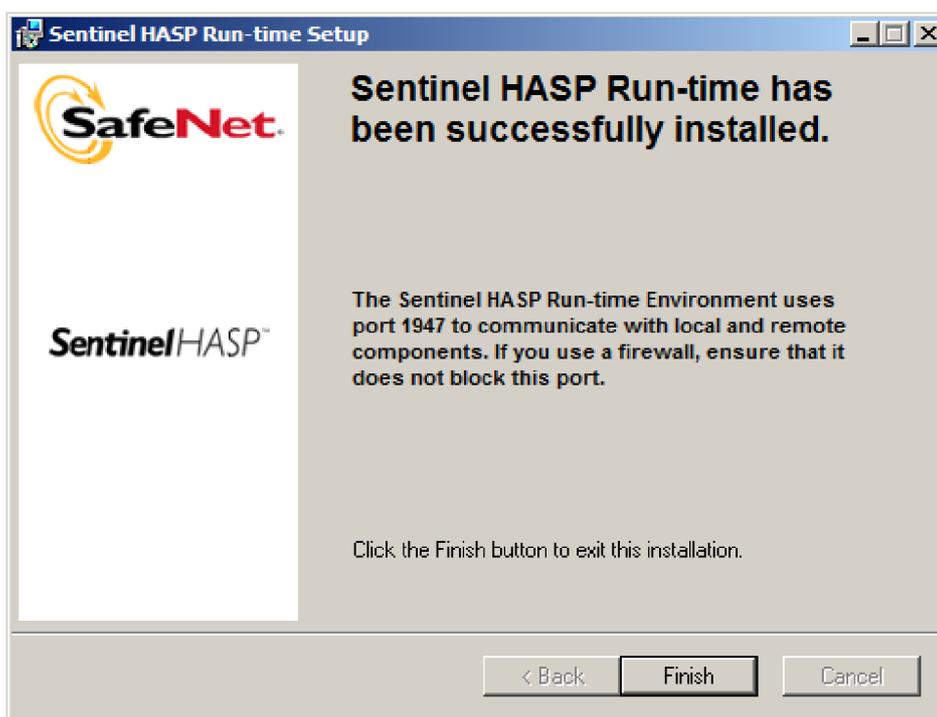


Рисунок 16. Завершение установки драйвера ключа HASP.

После того как драйвера установлены, ключ защиты появится в системных устройствах и светодиод на нем засветится.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

45327610.425730.001 РИС.07

Лист
13

2.4 Установка JEMYS: RIS+PACS.

Далее можно переходить к установке JEMYS: RIS+PACS. Запускаем файл установки. Нажимаем «Далее»:

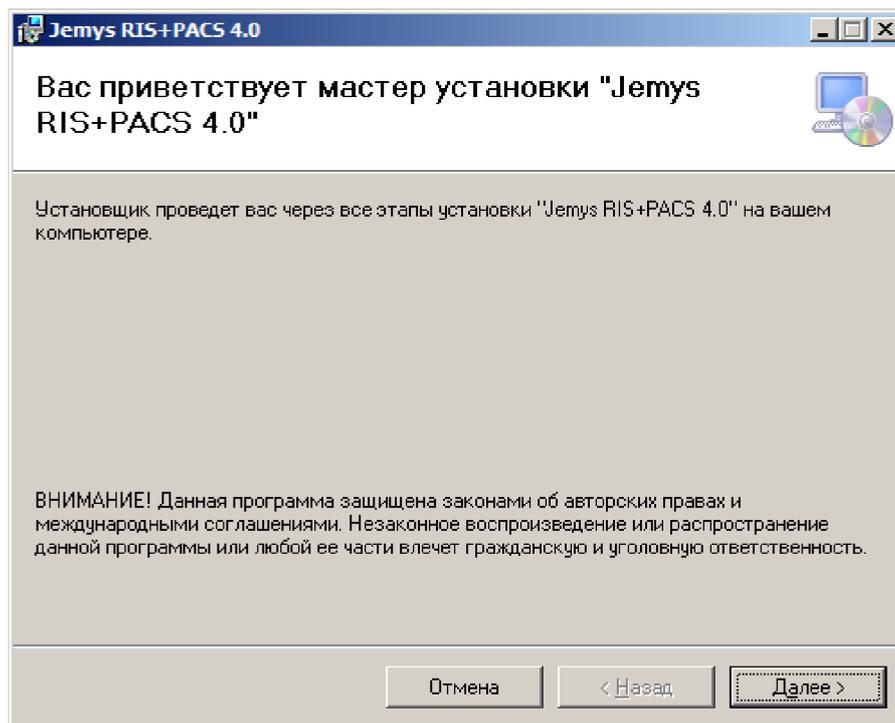


Рисунок 17. Мастер установки JEMYS: RIS+PACS.

Выбираем директорию для установки. По умолчанию это C:\Jemys4\. Можно выбрать для всех или для текущего пользователя будет использоваться JEMYS: RIS+PACS.

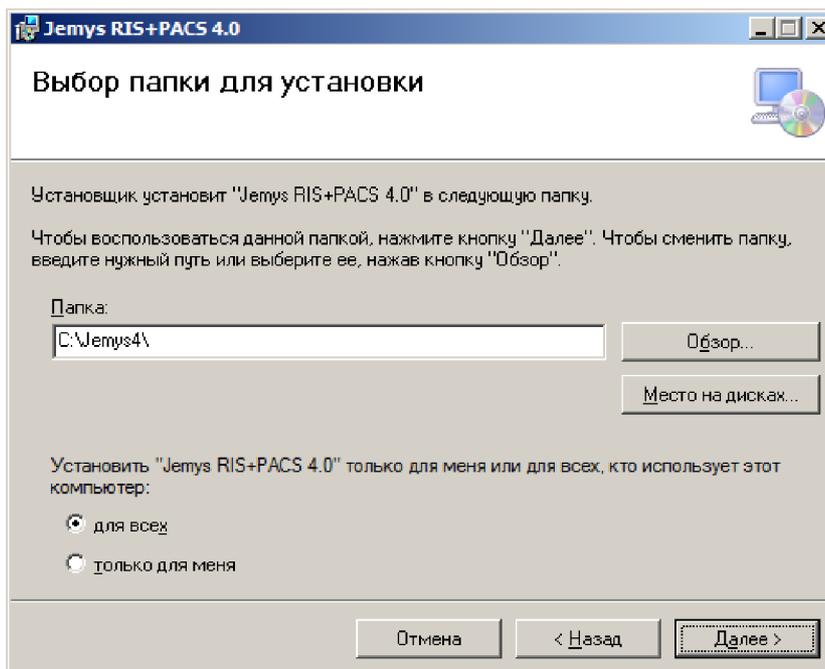


Рисунок 18. Выбор директории установки JEMYS: RIS+PACS.

Нажмите «Далее»:

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

45327610.425730.001 РИС.07

Лист
14

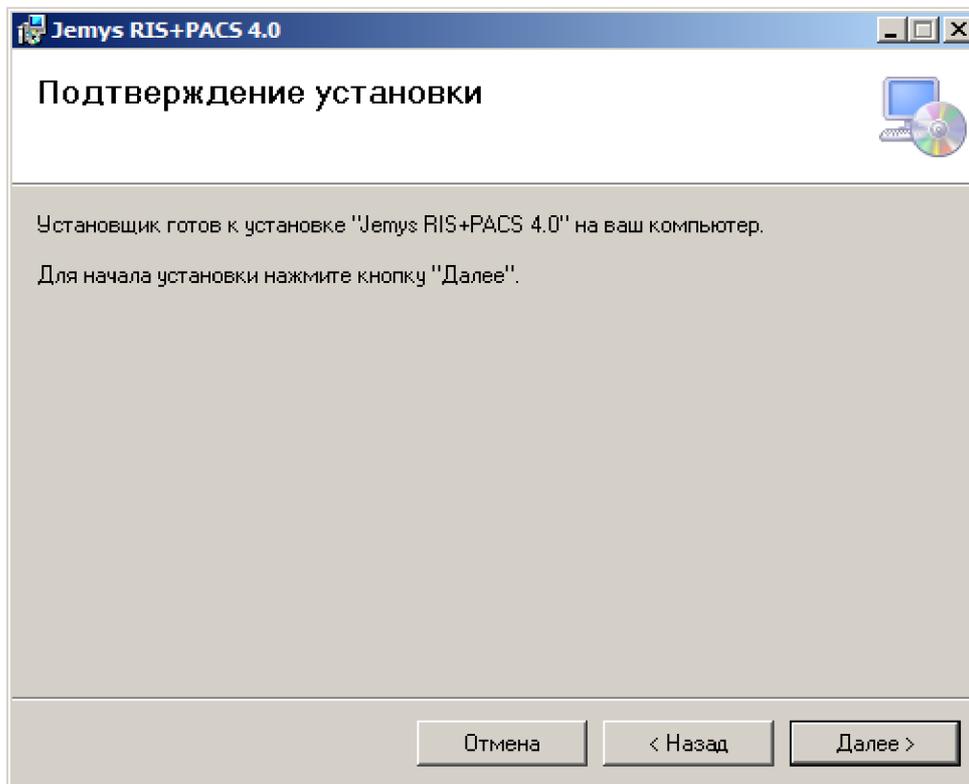


Рисунок 19. Начало установки JEMYS: RIS+PACS.

Дождитесь завершения установки:

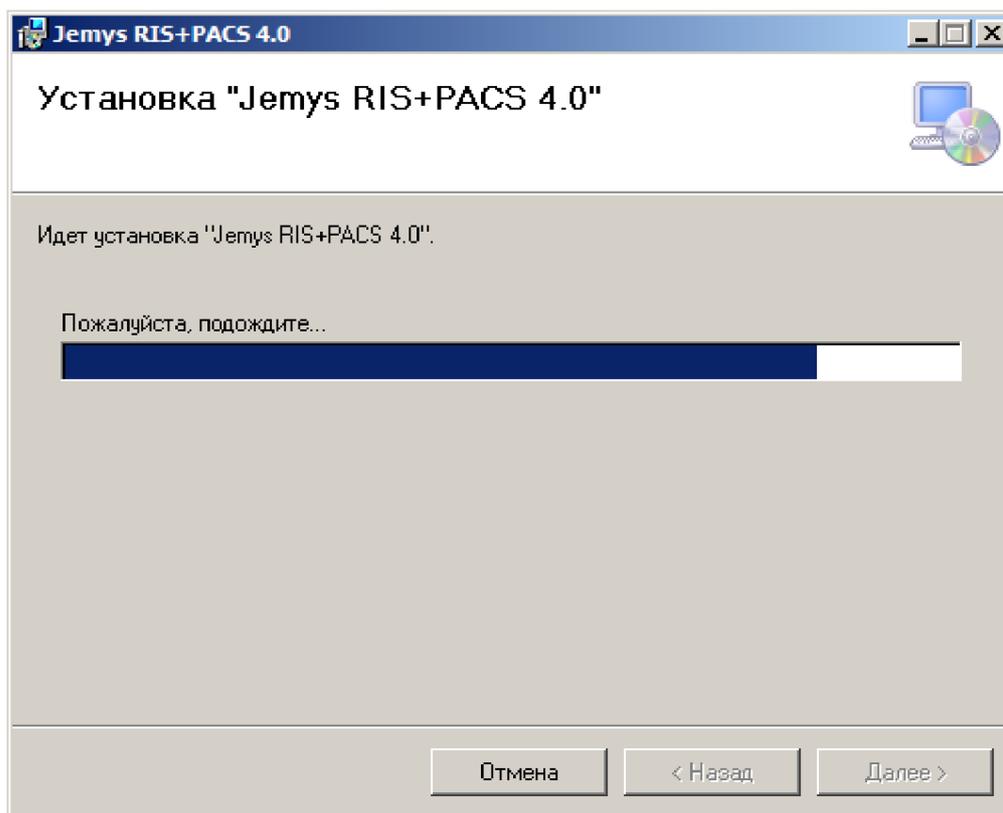


Рисунок 20. Процесс установки JEMYS: RIS+PACS.

Для завершения установки и выхода нажмите «Закреть»:

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

45327610.425730.001 РИС.07

Лист

15

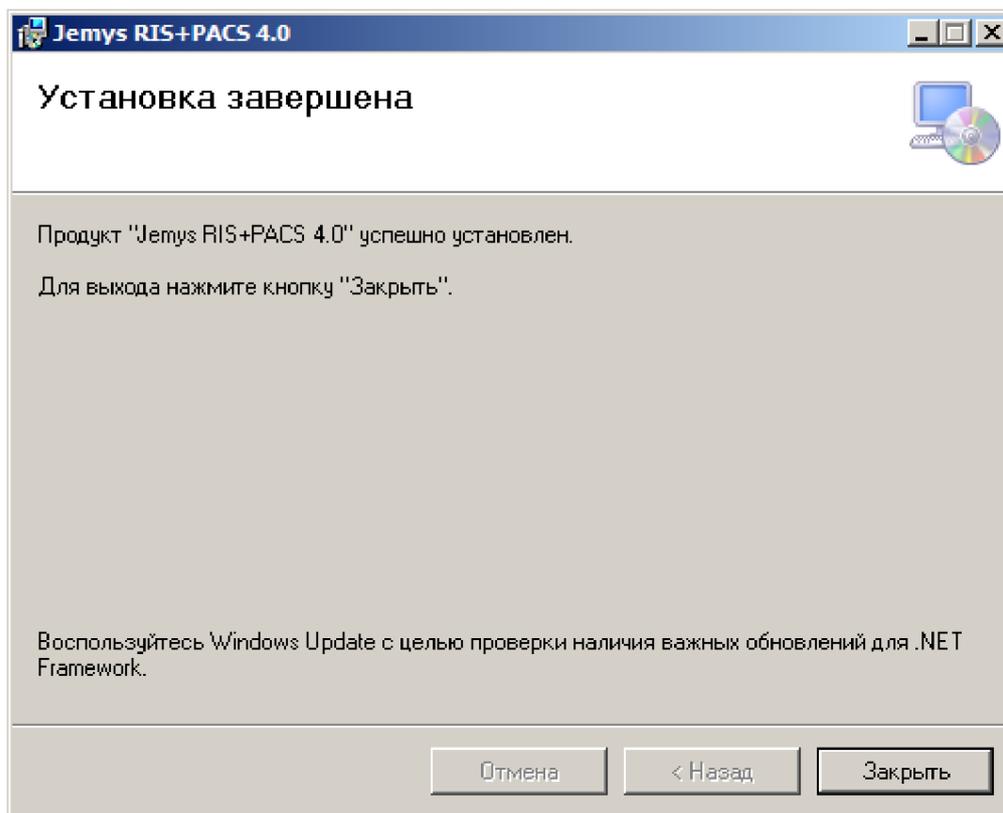


Рисунок 21. Завершение установки JEMYS: RIS+PACS.

После завершения установки нужно создать базу данных для работы сервера и запустить необходимые службы. Для этого скопируйте файл `create_db_and_services_2D_pg.bat` в директорию с установленной программой, и запустить его.

```
@echo off
jemyssql ysaradm1
jemysserver ysaradm -r
jemyssql ysaradm2
jemyssrv -i
jemyssrv
```

Рисунок 22. Содержание файла файл `create_db_and_services_2D_pg.bat`.

При запуске этого скрипта все команды последовательно выполняются.

В появившемся окне консоли отражается ход создания базы и служб:

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	45327610.425730.001 РИС.07	Лист
						16

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Dropping Existing tables (if-any)
Worklist is empty
Dropping worklist
Dropping other tables
WorkList Database
Patient Database
NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create implicit index "dicopatients_pk
ey" for table "dicopatients"
Study Database
NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create implicit index "dicomstudies_pke
y" for table "dicomstudies"
Series Database
NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create implicit index "dicomseries_pkey
" for table "dicomseries"
Image Database
NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create implicit index "dicomimages_pkey
" for table "dicomimages"
NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create implicit index "uidmods_pkey" fo
r table "uidmods"
Regen Device 'MAG0'

```

Рисунок 23. Окно процесса создания базы.

После окончания работы окно закрывается автоматически. Можно приступить к запуску и настройке программы.

3 Запуск и конфигурирование JEMYS: RIS+PACS

3.1 Запуск JEMYS: RIS+PACS.

Для входа в программу необходимо запустить соответствующее приложение Windows (любым способом – через рабочий стол, панель задач и т.д.). При первом запуске появится окно для выбора языка программы. Выберите русский и нажмите «ОК».

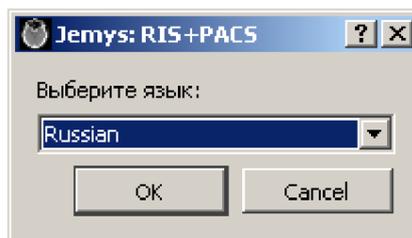


Рисунок 24. Окно выбора языка JEMYS: RIS+PACS.

После этого появится главное окно программы:

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



Рисунок 25. Главное окно программы JEMYS: RIS+PACS.

Вверху и слева представлена панель управления, внизу разделенный на сегменты экран для представления изображений. Слева представлена обзорная область, справа диагностическая. Управление осуществляется при помощи:

- Главного меню;
- Кнопок панели инструментов;
- Контекстного всплывающего меню (popup);
- Горячими клавишами (указаны в пунктах главного меню).

3.2 Конфигурирование JEMYS: RIS+PACS.

Для входа в режим конфигурирования системы выберите действие «Конфигурация». Для этого:

- Выберите пункт главного меню «Файл» – «Конфигурация»;
- или нажмите кнопку  на панели инструментов;
- или нажмите на клавиатуре комбинацию «CTRL + C».

Появится диалоговое окно конфигурирования системы. Имеется возможность конфигурации:

- Интерфейса;
- Параметров DICOM соединений;

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

- Аннотации (надписей на изображениях);
- Состав панелей инструментов;
- Соединения с DICOM принтером;
- Параметров связи с ГИС.

Нас интересует конфигурирование параметров DICOM соединений.

3.2.1 Конфигурирование параметров DICOM соединений

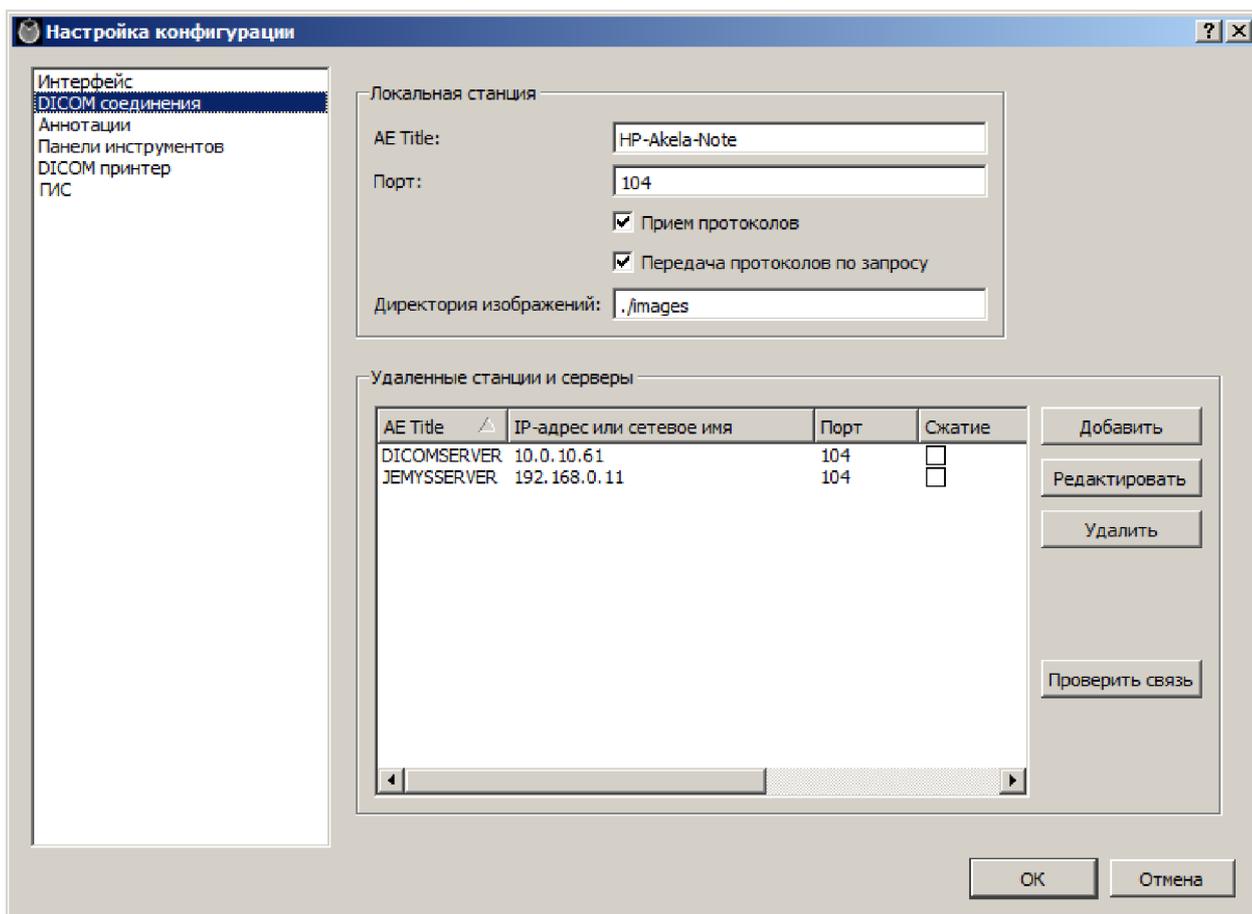


Рисунок 26. Окно конфигурации DICOM соединения.

Область «Локальная станция» предназначена для редактирования параметров данной станции. В поле «AETitle» указывается Application Entity Title станции, в поле «Порт» - TCP/IP порт для приема изображений в качестве Storage SCP формирования и отправки на другие станции списков по запросам в качестве Query/Retrieve SCP (по умолчанию это 104 порт). Также в этой области расположены чекбоксы «Прием протоколов» (если предполагается прием и передача протоколов исследований) «Передача протоколов по запросу» (если предполагается обращение к данному серверу за протоколами) и поле для указания директории хранения изображений.

Область «Удаленные станции и серверы» предназначена для редактирования списка рабочих станций или DICOM-серверов:

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

