

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ «ЮПИТЕР»

РАЗВЕРТЫВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СПИ «ЮПИТЕР» НА ОДНОМ КОМПЬЮТЕРЕ

Методическое пособие (ред 1.1)

АРМ ДПУ 7.14 АРМ ДО 6.17 АРМ АБД 4.10

Санкт-Петербург 2016

Оглавление

1. Назначение	3
Термины и определения	3
2. Описание основных частей ПО СПИ «Юпитер»	4
3. Системные требования	5
4. Развертывание АРМ ДПУ «Юпитер»	6
4.1. Установка СУБД Firebird	6
4.2. Установка АРМ АБД «Юпитер» FireBird	10
4.3. Создание пользователя АРМ ДПУ «Юпитер» в «Администратор БД»	14
4.4. Установка АРМ ДПУ «Юпитер»	17
4.5. Подключение базы данных «Юпитер» FireBird	19
4.6. Настройка порта UDP для работы с приборами	22
5. Развертывание АРМ ДО «Юпитер» на одном компьютере с АРМ ДПУ «Юпитер»	23
5.1. Установка драйвера BDE	23
5.2. Установка драйвера FireBird ODBC	29
5.3. Установка АРМ ДО «Юпитер»	31
5.4. Подключение базы данных «Юпитер» FireBird	35
5.5. Настройка АРМ ДПУ «Юпитер» для передачи тревог на АРМ ДО «Юпитер»	37
5.6. Настройка АРМ ДО «Юпитер» для получения тревог от АРМ ДПУ «Юпитер»	41
Приложение 1	43

1. Назначение

В методическом пособии «Система передачи извещений «Юпитер». Развертывание программного обеспечения СПИ «Юпитер» на одном компьютере» приводятся инструкции по порядку и способу установки основных компонентов системы передачи извещений «Юпитер».

Термины и определения

АБД — администратор баз данных.

АРМ — автоматизированное рабочее место.

АРМ ДПУ — автоматизированное рабочее место дежурного пульта управления.

АРМ ДО — автоматизированное рабочее место дежурного офицера.

АРМ АБД — автоматизированное рабочее место администратора баз данных **БД** — база данных.

ДО — дежурный офицер.

ДПУ — дежурный пульта управления.

ПО — программное обеспечение.

ПЦН — пульт централизованного наблюдения.

СПИ — система передачи извещений.

СУБД - система управления базами данных.

BDE (англ. *Borland Database Engine*) – специализированная библиотека необходимая для доступа к базе данных.

FireBird ODBC (англ. Open Database Connectivity) – специализированная библиотека необходимая для доступа к базе данных.

2. Описание основных частей ПО СПИ «Юпитер»

ПО ПЦН СПИ «Юпитер» состоит из трех основных частей:

- АРМ АБД «Юпитер» FireBird (вход осуществляется через ярлыки «Администратор БД» и «Редактор БД»)
- АРМ ДПУ «Юпитер» (вход осуществляется через ярлык «Юпитер»)
- АРМ ДО «Юпитер» (вход осуществляется через ярлык «Офицер»)

Автоматизированное Рабочее Место Администратора Базы Данных «Юпитер» FireBird (версии 4.х) является частью системы передачи извещений «Юпитер» (далее СПИ «Юпитер») и представляет собой программное обеспечение автоматизированного рабочего места администратора баз данных.

АРМ АБД «Юпитер» FireBird применяется для создания и поддержания базы данных информации об охраняемых объектах СПИ «Юпитер» и состоит из двух частей: **«Администратор баз данных»** и **«Редактор баз данных»**.

Автоматизированное Рабочее Место Дежурного Пульта Управления «Юпитер» версии 7.х (в дальнейшем АРМ ДПУ «Юпитер») является частью системы передачи извещений «Юпитер» (далее СПИ «Юпитер») и представляет собой программное обеспечение автоматизированного рабочего места дежурного пульта управления.

АРМ ДПУ «Юпитер» предназначено для организации связи компьютера Дежурного Пульта Управления с оборудованием СПИ «Юпитер».

Автоматизированное Рабочее Место Дежурного Офицера «Юпитер» версии 6.х (в дальнейшем АРМ ДО «Юпитер») является частью системы передачи извещений «Юпитер» (далее СПИ «Юпитер») и представляет собой программное обеспечение автоматизированного рабочего места дежурного офицера.

АРМ ДО «Юпитер» предназначено для автоматизации работы дежурного ПЦО по отработке тревожных сообщений и руководства группами задержания, а также диспетчерских служб по последующей обработке зарегистрированных тревог и неисправностей.

АРМ ДО «Юпитер» не является обязательным компонентом системы передачи извещений «Юпитер», установка **АРМ ДО «Юпитер»** необходимой для работы СПИ «Юпитер» не является.

3. Системные требования

Систему передачи извещений «Юпитер» устанавливать на IBM-совместимых компьютерах, имеющих следующую конфигурацию:

Процессор	Celeron 1200 и выше		
Оперативная память	512 Mb и более		
Жесткий диск	80 Gb и более		
Сетевой адаптер	100 Mbit		
Операционная система	Windows XP SP3, Windows 7 или выше		
Материнская плата	Рекомендуется использовать продукцию фирм ASUS, Intel		
Устройства управления	Манипулятор типа «Мышь», Клавиатура		
Звуковая подсистема	Если громкость встроенного динамика недостаточна, необходимы колонки и звуковая плата		

Внимание!!!

ООО Элеста не гарантирует стабильность работы ПО СПИ «Юпитер» на операционных системах: Windows NT, Windows 98/Me, Windows XP SP2 и при разрешении экрана монитора ниже 1024×768.

Рекомендуется использовать операционную систему Windows XP SP3 или Windows 7.

4. Развертывание АРМ ДПУ «Юпитер»

Чтобы произвести развертывание **АРМ ДПУ** «Юпитер» на одном компьютере необходимо:

1. Установить СУБД Firebird;

- 2. Установить АРМ АБД «Юпитер» FireBird;
- 3. Создать пользователя АРМ ДПУ «Юпитер» в «Администратор БД»;
- 4. Установить АРМ ДПУ «Юпитер»;
- 5. Произвести настройку АРМ ДПУ «Юпитер»;

Для скачивания дистрибутивов необходимо авторизироваться. Более подробно об авторизации в **Приложение 1**

4.1. Установка СУБД Firebird

Так как **АРМ АБД «Юпитер» Firebird** работает на базе **СУБД Firebird**, прежде чем устанавливать **АРМ АБД «Юпитер» FireBird** необходимо установить **СУБД FireBird**.

Для установки СУБД Firebird необходимо:

- 1. Скачать дистрибутив СУБД Firebird (см. Приложение 1).
- 2. Запустить инсталятор.

3. В появившемся окне выбрать язык, который будет использован в процессе установки, и нажать на кнопку «**OK**».

Выбери	ге язык установки	X
12	спользован	
	Русский	
	ОК	Отмена

Рисунок 1: Выбор языка установки

4. Нажать «Далее» → «Я принимаю условия соглашения» → «Далее» → «Далее».

5. Указать папку, в которую Вы желаете установить сервер Firebird, и нажать на кнопки «Далее».

		>
Выбор папки установки		
В какую папку Вы хотите устан	ювить Firebird?	
📁 Программа установит	Firebird в следующую папку.	
Нажмите «Далее», чтобы прод нажмите «Обзор».	олжить. Если Вы хотите выбрать,	другую папку,
D:\Program Files\Firebird\Firebird	21	<u>0</u> бзор
Требуется как минимум 1,4 М(б свободного дискового простран	ства.
Требуется как минимум 1,4 Мо усский —	5 свободного дискового простран	ства.

Рисунок 2: Выбор папки установки

Рекомендуется устанавливать **СУБД Firebird** в каталог предлагаемый поумолчанию.

- 6. Нажать «Далее».
- 7. Ничего не менять в окне «Выбор компонентов» и нажать «Далее».

ј ^д Установка — Firebird	_ D _ X			
Выбор компонентов Какие компоненты должны быть установлены?	۲			
Выберите компоненты, которые Вы хотите установить; снимите флажки с компонентов, устанавливать которые не требуется. Нажмите «Далее», когда Вы будете готовы продолжить.				
Полная установка сервера и инструментов разработки	-			
📝 Компоненты сервера	6,9 M6			
··· 🔘 Бинарные файлы Classic Server	2,7 M6			
🔤 💿 Бинарные файлы SuperServer	2,8 M6			
📝 Инструменты разработчика и администратора	9,0 M6			
🖉 Клиентские компоненты	0,7 M6			
Текущий выбор требует не менее 21,7 Мб на диске.				
< Назад Далее > Отмена				
Рисунок 3: «Выбор компонентов»				

Система передачи извещений «Юпитер». Развертывание программного обеспечения СПИ «Юпитер» на одном компьютере

8. Ничего не менять в окне «Выберите папку в меню «Пуск» и нажать «Далее».

ј установка — Firebird		
Выберите папку в меню «Пуск» Где программа установки должна создать ярлыки?		
Программа создаст ярлыки в следующей папке меню «Пуск».		
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если Вы хотите выбрать другую папку, нажмите «Обзор».		
Firebird 2.1 (Win32)		
Не создавать ралку в меню «Луск»		
Русский —		
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена		

Рисунок 4: Выбор папки в меню «Пуск»

9. Ничего не менять в окне «Выберите дополнительные задачи» и нажать «Далее».

ј установка — Firebird				
Выберите дополнительные задачи Какие дополнительные задачи необходимо выполнить?				
Выберите дополнительные задачи, которые должны выполниться при установке Firebird, после этого нажмите «Далее»:				
Использовать Guardian для управления сервером				
Способ запуска сервера Firebird:				
Запускать в качестве Приложения				
Эапускать в качестве <u>С</u> лужбы				
Автоматически запускать Firebird при каждой загрузке				
☑ Создать GDS32.DLL для поддержки унаследованных приложений				
Русский				

Рисунок 5: Выбор дополнительных компонентов

10. Нажать «Установить».

11. Дождаться окончания процесса установки и нажать «Далее».

12. Снять галочку «After installation – What Next?» и нажать «Завершить».



Рисунок 6: Завершение установки.

4.2. Установка АРМ АБД «Юпитер» FireBird

Рекомендуем использовать для **АРМ АБД «Юпитер» FireBird** выделенный сервер FireBird, который обслуживает только **АРМ АБД «Юпитер» FireBird**.

При возникновении неразрешимых проблем обращайтесь в службу поддержки ООО «Элеста».

Для установки АРМ АБД «Юпитер» FireBird необходимо:

- 1. Скачать дистрибутив АБД «Юпитер» FireBird (см. Приложение 1).
- 2. Запустить инсталятор.
- 3. Отметить галочкой «Я принимаю условия соглашения» и нажать «Далее».

🖞 Установка БД Юпитер, полная версия 4.10.0.0: Лицензионное со	X		
Перед установкой БД Юпитер, полная версия 4.10.0.0 ознакомьтесь с лицензионным соглашением. Если вы принимаете условия соглашения, установите флажок ниже. Нажмите кнопку 'Далее' для ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ по программному продукту "АРМ БД Юпитер" Настоящее Лицензионное соглашение (далее "Соглашение") является правовым документом, регулирующим отношения между ООО "Элеста", именуемым далее Разработчик, и юридическим или физическим лицом, именуемым далее Пользователь, использующим программный продукт "АРМ БД Юпитер", его составные части и модификации (далее			
1. Состав программы "АРМ БД Юпитер"	Ŧ		
ИЛИ Принимаю условия соглашения			
Отмена Nullsoft Install System v2.46 Дале	e >		

Рисунок 7: Принятие условий соглашения

4. Оставить все галочки по умолчанию и нажать «Далее».



Рисунок 8: Компоненты установки

Система передачи извещений «Юпитер». Развертывание программного обеспечения СПИ «Юпитер» на одном компьютере

5. Выбрать папку установки и нажать «**Далее**». Рекомендуется использовать диск «**D**», вместо диска «**C**».

📳 Установка БД Юпит	ер, полная версия 4.10.0.0: Г	Іапка установки	
Программа установит БД Юпитер, полная версия 4.10.0.0 в указанную папку. Чтобы установить приложение в другую папку, нажмите кнопку 'Обзор' и укажите ее. Нажмите кнопку 'Далее' для продолжения.			
Папка установки			
D:\JupDB\4 O <u>6</u> 30p			
Требуется на диске:	13.3 Мбайт		
Доступно на диске: 196.8 Гбайт			
Отмена	llsoft Install System v2.46	< <u>Н</u> азад	Далее >

Рисунок 9: Папка установки

6. Нажать «Далее», так как при установке СУБД FireBird использовался стандартный адрес.

🖞 Установка БД Юпитер, полная версия 4.10.0.0				
Каталог, в котором установлен Firebird 2.1:				
C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_1\				
В подкаталоге bin должна быть утилита isql.exe.				
В самом каталоге должен быть файл aliases.conf.				
Отмена Nullsoft Install System v2.46 < <u>Н</u> азад Далее >				

Рисунок 10: Адрес установки СУБД Firebird.

7. Задать параметры пользователя **SYSDBA**. Пользователь **SYSDBA**, это пользователь по умолчанию, обладающий максимальными правами. На начальном этапе эксплуатации не рекомендуется изменять параметры по умолчанию, если пароль будет потерян, пользователь станет недоступен.

🖞 Установка БД Юпитер, пол	ная версия 4.10.0.0	
Параметры соединения пользователя SYSDBA с создаваемой (новой) базой данных:		
Пользователь:	SYSDBA	
Пароль:	masterkey	1
Сервер:	localhost	1
База:	Jupiter-4	1
Отмена Nullsoft I	nstall System v2,46 (< <u>Н</u> азад Далее >

Рисунок 11: Настройки пользователя SYSDBA

8. Настроить параметры соединения, которые должны использоваться по умолчанию при запуске редактора.

localhost и Jupiter-4 - значения по умолчанию

Нажать «Установить».

🖞 Установка БД Юпитер, полная версия 4.10.0.0				
	Введите параметры соединения, которые должны использоваться по умолчанию при запуске Редактора:			
1	Имя пользователя:	0V0		
	Пароль:	0V0		
	Сервер:	localhost		
	База:	Jupiter-4		
Отмена Nullsoft Install System v2.46 < <u>Н</u> азад <u>У</u> становить				

Рисунок 12: Параметры соединения

9. Дождаться завершения процесса установки и нажать «Далее».

10. Снять галочки «Запустить JupAdmin» и «Запустить JupDB». Снять галочку «Загрузить данные из JupDB.mdb (Access)», так как эта функция применяется для конвертации данных из БД Access, которая в данном случае ранее не использовалась.

🗒 Установка БД Юпитер, полная версия 4.10.0.0		
 ✓ Создать ярлыки в меню "Пуск"::"Элеста"::"Редактор БД Юпитер (Firebird)" ✓ Создать ярлыки на Рабочем столе 		
Загрузить данные из JupDB.mdb (Access)		
🖾 Запустить JupAdmin		
🖾 Запустить JupDB		
Отмена Nullsoft Install System v2.46	< <u>Н</u> азад Закрыть	

Рисунок 13: Завершение установки

4.3. Создание пользователя АРМ ДПУ «Юпитер» в «Администратор БД»

В АРМ ДПУ «Юпитер» встроено два пользователя - «Администратор» и «Инженер», после подключения базы данных «Firebird 2.0» они станут недоступны. Поэтому в АРМ АБД «Юпитер» FireBird требуется создать пользователя с правами «Инженер», который станет доступен после подключения БД к АРМ ДПУ «Юпитер» и необходим для осуществления входа и дальнейших настроек.

Для этого нужно:

1. Дважды щелкнуть по ярлыку «Администратор БД».

2. В окне «Аутентификация» ввести параметры имя пользователя, пароль, сервер, база.

Аутентификация	x
Имя пользователя SYSDBA	
Пароль	

Сервер 192.168.1.50	
База	
Jupiter-4	
Вход Отмена Сбро	с

Рисунок 14: Аутентификация в администраторе баз данных

По умолчанию имя пользователя (логин) и пароль - «SYSDBA» и «masterkey». База (название базы данных) по умолчанию - «Jupiter-4».

Сервер (адрес компьютера на котором расположена база данных) в данном случае — **192.168.1.50**

Примечание: Если у компьютера нет сетевого адреса следует вместо него вводить **localhost**

3. Нажать «**Вход**».

4. Открыть окно «Пользователи пульта», для этого:

«Администратор БД» → «Пользователи» → «Пользователи пульта»

5. В окне «Пользователи пульта» добавить нового пользователя, для этого:

«Пользователи пульта» — «Пользователь» — «Добавить Ins»

6. В открывшемся окне «Пользователь Пульта» нажать кнопку «Инженер»

\Lambda Пользователь Пульта	– 🗆 ×
Код пользователя:	ФИО:
Пароль:	Дополнительная информация
Повторите пароль:	Ŷ
Права доступа Дежурный офицер Доступ Меню установок Настройка интерфейса Доступ к отладочной информации Работа с тревогами Редактирование таблицы сообщений Объекты с ручной тактикой охраны Постановка на охрану Снятие с охраны Объекты с ручной тактикой охраны Изменение примечания Изменение задержек Изменение таблицы охраны	Объект Добавить Удалить Заблокировать Разблокировать Поставить на прогон Снять с прогона Поставить в ремонт Снять с ремонта Поставить в ремонт Опросить Объекты с автоматической тактикой охраны Постановка на охрану Снятие с охраны По умолчанию Инженер Оператор
ОК	Отмена

Рисунок 15: Окно «Пользователь пульта»

7. Заполнить обязательные для заполнения поля - «ФИО», «Пароль», «Повторите пароль», «Код пользователя».

Примечание: значение поля «Код пользователя» не должно превышать 99.

Для пользователя Инженера в области «Доступ» рекомендуется отметить пункт «Редактирование таблицы сообщений».

Окно «Пользователи Пульта» с заполненными обязательными полями изображено на рисунке 16.

🚮 Пользователь Пульта		
Код пользователя: 12	ФИО: Петр Петрович Петров	
	Телефоны	
Пароль:	Дополнительная информация	
Повторите пароль:		
	4	
Права доступа Дежурный офицер Доступ	⊂Объект	
Меню установок	🔽 Добавить 🔽 Удалить	
🔽 Настройка интерфейса	🔽 Заблокировать 🔽 Разблокировать	
🔽 Доступ к отладочной информации	🔽 Поставить на прогон 🔽 Снять с прогона	
Работа с тревогами	🔽 Поставить в ремонт 🔽 Снять с ремонта	
Редактирование таблицы сообщений	🔽 Перевзять 🔽 Опросить	
Объекты с ручной тактикой охраны	Объекты с автоматической тактикой охраны	
Постановка на охрану	🔽 Постановка на охрану	
🗖 Снятие с охраны	🔽 Снятие с охраны	
Объекты с ручной тактикой охраны	По умолчанию	
Изменение примечания		
Изменение задержек	Инженер Оператор	
Изменение таблицы охраны		
ОК Отмена		

Рисунок 16: Пользователь «Петр Петрович Петров»

8. Нажать «**ОК**».

Приложение «Администратора БД» закрывать не обязательно, новый пользователь будет создан сразу после нажатия «ОК», и станет доступен в АРМ ДПУ «Юпитер» после подключения базы данных Firebird 2.0 (подробнее о подключении базы данных в разделе 4.5. Подключение базы данных «Юпитер» FireBird).

Если база данных **Firebird 2.0** уже подключена к **АРМ ДПУ «Юпитер»**, то пользователь станет доступен, после нажатия «**OK**»

4.4. Установка АРМ ДПУ «Юпитер»

Для установки **АРМ ДПУ «Юпитер»** необходимо:

- 1. Скачать дистрибутив АРМ ДПУ «Юпитер» (см. Приложение 1).
- 2. Запустить инсталятор.
- 3. Нажать «Далее» → «Принимаю» → «Далее».

4. Выбрать тип установки программы и каталог установки. Рекомендуется выбрать «Без поддержки сети» и использовать диск «D», вместо диска «C».

Нажать «Далее»

СПИ Юпитер 7 Клиент-сервер	x
Выбор каталога и типа установки Выберите каталог и тип установки СПИ Юпитер 7	
Тип установки: © Без поддержки сети © Сервер © Клиент СПИ Юпитер 7 будет установлен в указанный каталог. Для того, чтобы установить программу в другой каталог, нажмите на кнопку "Обзор" и укажите требуемый каталог. Нажмите на кнопку "Далее" для продолжения установки.)
Каталог установки: D:\Jupiter-16.win\ Dбзор	
< <u>Н</u> азад Далее > Отмен	на

Рисунок 17: Выбор типа и каталога.

При успешном окончании конфигурирования будет сформировано соответствующее сообщение (см. рисунок ниже).



Рисунок 18: Успешная конфигурация

5. Отметить «Создать ярлык на рабочем столе». Снять выделение «Запустить конвертер СПИ Юпитер 6.0 -7», так как Юпитер-6 ранее не использовался.

Нажать «Готово».

СПИ Юпитер 7 Клиент-сервер		×
	Установка завершена!	
	Поздравляем установка закончена. ГСоздать ярлык на рабочем столе Запустить конвертор СПИ Юпитер 6.0 · 7	
	< <u>Н</u> азад Готово От	мена

Рисунок 19: Завершение установки.

Система передачи извещений «Юпитер». Развертывание программного обеспечения СПИ «Юпитер» на одном компьютере

4.5. Подключение базы данных «Юпитер» FireBird

Перед подключением базы данных «Юпитер» FireBird, чтобы войти в АРМ ДПУ «Юпитер» необходимо:

- 1. Дважды щелкнуть по ярлыку «Юпитер»
- 2. После открытия окна «Регистрация», нажать «Enter»

Регистрация		
Пользователь:	ОК Выход	

Рисунок 20: «Регистрация»

3. В открывшемся окне «**Выбор пользователя**», выбрать **«Инженер»** и дважды щелкнуть по нему.

ыбор по	льзователя
N	Пользователь
1	Администратор
96	Инженер
	ыбор по N 1 96

Рисунок 21: Окно «Выбор пользователя»

3. Нажать **«ОК»**.

Пользователь, созданный в разделе **4.3.** Создание пользователя АРМ ДПУ «Юпитер» в «Администратор БД», станет доступен только после того как база данных будет подключена к АРМ ДПУ «Юпитер».

В БД храниться информация об объектах, такая как адрес, телефон и т. д., чтобы эта информация стала доступна в **АРМ ДПУ** «Юпитер», необходимо подключить базу данных. Для этого требуется:

1. Зайти в АРМ ДПУ «Юпитер».

2. Выбрать в меню «Настройки» пункт меню «Базы данных», откроется окно «Настройки базы данных».

Система передачи извещений «Юпитер». Развертывание программного обеспечения СПИ «Юпитер» на одном компьютере

3. Выбрать «Firebird 2.0»

Настройки базы д	анных				
Настройка баз	Настройка базы данных Б.Д.Юпитер 7.0				
C Microsoft A DSN: Karan	ccess dbJupiter D:\Uupiter-16.win\JupDB\				
Файл: Firebird 2.0 DSN: БД: Клиент	JupiB 192.168.1.50.Jupiter-4				
Клиент: Mbclient.dll					

Рисунок 22: Настройки базы данных

4. Указать путь к базе данных и ее название.

В поле «**БД**» ввести IP-адрес компьютера, на котором расположена база данных, и ее название через двоеточие.

Например: 192.168.1.50:Jupiter-4.

192.168.1.50 — IP-адрес компьютера, на котором находится база данных.

Jupiter-4 - название базы данных.

Примечание: Если у компьютера нет сетевого адреса следует вместо него вводить **localhost**

5. Перезагрузить АРМ ДПУ «Юпитер».

После подключения базы данных «Firebird 2.0» пользователи «Администратор» и «Инженер» станут недоступны, но станет доступен пользователь, созданный в разделе «4.3. Создание пользователя АРМ ДПУ «Юпитер» в «Администратор БД»

Чтобы выполнить вход в АРМ ДПУ «Юпитер» необходимо:

- 1. Дважды щелкнуть по ярлыку «Юпитер»
- 2. После открытия окна «Регистрация» (рисунок 20), нажать «Enter»

3. Дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по строке пользователя.



Рисунок 23: Выбор пользователя

- 4. Ввести пароль.
- 5. Нажать «**ОК**».

4.6. Настройка порта UDP для работы с приборами

Для работы с IP/GPRS приборами необходимо настроить порты UDP, рекомендуется назначить **10001** порт, но можно использовать любой не занятый.

Для настройки порта UDP нужно:

1. Открыть окна «Настройка портов», для этого в АРМ ДПУ «Юпитер» в меню «Настройка» выбрать пункт меню «Настройка портов UDP».

Ha	астройка портов		×
Γ	– Порты UDP протокол	a	ОК
	РИО (RS-485):	10001	Отмена
	Конвертер 18 кГц:	10001	
	ПОИСК:	10001	
	КПЦО:	10001	
	YT/ATC:	10001	
	🔲 Одинаковый порт для всех протоколов		
1	- Порты ПК-4		
	ПК-4:	10001	
	Пример: 10001, 100	02, 10004, 10008	

Рисунок 24: «Настройка портов»

В полях этого окна указываются номера портов, через которые **АРМ ДПУ «Юпитер»** будет работать с устройствами различных типов.

- 2. Ввести в поле «ПК-4» 10001 и нажать «ОК».
- 3. Перезагрузить АРМ ДПУ «Юпитер».

5. Развертывание АРМ ДО «Юпитер» на одном компьютере с АРМ ДПУ «Юпитер»

Для работы **АРМ ДО «Юпитер»** необходимы драйвер BDE и драйвер FireBird ODBC, прежде чем установить **АРМ ДО «Юпитер»** надо установить драйверы BDE и FireBird ODBC.

АРМ ДО «Юпитер» не является обязательным компонентом СПИ «Юпитер» и устанавливать его не обязательна. Устанавливайте его, только если планируете использовать.

Чтобы войти в **АРМ ДО «Юпитер»**, после двойного щелчка по ярлыку **«Офицер»**, в открывшемся окне **«Регистрация»** щелкните **«Enter»** и нажмите **«ОК»**.

5.1. Установка драйвера BDE

Драйвер BDE необходим для работы **АРМ ДО «Юпитер»**, поэтому прежде чем устанавливать **АРМ ДО «Юпитер»**, необходимо установить драйвер BDE.

Существует две версии драйвера BDE:

- Драйвер ВDE для 32-х битных систем.
- Драйвер ВDE для 64-х битных систем.

В зависимости от разрядности операционной системы надо устанавливать либо 32-х, либо 64-х битную версию.

Если у вас 32-х битная операционная система необходимо:

1. Скачать дистрибутив «Библиотека ВDE для 32-х битных систем» (см. «Приложение 1»).

2. Распаковать архив.

3. Запустить BDE инсталятор.

32-х битная версия устанавливается файлом SETUP.exe.

4. После запуска инсталятора нажать «Next».

5. В окне «User Information» заполнить поля «Name» и «Company». Подойдут любые значения, например, «user» и «user». Нажать «Next».



Рисунок 25: «User Information»

6. Выбрать каталог установки, рекомендуется использовать каталог поумолчанию, нажать «**Next**».

Choose Destination Location X			
	Setup will install BDESetup in the following directory. To install to this directory, click Next. To install to a different directory, click Browse and se directory. You can choose not to install BDESetup by clicking Setup.	lect another Cancel to exit	
	Destination Directory C:\Program Files\BDE B	rowse	
InstallShield	< Back Next >	Cancel	

Рисунок 26: Выбор каталога установки.

7. В окне «Select Program Folder» нажать «Next».





8. В окне «Start Copying Files» нажать «Next».



Рисунок 28: Окно «Start Copying Files»

9. В окне «Setup Complete» нажать «Finish».



Рисунок 29: Окно «Setup Complete»

Если у вас 64-х битная операционная система необходимо:

1. Скачать дистрибутив «Библиотека ВDE для 64-х битных систем» (см. Приложение 1)

2. Распаковать архив.

3. Запустить BDE инсталятор.

64-х битная версия устанавливается файлом bde_64.exe.

4. После запуска инсталятора, в окне «Добро пожаловать!» нажать «Далее».



Рисунок 30: Окно «Добро пожаловать!»

Система передачи извещений «Юпитер». Развертывание программного обеспечения СПИ «Юпитер» на одном компьютере

5. В окне «Начало установки» нажать «Далее».



Рисунок 31: Окно «Начало установки»

6. Дождаться окончания процесса установки, окно в процессе установки изображено на рисунке 32.

Устанавливается	
	Гекущий файл Копируется Borland Database Engine: С:\\Borland\Common Files\BDE\IDR20009.DLL Все файлы
	< Назад Далее > Отмена

Рисунок 32: Процесс установки

7. В окне «Установка завершена» нажать «Завершить».



Рисунок 33: Окно «Установка завершена»

5.2. Установка драйвера FireBird ODBC

Драйвер FireBird ODBC необходим для работы **АРМ ДО «Юпитер»**, поэтому прежде чем устанавливать **АРМ ДО «Юпитер»**, необходимо установить драйвер FireBird ODBC.

Чтобы установить драйвер FireBird ODBC нужно:

1. Скачать дистрибутив «Пакет драйверов ОDBC для подключения к БД Firebird». Пути для скачивания дистрибутива приведены в Приложение 1

2. Запустить инсталятор.

3. Выбрать язык установки и нажать «ОК».

4. Нажать «Далее» → «Я принимаю условия соглашения» → «Далее».

5. В окне «Выбор папки установки» выбрать каталог установки, рекомендуется не изменять каталог предлагаемый по-умолчанию, и нажать «Далее».

јр Ју Установка — Firebird ODBC Driver	X
Выбор папки установки В какую папку Вы хотите установить Firebird ODBC Driver?	٢
Программа установит Firebird ODBC Driver в следующую паг	ιку.
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если Вы хотите выбрать дру нажмите «Обзор».	/гую папку,
C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_ODBC	<u>О</u> бзор
Требуется как минимум 0,9 Мb свободного дискового пространства.	
< <u>Н</u> азад Далее >	Отмена

Рисунок 34: Каталог установки

6. В окне «Выбор компонентов» выбрать компоненты установки («Полная установка — драйвер в системную папку, документацию...») и нажать «Далее».

ј Установка — Firebird ODBC Driver	
Выбор компонентов Какие компоненты должны быть установлены?	٢
Выберите компоненты, которые Вы хотите установить; снимите фла компонентов, устанавливать которые не требуется. Нажмите «Дале Вы будет готовы продолжить.	ажки с ее», когда
Полная установка - драйвер в системную папку, документацию в гр Полная установка - драйвер в системную папку, документацию в гр Только драйвер - никаких документов, меню, иконок. Только документацию.	oynny nperp.
< Назад Далее >	Отмена

Рисунок 35: Компоненты установки.

7. Выбрать папку в меню Пуск, значение по-умолчанию подходит, и нажать «Далее».

8. Нажать «Установить».

9. Нажать «Далее».

10. Нажать «Завершить».

5.3. Установка АРМ ДО «Юпитер»

Для установки **АРМ ДО «Юпитер»** необходимо:

- 1. Скачать дистрибутив АРМ ДО «Юпитер» (см. Приложение 1)
- 2. Запустить инсталлятор.

3. В окне «Установка Юпитер ДО» с текстом «Для работы Юпитер ДО требуется Internet Explorer версии 6.0 или выше» нажать «ОК».

4. Нажать «Далее».



Рисунок 36: Начало установки.

5. Выбрать «Принимаю» и нажать «Далее».

6. В окне «Выбор каталога установки Юпитер ДО» выбрать каталог для установки и нажать «Далее».

Рекомендуется использовать диск «D», а не диск «C».

Если появиться сообщение «Каталог не существует! Создать», нажать «ОК».

Каталог установки	x
Выбор каталога установки Юпитер ДО	
Выберите каталог для установки:	
Karanor: D:VupDo.win\	
< <u>Н</u> азад Далее > Отме	на

Рисунок 37: Каталог установки.

7.Свернуть папку «Юпитер ДО», если она откроется в процессе установки, и нажать кнопку «Далее», как только она станет доступна.

8. В окне «Выбор типа интерфейса» выбрать тип интерфейса, рекомендуется выбрать «Дежурный офицер Лантан (Ладога)», и нажать «Далее».

раметры установки			->
Выбор типа интерфейса			
Выберите тип интерфейса:			
📀 Дежурный офицер Лантан (Ладога)			
О Дежурный офицер РРЦ			
	< Назад	Далее >	Отмена

Рисунок 38: Выбор типа интерфейса

Система передачи извещений «Юпитер». Развертывание программного обеспечения СПИ «Юпитер» на одном компьютере

9. В окне «Выбор настройки сети» выбрать параметры сети, рекомендуется выбрать вариант - «Без поддержки сети», и нажать «Далее».

Параметры сети	x
Выбор нстройки сети	
Выберите параметры сети:	
• Без поддержки сети	
С В режиме сервера	
С. В режиме клиента	
Имя сервера:	
Укажите путь к файлу arm.ini	
Файл:	
,	
< <u>Н</u> азад <u>Д</u> алее > Отм	ена

Рисунок 39: Выбор настроек сети.

10. В окне «Выбор Базы данных» выбрать используемую базу данных, рекомендуется использовать именно «БД Firebird».

ва данных	×
Выбор Базы данных	
Выбериде использиемию 5.0:	
E B Known 1.0 (vernowen: "C'\ luniter win\Ledoge mdb'	,
E D Main DB (Hannumen: "C:\MainDB\DB\")	,
 БД Firebird (например: "0. Сабодах") БД Firebird (например: "192,168.1.2;iupiter-4") 	
Recognition us	
Путь к. Б.Д.: 192.168.1.50:Jupiter-4	
< <u>Н</u> азад	Далее > Отмена

Рисунок 40: База данных.

Система передачи извещений «Юпитер». Развертывание программного обеспечения СПИ «Юпитер» на одном компьютере

Путь к базе данных («Путь к БД») состоит из IP-адреса компьютера, на котором она установлена, и названия базы данных. Например: **192.168.1.50:Jupiter-4**

192.168.1.50 - IP-адрес компьютера, на который находится база данных. **Jupiter-4** – название базы данных.

Примечание: Если у компьютера нет сетевого адреса следует вместо него вводить **localhost**

Нажать «Далее».

11. Нажать «ОК» и «Готово».

5.4. Подключение базы данных «Юпитер» FireBird

В БД храниться информация из карточек объектов, такая как адрес, телефон и т. д., чтобы эта информация стала доступна в **АРМ ДО «Юпитер»**, необходимо подключить базу данных.

Для подключения базы данных необходимо:

1. Запустить АРМ ДО «Юпитер»

2. В меню «Настройка» выбрать пункт «База данных». Откроется окно «Настройка базы данных»

3. Выбрать «БД «Юпитер» 7.0 (Firebird 2.0)» и указать путь к базе данных и ее название.

Например: 192.168.1.50:Jupiter-4

192.168.1.50 – IP-адрес компьютера, на котором находится база данных.

Jupiter-4 – название базы данных.

Настройка базы данных		×
Основные		OK
О БД "Юпитер" 1.0		
Путь к файлу:	D:\JupDo.win\Ladoga\Ladoga.mdb	 Отмена
DSN:	LadWin	
⊂ БД MainDB		
Путь к каталогу	J.	
С БД Ладога		
Путь к каталогу	j:	
О БД "Юпитер" 7.0		
Путь к файлу:	D:\JupDo.win\JupDB\JupDB.mdb	
DSN:	dbJupDSN	
• БД "Юпитер" 7.0 (Fi	rebird 2.0)	
БД:	192.168.1.50:Jupiter-4	
DSN:	JuplB	
Клиент:	D:\JupDo.win\fbclient.dll	
Общие]
Пользователь:	SYSDBA	
Пароль:	*******	
Дополнительно]
🔽 Выводить информа	ацию о типе объекта из БД	
Выводить полное н	аименование объекта	
Схемы объектов раз Схемы объ	асположены в дополнительном каталоге:	
Путь к каталогу	g: D:WupDo.win\Images\	
	Настройка типов объектов	

Рисунок 41: Подключение базы данных

Система передачи извещений «Юпитер». Развертывание программного обеспечения СПИ «Юпитер» на одном компьютере

Примечание: Если у компьютера нет сетевого адреса следует вместо него вводить **localhost**

Нажать «**ОК**».

4. Перезагрузить АРМ ДО «Юпитер»

Система передачи извещений «Юпитер». Развертывание программного обеспечения СПИ «Юпитер» на одном компьютере

5.5. Настройка АРМ ДПУ «Юпитер» для передачи тревог на АРМ ДО «Юпитер»

Чтобы настроить **АРМ ДПУ «Юпитер»** для передачи тревог на **АРМ ДО «Юпитер»** требуется:

1. Открыть окно «Настройки сервера», для этого в пункте «Настройка» выбрать пункт меню «Сервер».

2. Отметить пункт «Работать в режиме сервера».

В поле «Порт данных ДПУ» ввести 7000, в поле «Порт квитанций тревог» ввести 7002, в поле «UDP порт» ввести 7001.

Настройки сервера		×			
Гип работы С Без поддержки сети Работать в режиме серв С Работать в режиме клие	ОК Отмена				
Параметры сети Порт данных ДПУ:	7000				
UDP nopt:	7001				
Порт квитанций тревог:	7002				
Количество АРМ:	Количество АРМ: 40				
Параметры клиента □ Основной сервер: □ Log каталог: □: Файл arm.ini: □: □ Синхронизировать врег Параметры UDP □ Отключить □ Широковещательные по □ Адресные посылки	Jupiter-16.win\Log\ Jupiter-16.win\arm.ini мя клиента с сервером				

Рисунок 42: Перевод АРМ ДПУ «Юпитер» в режим сервера

Система передачи извещений «Юпитер». Развертывание программного обеспечения СПИ «Юпитер» на одном компьютере

Нажать «ОК».

3. В АРМ ДПУ «Юпитер», открыть окно «Настройка рабочих мест», для этого:

В меню «Настройка» выбрать пункт «Рабочие места»

4. Создать рабочее место дежурной.

Чтобы создать рабочее место дежурной нужно:

1) Дважды щелкнуть по любой свободной строке, чтобы открылась форма «Изменение АРМ»

2) В поле с подписью «Компьютер» ввести IP-адрес компьютера, на котором установлен АРМ ДПУ «Юпитер». Например: **192.168.1.50**

Примечание: Если у компьютера нет сетевого адреса следует вместо него вводить localhost

3) В выпадающем меню с подписью «Тип» выбрать «Дежурная».

4) Нажать «ОК»

Рабочее место дежурной изображено на рисунке 43.

Изменение АРМ		×
Компьютер:	192.168.1.50	ОК Отмена
Гип: Городской тел.:		
Местный тел.: N раб. м. Б.Д:	1	
Имя дополнител ini-файла (напри	ьного конфигурационного vep jupiter1.ini):	

Рисунок 43: Рабочее место «Дежурная»

5. Создать рабочее место дежурного офицера.

Чтобы создать рабочее место дежурного офицера нужно:

1) Дважды щелкнуть по любой свободной строке, чтобы открылась форма «Изменение АРМ»

2) В поле с подписью «Компьютер» ввести IP-адрес компьютера, на котором установлен АРМ ДО «Юпитер». Например: **192.168.1.50**

Примечание: Если у компьютера нет сетевого адреса следует вместо него вводить **localhost**

3) В выпадающем меню с подписью «Тип» выбрать «Офицер».

4) Нажать «**ОК**»

Рабочее место офицера изображено на рисунке 44.

Из	менение АРМ	-	×
	Компьютер:	192.168.1.50	ОК Отмена
	Тип:	Офицер	
	Городской тел.:		
	Местный тел.:		
	N раб. м. Б.Д.	2	
	Имя дополнитель ini-файла (наприм	ного конфигурационного lep jupiter1.ini):	

Рисунок 44: Рабочее место «Офицер»

После создания рабочего места дежурного офицера и рабочего места дежурной окно «**Настройка рабочих мест**» будет выглядеть как показано на рисунке ниже.

Η	астрой	ка рабочих мест							X
Γ	Локаль	но							
	APM	Компьютер	Тип	БД АРМ	Городской тел.	Местный тел.	Настройки		OK
	1 2	192.168.1.50 192.168.1.50	Дежурная Офицер	1					Отмена
	3 4								
	5 6							Ξ	

Рисунок 45: Окно «Настройка рабочих мест».

6. Нажать «**ОК**», чтобы окно «**Настройка рабочих мест**» закрылось с сохранением изменений.

7. Перезагрузить **АРМ ДПУ «Юпитер»**, для этого выйти из программы и зайти снова.

8. В меню «Настройка» выбрать пункт «Юпитер ДО».

Откроется окно «Настройки Юпитер-ДО» (Рисунок 46),

9. Отметить галочкой пункт «Разрешить», чтобы разрешить передачу тревог.

В поле «Компьютер» выбрать IP адрес компьютера.

В поле «Порт данных» ввести 7004.

Нажать «**ОК**».

Настройки Юпитер-ДО		×
 Включить распределенную передачу тревог на АРМ ДО Дежурный офицер № 1 Яварешить 	Расписание Период действия дневного расписания: 8 - 20 часов	ОК Отмена
Компьютер: 192.168.1.50 💌 Порт данных ДО: 7004 Тайм-аут: 500 мс.	Сброс тревоги в архив После передачи дежурному офицеру После приема дежурным офицером После установления причины тревоги	
Дежурный офицер № 2 Разрешить Компьютер: Порт данных ДО: 7000 Тайм-ачт: 500 мс	 Вручную Передача тревоги дежурному офицеру в момент поступления Вручную Автоматически, кроме ручных приборов Автоматически для всех приборов Игнорировать флаг автопередачи в таблице сообщений 	
Дополнительно: Передавать отбои в ДЧ по ключам на проверке Передавать сообщение "Отзвонка" в ДЧ Максимальный период передачи отбоя: 15 мин.	Не передавать неисправности по: ✓ КПЦО и АТС □ УТ □ Использовать список исключений Принудительная передача тревоги дежурному офицеру ✓ Разрешить принудительную передачу	
Файл: U:\Jupiter-16.win\Data\arm\do.dat	Величина задержки передачи: 5 мин.	

Рисунок 46: Разрешение передачи тревог

10. Перезагрузить АРМ ДПУ «Юпитер».

5.6. Настройка АРМ ДО «Юпитер» для получения тревог от АРМ ДПУ «Юпитер»

Чтобы настроить **АРМ ДО «Юпитер»** для получения тревог от **АРМ ДПУ «Юпитер»**, необходимо:

1. В АРМ ДО «Юпитер» открыть окно «Настройка рабочих мест», для этого в меню «Настройка» выбрать пункт меню «Рабочие места».

2. В открывшемся окне создать те же рабочие места, что были созданы в разделе **5.5. Настройка АРМ ДПУ «Юпитер» для передачи тревог на АРМ ДО «Юпитер»**

После этого окно «Рабочие места» должно выглядеть как показано на рисунке ниже. Нажать «ОК».

ł	Настрой	ка рабочих мест						×
	Локально							
	APM	Компьютер	Тип	БДАРМ	Городской тел.	Местный тел.		OK
	1 2	192.168.1.50 192.168.1.50	Дежурная Офицер	1				Отмена
	3 4						=	

Рисунок 47: «Настройка рабочих мест»

3. В **АРМ ДО «Юпитер»** открыть окно **«Настройки сети»**, для этого в меню **«Настройка»** выбрать пункт меню **«Сеть»**.

4. Отметить «Включить поддержку протокола TCP/IP»

Настройки сети	— X
Включить поддержку протокола ТСР/IР Протокол ТСР/IР Порт данных ДО: 7004 Порт тревог: 7002	ОК Отмена
Порт данных ДПУ: 7000 Порт моб.прил. AGZ: 0	
Перехват Компьютер является сервером Компьютер является клиентом Сервер:	
Параметры UDP С Отключить С Широковещательные посылки С Адресные посылки	

Рисунок 48: «Настройки Сети»

Система передачи извещений «Юпитер». Развертывание программного обеспечения СПИ «Юпитер» на одном компьютере

В поле «Порт данных ДО» ввести 7004.

В поле «Порт данных ДПУ» ввести 7000.

В поле «Порт тревог» ввести 7002.

В поле «Порт сигналов» ввести 7005.

В поле «Порт клиентов» ввести 7007.

Нажать «ОК»

5. Перезагрузить АРМ ДО «Юпитер».

Приложение 1

Дистрибутивы компонентов системы передачи извещений «Юпитер» можно скачать с сайта **www.elesta.ru**. Для этого необходимо авторизироваться на сайте:

1. Зайти на сайт www.elesta.ru

2. Нажать на кнопку «Вход» в правом верхнем углу экрана.



Рисунок 49: Кнопка «Вход»

3. После того, как откроется окно «Авторизация», ввести логин в поле с подписью «Ваш логин или E-mail» и пароль в поле с подписью «Пароль».

Логин и пароль, написаны на диске, входившем в комплект поставки. Если логин и пароль были вами утеряны обратитесь в ООО «Элеста».

АВТОРИЗАЦИЯ

Запрошенная страница доступна только определенным зарегистрированным пользователям.

Если у Вас есть доступ, пожалуйста, авторизуйтесь.

Войти в систему (Регистрация на сайте)

ваш логин или E-mail:	
Пароль:	

Если вы уже зарегистрированы на нашем сайте, но забыли пароль или Вам не пришло письмо по,

Вход

Рисунок 50: Окно «Авторизация»

4. Нажать «Вход»

Пути для скачивания дистрибутивов с сайта www.elesta.ru:

• СУБД Firebird использовать любой путь:

1) www.elesta.ru→«Поддержка» →«Установка и обновление ПО»→«АРМ АБД «Юпитер» FireBird. Программы»→«АРМ АБД FireBird. Полные версии и обновления»→нужная версия→«Пакет установки СУБД Firebird xxx (исполняемый файл)»

Система передачи извещений «Юпитер». Развертывание программного обеспечения СПИ «Юпитер» на одном компьютере

2) www.elesta.ru→«Каталог»→«СПИ «Юпитер»→«Программное обеспечение» →«АРМ АБД «Юпитер»→«ПО АРМ АБД «Юпитер»→«СКАЧАТЬ»→«переход на страницу скачивания»→«АРМ АБД FireBird. Полные версии и обновления»→нужная версия→«Пакет установки СУБД Firebird xxx (исполняемый файл)»

• АБД «Юпитер» FireBird использовать любой путь:

1) www.elesta.ru→«Поддержка»→«Установка и обновление ПО»→«АРМ АБД «Юпитер» FireBird. Программы»→«АРМ АБД FireBird. Полные версии и обновления»→нужная версия→«Полный пакет установки АРМ АБД «Юпитер» FireBird xxx (исполняемый файл)»

2) www.elesta.ru→«Каталог»→«СПИ «Юпитер»→«Программное обеспечение» →«АРМ АБД «Юпитер»→«ПО АРМ АБД «Юпитер»→«СКАЧАТЬ»→«переход на страницу скачивания»→«АРМ АБД FireBird. Полные версии и обновления»→нужная версия→«Полный пакет установки АРМ АБД «Юпитер» FireBird xxx (исполняемый файл)»

• АРМ ДПУ «Юпитер» использовать любой путь:

1) www.elesta.ru→«Поддержка»→«Установка и обновление ПО»→«АРМ ДПУ «Юпитер». Программы»→«АРМ ДПУ. Полные версии и обновления»→нужная версия → «Полный пакет установки АРМ ДПУ «Юпитер» версии хххх (исполняемый файл)».

2) www.elesta.ru→«Каталог»→«СПИ «Юпитер»→«Программное обеспечение» →«АРМ ДПУ «Юпитер»→«ПО АРМ ДПУ «Юпитер»→«СКАЧАТЬ»→«Перейти на страницу скачивания»→«АРМ ДПУ. Полные версии и обновления»→нужная версия →«Полный пакет установки АРМ ДПУ «Юпитер» версии хххх (исполняемый файл)».

• «Библиотека BDE ...» использовать любой путь:

1) www.elesta.ru→«Поддержка»→«Утилиты, драйвера»→«Библиотека BDE 5.11 для …-х битных систем»

2) www.elesta.ru→«Каталог»→«СПИ «Юпитер»→«Программное обеспечение»→ «Драйверы, утилиты»→«Библиотека BDE 5.11 для …-х битных систем»

3) www.elesta.ru→«Поддержка»→«Установка и обновление ПО»→«АРМ ДО «Юпитер». Программы»→«Библиотека BDE 5.11 для …-х битных систем»

4) www.elesta.ru→«Каталог» → «СПИ «Юпитер»→ «Программное обеспечение» → «АРМ ДО «Юпитер»→ «ПО АРМ ДО «Юпитер»→ «СКАЧАТЬ»→ «Перейти на страницу скачивания»→ «Библиотека BDE 5.11 для …-х битных систем»

5) www.elesta.ru→«Поддержка»→«Установка и обновление ПО»→«АРМ ДПУ «Юпитер». Программы»→«Библиотека BDE 5.11 для …-х битных систем»

6) www.elesta.ru→«Каталог»→«СПИ «Юпитер»→«Программное обеспечение» →«АРМ ДПУ «Юпитер»→«ПО АРМ ДПУ «Юпитер»→«СКАЧАТЬ»→«Перейти на страницу скачивания»→«Библиотека BDE 5.11 для …-х битных систем» 7) www.elesta.ru→«Поддержка»→«Установка и обновление ПО»→«АРМ АБД «Юпитер» FireBird. Программы»→«Библиотека BDE 5.11 для …-х битных систем»

8) www.elesta.ru→«Каталог» →«СПИ «Юпитер»→«Программное обеспечение» →«АРМ АБД «Юпитер»→«ПО АРМ АБД «Юпитер»→«СКАЧАТЬ»→«Перейти на страницу скачивания»→«Библиотека BDE 5.11 для ...-х битных систем»

• «Пакет драйверов FireBird ODBC» использовать любой путь:

1) www.elesta.ru→«Поддержка»→«Утилиты, драйвера»→«Пакет драйверов ОDBC для подключения к БД Firebird (исполняемый файл)»

2) www.elesta.ru→«Каталог»→«СПИ Юпитер»→«Программное обеспечение»→ «Драйверы, утилиты»→«Пакет драйверов ОDBC для подключения к БД Firebird (исполняемый файл)»

3) www.elesta.ru→«Поддержка»→«Установка и обновление ПО»→«АРМ ДПУ «Юпитер». Программы»→«Пакет драйверов ОDBC для подключения к БД Firebird (исполняемый файл)»

4) www.elesta.ru→«Каталог»→«СПИ «Юпитер» → «Программное обеспечение» →«АРМ ДПУ «Юпитер»→«ПО АРМ ДПУ «Юпитер»→«Скачать»→«Перейти на страницу скачивания»→«Пакет драйверов ОDBC для подключения к БД Firebird (исполняемый файл)»

5) www.elesta.ru→«Поддержка»→«Установка и обновление ПО»→«АРМ ДО «Юпитер». Программы»→«Пакет драйверов ОDBC для подключения к БД Firebird (исполняемый файл)»

6) www.elesta.ru→«Каталог»→«СПИ «Юпитер»→«Программное обеспечение»→ «АРМ ДО «Юпитер»→«ПО АРМ ДО «Юпитер»→«Скачать»→«Перейти на страницу скачивания»→«Пакет драйверов ОDBC для подключения к БД Firebird (исполняемый файл)»

7) www.elesta.ru→«Поддержка» →«Установка и обновление ПО»→«АРМ АБД «Юпитер» FireBird. Программы»→«Пакет драйверов ОDBC для подключения к БД Firebird (исполняемый файл)»

8) www.elesta.ru→«Каталог»→«СПИ «Юпитер»→«Программное обеспечение»→ «АРМ АБД «Юпитер»→«ПО АРМ АБД «Юпитер»→«Скачать»→«Перейти на страницу скачивания»→«Пакет драйверов ОDBC для подключения к БД Firebird (исполняемый файл)»

• АРМ ДО «Юпитер» использовать любой путь:

1) www.elesta.ru→«Поддержка» →«Установка и обновление ПО»→«АРМ ДО «Юпитер». Программы»→«АРМ ДО. Полные версии и обновления»→нужная версия→ «Полный пакет установки АРМ ДО «Юпитер» 6.х»

2) elesta.ru→«Каталог»→«Программное обеспечение»→«АРМ ДО Юпитер»→ «ПО АРМ ДО Юпитер»→«Скачать»→«Перейти на страницу скачивания»→«АРМ ДО. Полная версия и обновления.»→нужная версия→«Полный пакет установки АРМ ДО «Юпитер» 6.х»

Система передачи извещений «Юпитер». Развертывание программного обеспечения СПИ «Юпитер» на одном компьютере