

APM OPMA-2 rev.4

Руководство по инсталляции

Р АЦДР.00216

2011

Инструкция по установке системы АРМ ОРМА-2 rev.4

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Состав системы	.1
2.	Описание процесса установки	2
3.	Описание процесса перехода с АРМ ОРМА-2 rev.3	
	на АРМ ОРМА-2 rev.3	21

1. СОСТАВ СИСТЕМЫ

Система АРМ ОРМА-2, это система, реализованная на базе технологии клиент-сервер. Следующая иллюстрация описывает общий принцип работы системы.



Программный комплекс состоит из трех частей:

1. СУБД PostgreSQL.

Сервер базы данных PostgreSQL, предназначенный для работы в операционных системах Windows 2000, XP, Vista, 7.

2. OPMA GPS Cepвep.

Сервер системы контроля за транспортом, предназначенный для автоматического опроса устройств регистрации УР-02, находящихся в зоне радиовидимости устройств связи УС-02 и приема данных по протоколу TCP/IP от устройств регистрации УР-03 (используется служба передачи данных GPRS в сетях мобильной связи стандарта GSM).

3. OPMA GPS Cepвep ME.

Многопользовательская редакция сервера системы контроля за транспортом, предназначенная для приема данных по протоколу TCP/IP от устройств регистрации УР-03 (используется служба передачи данных GPRS в сетях мобильной связи стандарта GSM).

4. OPMA GPS Клиент.

Пользовательское приложение, позволяющее в удобном виде просматривать маршруты, полученные с устройств регистрации УР-02 и УР-03, установленных на автомобилях, а так же генерировать отчеты о поездках. В состав дистрибутива включена как однопользовательская, так и многопользовательская версии приложения. Так же в дистрибутив включена программа OPMA GPS Клиент - Редактор пользователей, предназначенная для управления учетными записями пользователей системы в многопользовательской редакции.

2. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА УСТАНОВКИ

1. Необходимо определиться с наиболее подходящей Вам схемой установки компонентов системы. Все компоненты системы можно установить как на один компьютер, так и на разные компьютеры, входящие в одну вычислительную сеть, благодаря использованию технологии клиент-сервер.

2. На выбранный в п.1 компьютер производится установка сервера базы данных PostgreSQL. Запустите программу установки СУБД PostgreSQL pgsql_x.x.x_setup.exe.

Здесь и далее x.x.x обозначает версию компонента системы, включенную в конкретную поставку. Может не совпадать с версиями указанными в данной инструкции.

Далее следуйте указаниям программы установки PostgreSQL.



По умолчанию, установка будет произведена в каталог C:\Program Files\PostgreSQL\9.0.2.

🐻 Установка Postgi	reSQL 9.0.2	
6	Выбор папки установки Выберите папку для установки PostgreSQL 9.0.2.	
Программа установи приложение в другу 'Далее' для продолж	п PostgreSQL 9.0.2 в указанную папку. Чтобы установить ю папку, нажмите кнопку 'Обзор' и укажите ее. Нажмите кн кения.	опку
- Папка установки – C:\Program Files\	Postgre5QL\9.0.2 O <u>6</u> 3op	
Требуется на диске: Доступно на диске:	: 60.2 Мбайт 91.2 Гбайт	
Postgre5QL 9,0,2	< <u>Н</u> азад Далее > О	тмена

По умолчанию кластер базы данных будет создан в каталоге C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\PostgreSQL\9.0.2\db.

🐻 Установка PostgreS	QL 9.0.2	- • 🛛
	Выбор папки установки Выберите папку для установки PostgreSQL 9.0.2.	
Укажите папку для соз,	дания кластера базы данных PostgreSQL.	
Папка базы данных — s and Settings\All Use	ers\Application Data\PostgreSQL\9.0.2\db	
Требуется на диске: 60 Доступно на диске: 91.3	.2 Мбайт 2 Гбайт	
Postgre5QL 9,0,2	< <u>Н</u> азад <u>У</u> становить С	тмена

После установки, PostgreSQL сервер доступен по протоколу TCP/IP. Порт по умолчанию 5432. Пользователь: postgres. Пароль: postgres0404.

🐻 Уста	новка PostgreSQL 9.0.2	×
(į)	Установка успешно завершена. Для соединения с базой данных используйте следующие учетные данные установленные по умолчанию:	
	Имя пользователя: postgres Пароль: postgres0404	
	ОК	

Внимание! Замечание по безопасности:

По умолчанию PostgreSQL сконфигурирован с MD5 авторизацией, логином по умолчанию «postgres» и паролем по умолчанию «postgres0404». В целях безопасности, после установки, рекомендуется изменить пароль по умолчанию (для этого можно воспользоваться программой pgAdmin III входящей в дистрибутив PostgreSQL или программой OPMA GPS Клиент - Редактор пользователей, входящей в дистрибутив OPMA GPS Клиент).Coxpaнeние базы данных идёт по пути C/Documents and Settings/PostgreSQL

В случае необходимости, возможна установка данной СУБД на компьютер, под управлением операционных систем: FreeBSD, Linux, Mac OS X, Solaris. За дополнительной информацией обращайтесь на <u>http://www.postgresql.org/</u>.

Однопользовательский режим работы

3. На выбранный компьютер (другой или тот же, что и в п. 2), устанавливается OPMA GPS Сервер - сервер системы контроля за транспортом APM OPMA-2. Запустите программу установки OPMA GPS Сервер gpsd_x.x.x.x_setup.exe. Далее следуйте указаниям программы установки OPMA GPS Сервер. После установки, служба OPMA GPS Сервер запускается автоматически при каждом старте системы.



🐻 Установка ОР	МА GPS Сервер 2.0.3679.21936 📃 🗖 🔀			
6	Лицензионное соглашение Перед установкой ОРМА GPS Сервер ознакомьтесь с лицензионным соглашением.			
Для перемещени	я по тексту используйте клавиши "PageUp" и "PageDown".			
ВНИМАНИЕ! Дан материалы) пер ВАМ. Внимателы использование г Установка компл компьютера рас Лицензионного д Если Вы не согла течение четырн удалить ПО с же	ВНИМАНИЕ! Данное программное обеспечение (включая носители и печатные материалы) передается Вам на условиях Лицензионного договора и НЕ ПРОДАНО ВАМ. Внимательно ознакомътесь с Договором передачи авторских прав на использование программ для ЭВМ и баз данных (Лицензионный договор). Установка комплекта Программного обеспечения на жесткий диск Вашего компьютера рассматривается как Ваше полное согласие с условиями Лицензионного договора, то в течение четырнадцати дней со дня приобретения продукта вы обязуетесь			
Если вы принима программу, необ: продолжения.	ете условия соглашения, установите флажок ниже. Чтобы установить ходимо принять соглашение. Нажмите кнопку 'Далее' для			
🗹 Я принимаю у	словия соглашения			
© 2010 БОЛИД сист	емы безопасности			
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена			

Каталог установки по умолчанию C:\Program Files\OPMA GPS Сервер.

🐻 Установка ОРМА G	РЅ Сервер 2.0.3679.21936	- • 🛛
5	Выбор папки установки Выберите папку для установки ОРМА GPS Сервер.	
Программа установит (приложение в другую 'Установить', чтобы ус	ОРМА GPS Сервер в указанную папку. Чтобы установить папку, нажмите кнопку 'Обзор' и укажите ее. Нажмите кн тановить программу.	юпку
Папка установки C:\Program Files\OP	МА GPS Сервер О <u>б</u> зор	
Требуется на диске: 1 Доступно на диске: 10	1.5 Мбайт 1.8 Гбайт	
© 2010 БОЛИД системы б	езопасности —С	тмена

В конце установки Вам будет предложено запустить OPMA GPS Сервер – Конфигуратор.



После установки OPMA GPS Сервер, в системном трее появится значок программы OPMA GPS Сервер – Монитор.



Данное приложение позволяет отследить состояние и текущий режим работы OPMA GPS Сервер. При щелчке мыши по данной иконке открывается окно с текущей информацией о работе OPMA GPS Сервер.

ОРМА GP5 Сервер - Монитор 2.0.3679.21936 🛛 🛛 🔀
Статус ОРМА GPS Сервер
OPMA GPS Сервер остановлен 🛛 🔀
<u>К</u> онфигуратор
My Computer 🎽 EN 🛛 🔅 🗐 🖗 🛂 🔞 15:36

АРМ ОРМА-2 rev.4 Руководство по инсталляции Р.АЦДР.00216 изм.4

Для конфигурации OPMA GPS Сервер (в случае, если вы отказались от запуска OPMA GPS Сервер – Конфигуратор во время установки OPMA GPS Сервер), необходимо нажать кнопку «Конфигуратор». Запустится приложение OPMA GPS Сервер – Конфигуратор, имеющее следующий вид:

🏶 OPMA GPS Ce	рвер - Конфигу	ратор 2.0.3679.21936	
	– Настройки соеди	нения с базой данных (PostgreSQL)	
	Сервер:	localhost	
Соединение с базой данных	Порт:	5432	
	Пользователь:	postgres	
	Пароль:	•••••	
УР-02 (Радио)		🗌 Показать пароль	
G			По умолчанию
УР-03 (GPRS)			
Прочее			
О программе			
<u>З</u> апустить серве	ер Остановить	сервер	<u>С</u> охранить <u>В</u> ыход

В случае установки сервера базы данных PostgreSQL (см п. 2) на другом компьютере, следует изменить значение параметра «Сервер» на IP адрес или доменное имя компьютера, на который была произведена установка сервера базы данных PostgreSQL.

Включите необходимые вам подсистемы опроса устройств регистрации УР-02 или УР-03. В случае установки на часть автомобилей устройств регистрации УР-02, а на часть автомобилей - устройств регистрации УР-03 – включите обе подсистемы.

Имеется возможность ручной установки адреса УС-02 «Последовательный порт»

🏶 OPMA GPS C	ервер - Конфигуратор 2.0.3679.21936	- • ×
DB	Конфигурация устройств УР-02 (Радио) Включить опрос устройств УР-02	
Соединение с базой данных	Последовательный порт	СОМ1
R	Скорость обмена с устройством связи УС-02	115200 бит/с 💌
УР-02 (Радио)	Адреса подключенных к линии RS485 устройств связи УС-02 (*)	<u>Добавить Удалить</u>
G		
YP-03 (GPRS)		По умолчанию
	(*) - Если список адресов пуст, система работает в режиме совместимости с	: одним УС-02 с адресом 127.
Прочее		
О программе		
<u>З</u> апустить серви	ер Остановить сервер	Сохранить Выход

🏘 OPMA GPS Ce	ервер - Конфигуратор 2.0.3679.21936	
DB	Конфигурация устройств УР-03 (GPRS)	
	✓ВКЛЮЧИТЬ ОПРОС УСТРОЙСТВ УР-03	
Соединение с базой данных	ТСР порт для входящих соединений	10010
R		По умолчанию
УР-02 (Радио)		
G VP-03 (GPPS)		
Прочее		
Опрограмме		
Запустить серве	ар <u>О</u> становить сервер	<u>С</u> охранить <u>В</u> ыход

Далее, нажмите кнопку «Сохранить». На вопрос о необходимости перезапуска службы ОРМА GPS Сервер ответьте согласием.

OPMA G	PS Сервер - Конфигуратор	
2	Новая конфигурация успешно сохранена.	
~	Перезапустить OPMA GPS Сервер?	
	Yes No	

Также через конфигуратор можно запустить и остановить сервер, используя кнопки «Запустить сервер» и «Остановить сервер» на панели настроек.

Далее, закройте программу ОРМА GPS Сервер – Конфигуратор.

В случае указания корректных настроек соединения с базой данных, окно с текущей информацией о работе OPMA GPS Сервер будет иметь следующий вид (в случае включения подсистем опроса устройств УР-02 и УР-03):

Статус ОРМА GP	95 Сервер —		~
OPMA	GPS Сервер	запущен	\otimes
	USB ключ от	гсутствует	
По	одсистема УР	-02 запущена	
Всего уст	тройств УС-С	2: 1, обнаружено: 0	
Соединение	е с базой дан	ных УР-02 установлен	10
По	одсистема УР	-03 запущена	
Соединение	е с базой дан	ных УР-03 установлен	ю
ſ	Kaudaua		
L	Конфиг	уратор	

Если отсутствует связь с БД сервера PostgresSQL то будут выделены красным цветом СОЕДИНЕНИЕ С БАЗОЙ ДАННЫХ ОТСУТСТВУЕТ.

Внимание! Для корректной работы подсистемы опроса устройств регистрации УР-03 на компьютере с установленным ОРМА GPS Сервер должен быть **реальный внешний статический IP адрес** (выделяется вашим провайдером доступа в сеть Интернет). Данный адрес прописывается при установке на каждом устройстве регистрации УР-03 с помощью СМС сообщения (За дополнительной информацией обращайтесь к инструкции по настройке устройства регистрации УР-03).

OPMA GPS Сервер принимает входящие соединения от устройств регистрации по протоколу TCP/IP на порт 10010 (возможно изменение номера порта с помощью программы OPMA GPS Сервер – Конфигуратор). Необходимо разрешить в установленном в системе межсетевом экране (firewall) или антивирусной программе входящие соединения на порт 10010 для приложения OPMA GPS Сервер (gpsd.exe). В противном случае устройства регистрации УР-03 не смогут соединяться с OPMA GPS Сервер и передавать данные спутниковой навигации.

Многопользовательский режим работы

4. На выбранный компьютер (другой или тот же, что и в п. 2), устанавливается ОРМА GPS Сервер ME - сервер системы контроля за транспортом APM OPMA-2 для многопользовательского режима. Запустите программу установки OPMA GPS Сервер ME gpsdME_x.x.x.x_setup.exe. Далее следуйте указаниям программы установки OPMA GPS Сервер ME. После установки, служба OPMA GPS Сервер ME запускается автоматически при каждом старте системы.

🐻 Установка ОРМА GPS Сервер ME 2.4.4105.22124 📃 🗖 🖬	
	Вас приветствует мастер установки ОРМА GPS Сервер ME
	Эта программа установит ОРМА GPS Сервер МЕ на ваш компьютер.
	Перед началом установки рекомендуется закрыть все работающие приложения. Это позволит программе установки обновить системные файлы без перезагрузки компьютера.
	Нажмите кнопку 'Далее' для продолжения.
	<u>Далее ></u> Отмена

🐻 Установка ОРМА	GPS Сервер ME 2.4.4105.22124 📃 🗖 🖬	
	Лицензионное соглашение Перед установкой ОРМА GPS Сервер МЕ ознакомьтесь с лицензионным соглашением.	
Для перемещения п	ю тексту используйте клавиши "PageUp" и "PageDown".	
ВНИМАНИЕ! Данное материалы) переда ВАМ. Внимательно (использование прог Установка комплек компьютера рассма Лицензионного дог Если Вы не согласні течение четырнаді удалить ПО с жесті	э программное обеспечение (включая носители и печатные эется Вам на условиях Лицензионного договора и НЕ ПРОДАНО ознакомътесь с Договором передачи авторских прав на грамм для ЭВМ и баз данных (Лицензионный договор). кта Программного обеспечения на жесткий диск Вашего этривается как Ваше полное согласие с условиями товора. ы с каким-либо из условий Лицензионного договора, то в цати дней со дня приобретения продукта вы обязуетесь ких дисков и вернуть пакет (коробку) с дисками, электронный	
Если вы принимаете условия соглашения, установите флажок ниже. Чтобы установить программу, необходимо принять соглашение. Нажмите кнопку 'Далее' для продолжения.		
© 2011 50 0/1 cucrows	L Record School	
— 9 2011 БОЛИД СИСТЕМЬ	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена	

Каталог установки по умолчанию C:\Program Files\OPMA GPS Сервер ME.

АРМ ОРМА-2 rev.4 Руководство по инсталляции Р.АЦДР.00216 изм.4

🐻 Установка ОРМА GPS Сервер ME 2.4.4105.22124 📃 🗖 🛛		
6	Выбор папки установки Выберите папку для установки ОРМА GPS Сервер ME.	
Программа установит OPMA GPS Сервер МЕ в указанную папку. Чтобы установить приложение в другую папку, нажмите кнопку 'Обзор' и укажите ее. Нажмите кнопку 'Установить', чтобы установить программу.		
Папка установки — C:\Program Files\	ОРМА GPS Сервер МЕ О <u>б</u> зор	
Требуется на диске: 12.8 Мбайт Доступно на диске: 91.2 Гбайт		
© 2011 БОЛИД системы	безопасности < <u>Н</u> азад <u>У</u> становить Отмена	

В конце установки Вам будет предложено запустить OPMA GPS Сервер ME – Конфигуратор.

🐻 Установка OPMA GPS Ce	рвер МЕ 2.4.4105.22124	
	Завершение работы мастера установки OPMA GPS Сервер ME	
	Установка OPMA GPS Сервер ME выполнена.	
	Нажмите кнопку "Готово" для выхода из программы установки.	
	☐ Запустить ОРМА GPS Сервер МЕ - Конфигурато	Ø
	< <u>Н</u> азад <u>Готово</u> О	тмена

После установки OPMA GPS Сервер, в системном трее появится значок программы OPMA GPS Сервер ME – Монитор.



Данное приложение позволяет отследить состояние и текущий режим работы OPMA GPS Сервер ME. При щелчке мыши по данной иконке открывается окно с текущей информацией о работе OPMA GPS Сервер ME.

ОРМА GP5 Сервер МЕ - Монитор 2.4.4105.22124 🛛 🛛 🔀
Статус OPMA GPS Сервер ME
ОРМА GPS Сервер МЕ запущен 🧹
USB ключ обнаружен
Данные устройств УР-03 принимаются
Соединение с базой данных УР-03 установлено
<u>Конфигуратор</u>

Для конфигурации OPMA GPS Сервер ME (в случае, если вы отказались от запуска OPMA GPS Сервер ME – Конфигуратор во время установки OPMA GPS Сервер ME), необходимо нажать кнопку «Конфигуратор». Запустится приложение OPMA GPS Сервер ME – Конфигуратор, имеющее следующий вид:

🏘 OPMA GPS Ce	ервер МЕ - Конф	жгуратор 2.4.4105.22124	
	- Настройки соеди	нения с базой данных (PostgreSQL)	
DB	Сервер:	localhost	
Соединение с базой данных	Порт:	5432	
	Пользователь:	postgres	
	Пароль:	•••••	
YP-03 (GPRS)		Показать пароль	
Прочее			🔲 умолчанию
О программе			
Запустить серве	ер <u>О</u> становить	сервер	нить Выход

В случае установки сервера базы данных PostgreSQL (см п. 2) на другом компьютере, следует изменить значение параметра «Сервер» на IP адрес или доменное имя компьютера, на который была произведена установка сервера базы данных PostgreSQL.

На закладке УР-03 (GPRS) вы можете изменить TCP/IP порт для входящих соединений от устройств регистрации УР-03.

🌞 OPMA GPS Ce	ервер МЕ - Конфигуратор 2.4.4105.22124	
	Конфигурация устройств УР-03 (GPRS)	
DB	ТСР порт для входящих соединений	10011
Соединение с базой данных		По умолчанию
G		
YP-03 (GPRS)		
Прочее		
О программе		
<u>Запустить серве</u>	ер Остановить сервер	Сохранить Выход

Далее, нажмите кнопку «Сохранить». На вопрос о необходимости перезапуска службы ОРМА GPS Сервер МЕ ответьте согласием.

OPMA G	PS Сервер ME - Конфигуратор	
2	Новая конфигурация успешно сохранена.	
~	Перезапустить OPMA GPS Cepвep?	
	Yes No	

Далее, закройте программу ОРМА GPS Сервер МЕ – Конфигуратор.

Внимание! Для корректной работы подсистемы опроса устройств регистрации УР-03 на компьютере с установленным ОРМА GPS Сервер МЕ должен быть **реальный внешний статический IP адрес** (выделяется вашим провайдером доступа в сеть Интернет). Данный адрес прописывается при установке на каждом устройстве регистрации УР-03 с помощью СМС сообщения (За дополнительной информацией обращайтесь к инструкции по настройке устройства регистрации УР-03). ОРМА GPS Сервер МЕ принимает входящие соединения от устройств регистрации по протоколу TCP/IP на порт 10011 (возможно изменение номера порта с помощью программы ОРМА GPS Сервер МЕ – Конфигуратор). Необходимо разрешить в установленном в системе межсетевом экране (firewall) или антивирусной программе входящие соединения на порт 10011 для приложения ОРМА GPS Сервер МЕ (gpsd.exe). В противном случае устройства регистрации УР-03 не смогут соединяться с ОРМА GPS Сервер МЕ и передавать данные спутниковой навигации.

АРМ ОРМА-2 rev.4 Руководство по инсталляции Р.АЦДР.00216 изм.4

РАБОТА С КЛЮЧАМИ ЗАЩИТЫ

5. Подсоединить к свободным USB портам компьютера с установленным OPMA GPS Сервер или OPMA GPS Сервер ME (см. п.3 и п.4), USB ключ защиты и, в случае установки устройств регистрации УР-02, преобразователь интерфейсов USB <-> RS485. Драйвер USB ключа защиты установится автоматически. При установке драйвера преобразователя интерфейсов USB <-> RS485 воспользуйтесь инструкцией, предоставленной производителем данного устройства.

6. Установить на компьютерах пользователей (операторов) программу OPMA GPS Клиент.

Внимание! Для работы приложения OPMA GPS Клиент, необходим установленный Microsoft .NET Framework 2.0 с пакетом обновления 2 или выше. В случае необходимости, установите его из «redist\netfx20sp2_x86.exe» для 32 битных версий Microsoft Windows, или из «redist\netfx20sp2_x64.exe», для 64 битных версий Microsoft Windows.

Microsoft .NET Framework 2.0 с пакетом обновления 2 также доступен для скачивания по адресу:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=5b2c0358-915b-4eb5-9b1d-10e506da9d0f&DisplayLang=ru

Внимание! В случае установки Microsoft .NET Framework 2.0 с пакетом обновления 2 на компьютер с операционной системой **Microsoft Windows 2000**, убедитесь, что версия установленного сервис пака не ниже 4, а так же, что установлены все последние обновления безопасности для данной операционной системы. В том числе: 1. Накопительный пакет обновления 1 для Windows 2000 SP4 «redist\windows2000sp4\Windows2000-KB891861-v2-x86-RUS.EXE» http://www.microsoft.com/Downloads/details.aspx?familyid=B54730CF-8850-4531-B52B-

BF28B324C662&displaylang=ru

2. Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8

«C:\vc++\.orma2_dist\redist\windows2000sp4\mudac_typ.exe» http://www.microsoft.com/downloadS/details.aspx?FamilyID=6c050fe3-c795-4b7d-b037-185d0506396c&displaylang=ru

Запустите программу установки OPMA GPS Клиент gnetclient_x.x.x.x_setup.exe. Далее следуйте указаниям программы установки OPMA GPS Клиент.

	Вас приветствует мастер установки ОРМА GPS Клиент Эта программа установит ОРМА GPS Клиент на ваш компьютер. Перед началом установки рекомендуется закрыть все работающие приложения. Это позволит программе установки обновить системные файлы без перезагрузки компьютера. Нажмите кнопку 'Далее' для продолжения.	
Далее > Отмена		
-		
установка ОРМА GPS Кл	пиент 2.4.4106.30560	
🕉 Установка ОРМА GPS Кл Л	тие нт 2.4.4106.30560 💽 🖸 🔀 ицензионное соглашение Іеред установкой ОРМА GPS Клиент ознакомьтесь с ищензионным соглашением.	
Установка ОРМА GPS К/ Л Г Л Для перемещения по тексту	тие нт 2.4.4106.30560 ицензионное соглашение Теред установкой ОРМА GPS Клиент ознакомьтесь с лицензионным соглашением. используйте клавиши "PageUp" и "PageDown".	
Установка ОРМА GPS К. Л Г Для перемещения по тексту ВНИМАНИЕ! Данное програм материалы) передается Вам ВАМ. Внимательно ознакомь использование программ дл Установка комплекта Прогр компьютера рассматривает Лицензионного договора. Если Вы не согласны с какии течение четырнадцати дне удалить ПО с жестких диск	тие нт 2.4.4106.30560 ицензионное соглашение Перед установкой ОРМА GPS Клиент ознакомьтесь с ицензионным соглашением. используйте клавиши "PageUp" и "PageDown". используйте клавиши "PageUp" и "PageDown". иное обеспечение (включая носители и печатные и на условиях Лицензионного договора и НЕ ПРОДАНО тесь с Договором передачи авторских прав на я ЭВМ и баз данных (Лицензионный договор). чаммного обеспечения на жесткий диск Вашего ся как Ваше полное согласие с условиями и-либо из условий Лицензионного договора, то в й со дня приобретения продукта вы обязуетесь ов и вернуть пакет (коробку) с дисками, электронный	
Установка ОРМА GPS К. Л Г Л Для перемещения по тексту ВНИМАНИЕ! Данное програм материалы) передается Вам ВАМ. Внимательно ознакомь использование программ дл Установка комплекта Прогр компьютера рассматривает Лицензионного договора. Если Вы не согласны с какии течение четырнадцати дне удалить ПО с жестких диск Если вы принимаете условия программу, необходимо прин программу, необходимо прин	ТИЕ НТ 2.4.4106.30560 ицензионное соглашение Перед установкой ОРМА GPS Клиент ознакомьтесь с лицензионным соглашением. используйте клавиши "PageUp" и "PageDown". иное обеспечение (включая носители и печатные и на условиях Лицензионного договора и НЕ ПРОДАНО тесь с Договором передачи авторских прав на я ЭВМ и баз данных (Лицензионный договор). чаммного обеспечения на жесткий диск Вашего ся как Ваше полное согласие с условиями и-либо из условий Лицензионного договора, то в й со дня приобретения продукта вы обязуетесь ов и вернуть пакет (коробку) с дисками, электронный	
 Установка ОРМА GPS К. Установка ОРМА GPS К. Л Г Для перемещения по тексту ВНИМАНИЕ! Данное програм материалы) передается Вам ВАМ. Внимательно ознакомь использование программ дл Установка комплекта Прогр компьютера рассматривает Лицензионного договора. Если Вы не согласны с каки течение четырнадцати дне удалить ПО с жестких диск Если вы принимаете условия программу, необходимо при- продолжения. Я принимаю условия согл 	ТИЕ НТ 2.4.4106.30560 ицензионное соглашение Перед установкой ОРМА GPS Клиент ознакомьтесь с ицензионным соглашением. используйте клавиши "PageUp" и "PageDown". иное обеспечение (включая носители и печатные и на условиях Лицензионного договора и НЕ ПРОДАНО тесь с Договором передачи авторских прав на я ЭВМ и баз данных (Лицензионный договор). чаммного обеспечения на жесткий диск Вашего ся как Ваше полное согласие с условиями и-либо из условий Лицензионного договора, то в й со дня приобретения продукта вы обязуетесь ов и вернуть пакет (коробку) с дисками, электронный соглашения, установите флажок ниже. Чтобы установить нать соглашение. Нажмите кнопку 'Далее' для	
 Установка ОРМА GPS К. Установка ОРМА GPS К. Л Г Для перемещения по тексту ВНИМАНИЕ! Данное програм материалы) передается Вам ВАМ. Внимательно ознакомы использование программ дл Установка комплекта Прогр компьютера рассматривает Лицензионного договора. Если Вы не согласны с каким течение четырнадцати дне удалить ПО с жестких диск Если вы принимаете условия программу, необходимо при- продолжения. Я принимаю условия согла 2011 БОЛИД системы безопан 	Тие нт 2.4.4106.30560 мцензионное соглашение Перед установкой ОРМА GPS Клиент ознакомьтесь с ицензионным соглашением. используйте клавиши "PageUp" и "PageDown". мное обеспечение (включая носители и печатные и на условиях Лицензионного договора и НЕ ПРОДАНО тесь с Договором передачи авторских прав на я ЭВМ и баз данных (Лицензионный договор). чаммного обеспечения на жесткий диск Вашего ся как Ваше полное согласие с условиями и-либо из условий Лицензионного договора, то в й со дня приобретения продукта вы обязуетесь ов и вернуть пакет (коробку) с дисками, электронный соглашения, установите флажок ниже. Чтобы установить нять соглашение. Нажмите кнопку 'Далее' для ашения жисти	

Каталог установки по умолчанию C:\Program Files\OPMA GPS Клиент.

🐻 Установка ОРМ	А GPS Клиент 2.4.4106.30560 📃 🗖 🛛	
	Выбор папки установки Выберите папку для установки ОРМА GPS Клиент.	
Программа установит ОРМА GPS Клиент в указанную папку. Чтобы установить приложение в другую папку, нажмите кнопку 'Обзор' и укажите ее. Нажмите кнопку 'Установить', чтобы установить программу.		
Папка установки С:\Program File	1 es\OPMA GPS Клиент О <u>б</u> зор	
Требуется на диск Доступно на диск	ке: 6.2 Мбайт е: 91.2 Гбайт	
© 2011 БОЛИД систе	мы безопасности —	

При первом запуске приложения, в случае установки сервера базы данных PostgreSQL (см. п. 2) на другом компьютере, появится уведомление следующего содержания:

Вниман	ме	×
8	Ошибка взаимодействия с сервером маршрутов. Текст ошибки: Failed to establish a connection to 'localhost'.	
	ОК	

После нажатия кнопки ОК, откроется диалог настроек соединения с сервером маршрутов (с СУБД PostgreSQL):

Настройки	
Настройки соедине	ния Сервер маршрутов Списки устройств Отчет о поездке Карты Прочее
Сервер	localhost V Порт 5432 🛟
Пользователь	postgres
Пароль	•••••
📃 Всегда пока:	зывать диалог выбора сервера маршрутов при старте приложения
	Ктмена

В поле «Сервер» укажите IP адрес или доменное имя компьютера, на который была произведена установка сервера базы данных PostgreSQL.

Внимание! Информация для системного администратора.

Для доступа к администраторским функциям, т.е., для возможности передачи серверу команд поиска и добавления новых устройств регистрации УР-02 (новых автомобилей) в базу данных, изменения любых настроек устройств регистрации УР-02 и УР-03 необходимо включить режим администрирования. Для этого, необходимо запустить «ОРМА GPS Клиент» или «ОРМА GPS Клиент - Многопользовательский режим» с параметром командной строки

--admin. Ниже приведены изображения свойств ярлыков Windows «OPMA GPS Клиент» и «OPMA GPS Клиент - Многопользовательский режим» после добавления данной опции в поле Объект (Target).

РЕЖИМ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

ОРМА GPS Клиент Properties 🔹 🔹 💽 🔀			
General Shortcut Compatibility Security			
ОРМА GPS Клиент			
Target type:	Application		
Target location:	OPMA GPS Клиент		
<u>T</u> arget:	<u>I</u> arget: Files\OPMA GPS Клиент\gnetclient.exe''admin		
<u>S</u> tart in:	"C:\Program Files\OPMA GPS Клиент"		
Shortcut <u>k</u> ey:	None		
<u>R</u> un:	Normal window	•	
C <u>o</u> mment:			
<u> </u>	Target Change Icon Advanced		
	OK Cancel Apply	-	
ОРМА GPS Кли	ент - Многопользовательский ре 🖡	? 🗙	
OPMA GPS Кли General Shortc	ент - Многопользовательский ре (^{ut} Compatibility Security	? 🗙	
OPMA GPS Кли General Shortc	ент - Многопользовательский ре (^{ut} Compatibility Security РМА GPS Клиент - Многопользовательский ре	<mark>?) 🔀</mark> :ж	
OPMA GPS Кли General Shortc Of Target type:	ент - Многопользовательский ре (^{ut} Compatibility Security PMA GPS Клиент - Многопользовательский ре Application	? Х ж —	
OPMA GPS Кли General Shortc Of Target type: Target location:	ент - Многопользовательский ре (^{ut} Compatibility Security PMA GPS Клиент - Многопользовательский ре Application OPMA GPS Клиент	<u>?</u> 🗙 ж	
OPMA GPS Кли General Shortc Image Shortc Of Target type: Target location: Imaget:	ент - Многопользовательский ре (^{ut} Compatibility Security PMA GPS Клиент - Многопользовательский ре Application OPMA GPS Клиент GPS Клиент\gnetclient.exe''multi-useradmin	? 🗙 ж -	
OPMA GPS Кли General Shortc Image type: Target type: Target location: Target: Start in:	ент - Многопользовательский ре (^{ut} Compatibility Security ^{PMA GPS Клиент - Многопользовательский ре Application OPMA GPS Клиент GPS Клиент\gnetclient.exe''multi-useradmir ''C:\Program Files\OPMA GPS Клиент''}	2 🗙 ж -	
OPMA GPS Кли General Shortc Image type: Target type: Target location: Imaget: Start in: Shortcut key:	ент - Многопользовательский ре (ut Compatibility Security PMA GPS Клиент - Многопользовательский ре Application OPMA GPS Клиент GPS Клиент\gnetclient.exe''multi-useradmin ''C:\Program Files\OPMA GPS Клиент'' None	2 🗙	
OPMA GPS Кли General Shortc I arget type: Target location: I arget: Start in: Shortcut key: Run:	ент - Многопользовательский ре (ut Compatibility Security PMA GPS Клиент - Многопользовательский ре Application OPMA GPS Клиент GPS Клиент\gnetclient.exe''multi-useradmin "C:\Program Files\OPMA GPS Клиент'' None Normal window	2 X **	
OPMA GPS Кли General Shortc Target type: Target location: <u>T</u> arget: Start in: Shortcut <u>k</u> ey: <u>R</u> un: C <u>o</u> mment:	ент - Многопользовательский ре (^{ut} Compatibility Security PMA GPS Клиент - Многопользовательский ре Application OPMA GPS Клиент GPS Клиент\gnetclient.exe''multi-useradmir "C:\Program Files\OPMA GPS Клиент" None Normal window	2 X	
OPMA GPS Кли General Shortc I arget type: Target location: Target location: Target: Start in: Shortcut key: <u>R</u> un: Comment: <u>Find</u>	ент - Многопользовательский ре (^{ut} Compatibility Security PMA GPS Клиент - Многопользовательский ре Application OPMA GPS Клиент GPS Клиент\gnetclient.exe''multi-useradmir "C:\Program Files\OPMA GPS Клиент'' None Normal window	2 🔀	
OPMA GPS Кли General Shortc I arget type: Target type: Target location: I arget: Start in: Shortcut key: Run: Comment: I ind	ент - Многопользовательский ре (^{ut} Compatibility Security PMA GPS Клиент - Многопользовательский ре Application OPMA GPS Клиент GPS Клиент\gnetclient.exe''multi-useradmin ''C:\Program Files\OPMA GPS Клиент'' None Normal window	2) X	
OPMA GPS Кли General Shortc Target type: Target location: Target location: Target: Start in: Shortcut key: <u>R</u> un: Comment: <u>Find</u>	ент - Многопользовательский ре (^{ut} Compatibility Security PMA GPS Клиент - Многопользовательский ре Application OPMA GPS Клиент GPS Клиент\gnetclient.exe''multi-useradmir "C:\Program Files\OPMA GPS Клиент'' None Normal window	2) X	
OPMA GPS Кли General Shortc Target type: Target location: Target location: Target: Start in: Shortcut key: <u>R</u> un: Comment: <u>Find</u>	ент - Многопользовательский ре (^{ut} Compatibility Security PMA GPS Клиент - Многопользовательский ре Application OPMA GPS Клиент GPS Клиент\gnetclient.exe''multi-useradmin ''C:\Program Files\OPMA GPS Клиент'' None Normal window	2 🔀	

АРМ ОРМА-2 rev.4 Руководство по инсталляции Р.АЦДР.00216 изм.4

Дополнительную информацию о возможностях программы OPMA GPS Клиент можно получить из руководства пользователя OPMA GPS Клиент.

3. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕХОДА С АРМ ОРМА-2 REV.3 НА АРМ ОРМА-2 REV.4

В случае, если у Вас уже установлена предыдущая, однопользовательская версия системы APM OPMA-2 и вы хотите перенести все старые маршруты устройств регистрации УР-03 в многопользовательскую базу данных, вам необходимо совершить следующие действия:

1. Установите программу APM OPMA-2 Конвертер базы данных (orma_db_converter_x.x.x.x_setup.exe).

🐻 Установка АРМ ОРМА-2 Конвертер базы данных 1.0.4105.28340 🔳 🗉 🔀			
	Вас приветствует мастер установки АРМ ОРМА-2 Конвертер базы данных		
	Эта программа установит АРМ ОРМА-2 Конвертер базы данных на ваш компьютер.		
	Перед началом установки рекомендуется закрыть все работающие приложения. Это позволит программе установки обновить системные файлы без перезагрузки компьютера.		
	Нажмите кнопку 'Далее' для продолжения.		
	<u>Далее</u> > Отмена		

🐻 Установка АРМ ОРМА-2 Конвертер базы данных 1.0.4105.28340 🔳 🗖 🔯				
Лицензионное соглашение Перед установкой АРМ ОРМА-2 Конвертер базы данных ознакомътесь с лицензионным соглашением.				
Для перемещения по тексту используйте клавиши "PageUp" и "PageDown".				
ВНИМАНИЕ! Данное программное обеспечение (включая носители и печатные материалы) передается Вам на условиях Лицензионного договора и НЕ ПРОДАНО ВАМ. Внимательно ознакомътесь с Договором передачи авторских прав на использование программ для ЭВМ и баз данных (Лицензионный договор). Установка комплекта Программного обеспечения на жесткий диск Вашего компьютера рассматривается как Ваше полное согласие с условиями Лицензионного договора. Если Вы не согласны с каким-либо из условий Лицензионного договора, то в течение четырнадцати дней со дня приобретения продукта вы обязуетесь удавить ВО с жестких дисков и вернуть ракет (коробку) с дисками электронный				
Если вы принимаете условия соглашения, установите флажок ниже. Чтобы установить программу, необходимо принять соглашение. Нажмите кнопку 'Далее' для продолжения.				
У принимаю условия соглашения;				
© 2011 БОЛИД системы безопасности —				

Каталог установки по умолчанию C:\Program Files\APM OPMA-2 Конвертер базы данных.

🐻 Установка АРМ ОРМА-2 Конвертер базы данных 1.0.4105.28340 🔳 🖬 😫			
6	Выбор папки установки Выберите папку для установки АРМ ОРМА-2 Конвертер базы данных.		
Программа устано установить прило: Нажмите кнопку 'У	вит АРМ ОРМА-2 Конвертер базы данных в указанную папку. Чтобы жение в другую папку, нажмите кнопку 'Обзор' и укажите ее. 'становить', чтобы установить программу.		
Папка установки C:\Program File	аз\АРМ ОРМА-2 Конвертер базы данных О <u>б</u> зор		
Требуется на диск Доступно на диске	:e: 8.4 Мбайт e: 91.2 Гбайт		
© 2011 БОЛИД систе	мы безопасности <u>Назад Установить</u> Отмена		

2. Запустите приложение АРМ ОРМА-2 Конвертер базы данных.

🕸 АРМ ОРМА-2 rev.4 Конвертер базы данных 1.0.4105	
Сохранение базы данных Восстановление базы данных Конвертирование базы данных	
Сохранить в каталог	
<u>С</u> охранить	
	~
	>
Готов © 2011 БОЛИД системы безопасности	.::

Выберите пустой каталог и сохраните туда все ваши текущие базы данных.

Browse For Folder	2 🗙
Выберите каталог для сохранения базы данных	
 	
Make New Folder OK Cance	<u>ال</u>

Нажмите кнопку сохранить. В появившихся предупреждающих сообщениях нажмите ОК. Далее откроется диалог авторизации базы данных. Укажите имя или IP адрес сервера маршрутов PostgreSQL версии 8.х.х. и введите учетные данные администратора. В однопользовательской версии системы учетные данные администратора совпадают с учетными данными пользователей. Имя пользователя по умолчанию – postgres, пароль по умолчанию – postgres0404.

Авторизация		×
Введите учетные данны	е администратора	
Сервер	localhost	💙 Порт 5432 📚
Имя пользователя	postgres	
Пароль	•••••	
		<u>О</u> К О <u>т</u> мена

В случае указания корректных данных появится диалог выбора баз данных для резервного копирования.



После нажатия на кнопку ОК, начнется процесс резервного копирования выбранных баз данных.

Внимание! Процесс резервного копирования может занять продолжительное время и прервать его невозможно. Пожалуйста, дождитесь завершения работы программы. Перед операцией резервного копирования убедитесь, что пользователи (OPMA GPS Клиент) не подключены к базе данных, а так же, в том, что серверные приложения OPMA GPS Сервер и OPMA GPS Сервер ME остановлены.

При успешном завершении процесса резервного копирования, Вы увидите сообщение вида:

Успех	
٩	База данных успешно сохранена.
	ОК

3. После успешного резервного копирования, удалите старую версию базы данных Postgres 8.x.x.

🐻 Add or Rei	nove Programs			
	Currently installed programs:	Show up <u>d</u> ates	Sort by: Name	*
C <u>h</u> ange or	🙀 pnptools_x64fre			^
Programs	🙀 pnptools_x86fre			
	😽 portiosample			
	🐻 PostgreSQL 8.4.0.9177		Size <u>109,00MB</u>	
Add <u>N</u> ew			Used <u>occasionally</u>	
Programs			Last Used On 27.01.2010	
5	To change this program or remove it from your co	mputer, click Change/Remove.	Change/Remove	
Add/Remove Windows	🙀 powermanagement_ia64fre			
Components	powermanagement_x64fre			
	🔀 powermanagement_x86fre			
()	🔂 printsamples			
Set Pr <u>o</u> gram	🔀 printtools_ia64fre			
Access and Defaults	printtools_x64fre			
	printtools_x86fre			-
	🔂 psqlODBC		Size 6,27MB	
	😳 Qt Creator 2.0.94		Size 108,00MB	
	🛃 Qt OpenSource 4.7.1		Size 1 939,00MB	
	🙀 Samsung New PC Studio			
				~
🐻 Удалені	ve PostgreSQL 8.4.0.9177			
-11	Удаление PostoreSQL 8	4.0.9177		
	Удаление PostgreSQL 8.4.0).9177 из компьютера.		
Программ 'Удалить'	а PostgreSQL 8.4.0.9177 будет удалена из ва , чтобы удалить программу.	шего ПК. Нажмите кнопку		

	Удаление PostgreSQL 8.4.0.9177 из компьютера.
Программа Postgres 'Удалить', чтобы у,	iQL 8.4.0.9177 будет удалена из вашего ПК. Нажмите кнопку далить программу.
Удаление из:	c:\pgsql\
PostgreSQL 8,4,0,9177	
	У <u>да</u> лить Отмена

4. Установите многопользовательскую версию базы данных PostgreSQL 9.х.х. Процесс установки описан в п.2 раздела «Описание процесса установки».

Внимание! При установке не используйте уже существующий кластер базы данных от предыдущей версии PostgreSQL.

5. Запустите приложение АРМ ОРМА-2 Конвертер базы данных.

🏶 АРМ ОРМА-2 геv.4 Конвертер базы данных 1.0.4105	🛛
Сохранение базы данных Восстановление базы данных Конвертирование базы данных	
Восстановить из каталога C:\db_backup	
Восстановить	
	<u> </u>
	~
	>
Готов © 2011 БОЛИД системы безопасности	

На закладке «Восстановление базы данных» укажите путь до каталога с резервной копией базы данных, полученного в п.2 текущего раздела инструкции и нажмите кнопку «Восстановить». В появившихся предупреждающих сообщениях нажмите ОК. Далее откроется диалог авторизации базы данных. Укажите имя или IP адрес сервера маршрутов PostgreSQL версии 9.х.х. и введите учетные данные администратора. Имя пользователя по умолчанию – postgres, пароль по умолчанию – postgres0404.

Авторизация		
Введите учетные данны	е администратора	
Сервер	localhost	🔽 Порт 5432 📚
Имя пользователя	postgres	
Пароль	•••••	
		<u>О</u> К О <u>т</u> мена

Далее появится диалог выбора баз данных для восстановления.



После нажатия на кнопку ОК начнется процесс восстановления выбранных баз данных. *АРМ ОРМА-2 rev.4 Руководство по инсталляции Р.АЦДР.00216 изм.4* 25 Внимание! Процесс восстановления может занять продолжительное время и прервать его невозможно. Пожалуйста, дождитесь завершения работы программы, в целях избежания потери данных.

Имейте в виду, что произвести операцию восстановления базы данных можно только если к базе данных не подключен ни один пользователь. Перед операцией восстановления убедитесь, что пользователи (OPMA GPS Клиент) не подключены к базе данных, а так же, в том, что серверные приложения OPMA GPS Сервер и OPMA GPS Сервер ME остановлены. Останавливать службы необходимо вручную через управление службами Windows.

При успешном завершении процесса резервного копирования, Вы увидите сообщение вида:

Успех	
(į)	База данных успешно восстановлена.
	ОК

6. Для конвертирования однопользовательской базы данных устройств регистрации УР-03 в многопользовательскую, запустите приложение «АРМ ОРМА-2 Конвертер базы данных», перейдите на закладку «Конвертирование базы данных» и нажмите кнопку «Конвертировать».

🕸 APM OPMA-2 rev.4 Конвертер базы данных 1.0.4105 📃 🗖 🔀				
Сохранение базы данных	Восстановление базы данных Конвертирование базы данных			
Конвертирование базы да однопользовательской ба сохранить старую однопо многопользовательскую.	анных предназначено для копирования существующих устройств УР-03 из азы данных в многопользовательскую. Перед конвертированием необходим льзовательскую базу данных и восстановить ее в текущую Подробнее см. инструкцию. Конвертировать	ю		
		-		
		_		
<				
Готов © 2011 БОЛИЛ системы безопасности				

В появившихся предупреждающих сообщениях нажмите ОК. Далее откроется диалог авторизации базы данных. Укажите имя или IP адрес сервера маршрутов PostgreSQL

версии 9.х.х. и введите учетные данные администратора. Имя пользователя по умолчанию – postgres, пароль по умолчанию – postgres0404.

Авторизация		×		
Введите учетные данные администратора				
Сервер	localhost	💙 Порт 5432 😂		
Имя пользователя	postgres			
Пароль	•••••			
		<u>О</u> К О <u>т</u> мена		

Внимание! Процесс конвертирования может занять продолжительное время и прервать его невозможно. Пожалуйста, дождитесь завершения работы программы, в целях избежания потери данных.

Перед операцией конвертирования убедитесь, что пользователи (OPMA GPS Клиент) не подключены к базе данных, а так же, в том, что серверные приложения OPMA GPS Сервер и OPMA GPS Сервер ME остановлены.

При успешном завершении процесса конвертирования, Вы увидите сообщение вида:

