

Программный комплекс «Формирование производственной

отчетности по строительству скважин – WellReport»

Руководство по установке

СОДЕРЖАНИЕ

1. Системные требования	3
1.1 Требования для серверной части	3
1.2 Требования для клиентской части	3
2. Состав дистрибутивного комплекта «Формирование производственной отчетности	и по
строительству скважин – WellReport»	4
3. Установка дистрибутива	5
4. Проверка установки ПК «Формирование производственной отчетности	по
строительству скважин - WellReport»	27
Перечень сокращений	29

1. Системные требования

1.1 Требования для серверной части

Минимальные системные требования:

- процессор Intel Core i7/ AMD Ryzen 7;
- оперативная память 16 Гбайт;
- операционная система ОС Windows Server 2012 R2 или новее.

На сервере объекта управления должна быть установлена ОС Windows Server 2012 R2 или новее с функционированием в режиме сервера приложений.

При большем количестве планируемых клиентских мест необходимо повышать производительность компьютера, прежде всего: объем оперативной памяти и производительность процессора (частота, количество ядер).

До начала эксплуатации программного комплекса на персональный компьютер должны быть установлены следующие программные средства:

- MS NetFramework 4.6.1 или новее;
- PostgreSQL 11.5;
- браузер: Microsoft Edge версии 92 или новее, Google Chrome версии 92 и новее, либо другой браузер с поддержкой HTML 5.

1.2 Требования для клиентской части

Минимальные системные требования:

- операционная система Windows 7 или новее.
- процессор Intel Core i5/ AMD Ryzen 5;
- сетевой адаптер Ethernet/ Wi-fi 100 Мбит/сек;
- оперативная память не менее 8 Гб;
- принтер (при необходимости).

До начала эксплуатации программного комплекса на персональный компьютер должны быть установлены следующие программные средства:

• браузер: Microsoft Edge версии 92 или новее, Google Chrome версии 92 и новее, либо другой браузер с поддержкой HTML 5.

2. Состав дистрибутивного комплекта «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – WellReport»

В состав дистрибутивного комплекта ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин - WellReport» входят следующие файлы:

- setup.exe исполнимый файл программы установки ПО;
- Setup.ini файл параметров конфигурации исполнимого файла setup.exe;
- Программное обеспечение ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин WellReport» пакет установщика Windows;

Пример размещения файлов дистрибутива представлен на рис. 2.1.

↑ Name	Ext	Size	Date	Attr
▲ []		<dir></dir>	12.08.2021 10:26	
lapplication Data]		<dir></dir>	12.08.2021 10:23	
[ISSetupPrerequisites]		<dir></dir>	12.08.2021 10:23	
퉬 [program files]		<dir></dir>	12.08.2021 10:23	
🕌 [Program Files (x86)]		<dir></dir>	12.08.2021 10:24	
퉬 [Program Files 64]		<dir></dir>	12.08.2021 10:24	
💮 0x0419	ini	23 432	22.06.2010 15:43	-a
🚳 ISSetup	dll	2 417 028	12.08.2021 10:14	-a
🐸 setup	exe	1 551 726	12.08.2021 10:14	-a
Setup	ini	6 024	12.08.2021 10:15	-a
🔀 ПК «Формирование производственной отчетнос	msi	3 475 968	12.08.2021 10:15	-a

Рис. 2.1

Все файлы дистрибутивного комплекта должны находиться в одной папке. Для установки необходимо запустить исполнимый файл **setup.exe**. Далее следуйте указаниям в окне установке.

3. Установка дистрибутива

Перед установкой дистрибутива удостоверьтесь, что все обновления Windows установлены. Проверить обновления можно в Параметры Windows \ Обновление и безопасность \ Центр обновления Windows. Если обновление уже началось, дождитесь 100% скачивания.

Для установки ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – WellReport» запустите файл **Setup.exe** от имени администратора.

После запуска файла установки откроется окно, представленное на рис. 3.1. Подтвердите установку, нажав на кнопку «Установить».

ΠK «Φα	ормиро	ование производственной отчетности по строительству скважин – WellRep
స	ПК « WellR кнопн	Формирование производственной отчетности по строительству скважин – eport» требует установки на компьютер следующих элементов. Нажмите ку "Установить" для начала установки этих элементов.
Сост	ояние	Требование
Ожи	дание	haspdinst
Ожи	дание	demo_full_30d
Ожи	дание	IIS_setup
Ожи	дание	PostgreSQL_11.5_64bit_Setup
		Установить Отмена

Рис. 3.1

Если файл драйвера **haspdinst.exe** не был установлен раннее, то в открывшемся окне нажмите на кнопку «Да» (рис. 3.2).



Рис. 3.2

Начнется установка дистрибутива (рис. 3.3)



Рис. 3.3

После того как установка будет завершена нажмите на кнопку «Ок» (рис. 3.4).



Рис. 3.4

После нажатия кнопки «Ок» начнется установка ключа (рис. 3.5).

ПК «Форм	ирование производственной отчетности по строительс	\times
?	ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – WellReport» дополнительно использует demo_full_30d. Установить его сейчас?	
	<u>Д</u> а <u>Н</u> ет	

Рис. 3.5

После успешной установки появится следующее окно, в котором необходимо нажать на кнопку «Применить обновление» (рис. 3.6).



Рис. 3.6

Об успешном обновлении говорит сообщение на рис. 3.7.

RUS	-	×
Применить файл лицензии		
09:16:07:		
Применение обновления Обновление успешно записано.		
Применить обновление		

Рис. 3.7

Если файл **IIS_setup.exe** не был установлен раннее, то в открывшемся окне необходимо согласиться с установкой, нажав на кнопку «Да» (рис. 3.8).

ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – WellRep.

Состояние	Требование
Успешно	haspdinst
Уста⊢ ∏К « Ожид Ожид	Формирование производственной отчетности по строительс 🗙
	ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – WellReport» дополнительно использует IIS_setup. Установить его сейчас?
	ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – WellReport» дополнительно использует IIS_setup. Установить его сейчас? Да Нет
становка h	ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – WellReport» дополнительно использует IIS_setup. Установить его сейчас? Да Нет aspdinst
становка h	ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – WellReport» дополнительно использует IIS_setup. Установить его сейчас? Да Нет

Рис. 3.8

Начнется установка IIS (рис. 3.9).

IIS Install - InstallShield Wizard

Подготовка к установке
IIS Install Идет подготовка к запуску мастера InstallShield Wizard, выполняющего установку программы. Ждите.
Подготовка к установке
Отмена

Рис. 3.9

Нажмите на кнопку «Далее» (рис. 3.10).

ПК «Формирование производст	венной отчетности по строительству скважин – WellRep
IIS Install - InstallShield Wizard	×
	Вас приветствует программа InstallShield Wizard для IIS Install Программа InstallShield(R) Wizard установит IIS Install на компьютер. Для продолжения нажмите кнопку 'Далее'.
	< Назад Далее > Отмена

Рис. 3.10

Нажмите на кнопку «Установить» (рис. 3.11).



Рис. 3.11

Нажмите на кнопку «Готово», чтобы выйти из программы установки (рис. 3.12).

IIS Install - InstallShield Wizard	
	Программа InstallShield Wizard завершена Программа InstallShield Wizard успешно установила IIS Install. Нажиите кнопку 'Готово' для выхода из программы.
	< Назад Готово Отмена

Рис. 3.12

Если **PostgreSQL_11.5_64bit_Setup.exe** не был установлен раннее, то в открывшемся окне необходимо согласиться с установкой, нажав на кнопку «Да» (рис. 3.13 - рис. 3.14).



9

Рис. 3.13



Рис. 3.14

В открывшемся окне «Setup» нажмите на кнопку «Next» (рис. 3.15).



Рис. 3.15

В следующем окне, нажав на кнопку 🔊 «Обзор», выберите необходимый путь для установки или воспользуйтесь предложенным по умолчанию. Нажмите на кнопку «Next» (рис. 3.16).

🐳 Setup	—	
Installation Directory		
Please specify the directory where PostgreSQL will be installed.		
Installation Directory C:\Program Files\PostgreSQL\11		
VMuuses TestallDuilder		
<pre>vivivare installoulider</pre>	Next >	Cancel

В окне «Select Components» удостоверьтесь, что все необходимые флаги установлены и нажмите на кнопку «Next» (рис. 3.17).

🗃 Setup	- 🗆 X
Select Components	
Select the components you want to install; clear the con you are ready to continue.	ponents you do not want to install. Click Next when
 PostgreSQL Server pgAdmin 4 Stack Builder Command Line Tools 	Click on a component to get a detailed description
VMware InstallBuilder	< Back Next > Cancel

В окне «Data Directory», нажав на кнопку 🔊 «Обзор», можно выбрать необходимый путь для установки или воспользоваться предложенным по умолчанию. Нажмите на кнопку «Next» (рис. 3.18).

🐳 Setup			_		×
Data Directory					\Rightarrow
Please select a directory under which to store your data. Data Directory ::\Program Files\PostgreSQL\11\data	6				
VMware InstallBuilder	< Back	Next 2	>	Can	cel

Рис. 3.18

В открывшимся окне «Password» необходимо согласиться с предложенным паролем и использовать его при работе с **pgAdmin**. После установки программного комплекса при необходимости можно задать новый пароль. Нажмите на кнопку «Next» (рис. 3.19).

12

	_		×
Password			
Please provide a password for the database superuser (postgres).			
Retype password			
VMware InstallBuilder Kext	>	Can	cel

Рис. 3.19

В открывшемся окне «Port» пропишите новый порт или согласитесь с предложенным. Нажмите на кнопку «Next» (рис. 3.20).

🐳 Setup	—	
Port		
Please select the port number the server should listen on. Port 5432		
VMware Installbuilder	ext >	Cancel

Рис. 3.20

Нажмите на кнопку «Next» (рис. 3.21).

Setup	_		×
Advanced Options			
Select the locale to be used by the new database cluster. Locale [Default locale]			
VMware InstallBuilder	ext >	Cano	cel

Рис. 3.21

Нажмите на кнопку «Next» (рис. 3.22).

Setup	_		×
Pre Installation Summary			
The following settings will be used for the installation::			
Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\11 Server Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\11 Data Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\11\data Database Port: 5432 Database Superuser: postgres Operating System Account: NT AUTHORITY\NetworkService Database Service: postgresql-x64-11 Command Line Tools Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\11 pgAdmin4 Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\11\pgAdmin 4			< >
VMware InstallBuilder < Back Ne	xt >	Can	cel

Рис. 3.22

Нажмите на кнопку «Next» (рис. 3.23).

📲 Setup	_		×
Ready to Install			
Setup is now ready to begin installing PostgreSQL on your computer.			
VMware InstallBuilder			
< Back Ne	ext >	Can	cel

Рис. 3.23

Начнется установка компонентов (рис. 3.24 - рис. 3.25).

<table-of-contents></table-of-contents>		_		×
Installing				
Please wait while Setup installs PostgreSQL on your computer.				
Installing				
Directory already exists: C:\Program Files\PostgreSQL\11\installer				
VMware InstallBuilder <	Back	Next >	Cano	:el

Рис. 3.24

💕 Setup	_	
Installing		
Please wait while Setup installs PostgreSQL on your computer.		
Installing		
Unpacking C: \Program []site-packages\pytz-2021.1.dist-into \KEQU		
VMware InstallBuilder < Bi	ack Next >	Cancel

Рис. 3.25

После завершения установки для выхода из программы установки нажмите на кнопку «Finish» (рис. 3.26).

Рис. 3.26

Перезагрузите компьютер или отложите перезагрузку (рис. 3.27). Если перезагрузка будет отложена, то необходимо заново запустить исполнимый файл **setup.exe.**

Рис. 3.27

В появившемся окне нажмите на кнопку «Далее» (рис. 3.28), откроется окно «Подготовка к установке» (рис. 3.29).

Рис. 3.28

Рис. 3.29

Для продолжения установки необходимо принять лицензионное соглашение (рис. 3.30).

ицензионное соглашение		Л
Внимательно прочитайте лицензионно	ое соглашение.	
Для перемещения по тексту соглашен	ния используйте клавишу 'Page Down'	
Пицензионное соглашение с конечны программного обеспечения.	им пользователем на использование	^
Перед использованием программного условиями настоящего Лицензионно документацией. Любое использован означает полное и безоговорочное п соглашения.	о обеспечения пожалуйста ознакомьтесь с го соглашения и пользовательской ие вами данного программного обеспечения принятие вами условий Лицензионного	
		. ×
Вы должны принять все условия данн Нажатие кнопки 'Нет' прервет устано	ного лицензионного соглашения. Печатовку. Для установки ПК	гь
Вы должны принять все условия данн Нажатие кнопки 'Нет' прервет устано «Формирование производственной от скважин – WellReport» необходимо пр allShield	ного лицензионного соглашения. овку. Для установки ПК четности по строительству инять данное соглашение.	ГЬ

Рис. 3.30

Далее предлагается выбрать вид установки - полный или выборочный. В открывшемся окне выберите полную или выборочную установку, выставив флаг в необходимом поле и нажав на кнопку «Далее» (рис. 3.31).

ПК «Формировани	ие производственной отчетности по строительству скважин – W 🗙
Вид установки Выберите вид	установки.
Выберите вид	установки.
Полная	Будут установлены все компоненты программы. (Требуется больше всего места на диске)
۰.	оольше всего неста на дискеу.
<u>В</u> ыборочна:	я
1	Выберите компоненты программы, которые необходимо установить. Рассчитана на опытных пользователей.
InstallShield	
	< Назад Далее > Отмена

Рис. 3.31

Если была выбрана выборочная установка, то необходимо выставить флаги для установки необходимых компонентов и нажать на кнопку «Далее».

Затем нажмите на кнопку «Установить» для установки программного комплекса (рис. 3.32 - рис. 3.34).

	$\overline{}$
пк «формирование производственной отчетности по строительству скважин – w	
Программа готова к началу установки.)
Нажмите кнопку 'Установить', чтобы начать установку.	
Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажмите кнопку 'Назад'. Нажмите кнопку 'Отмена' для выхода из программы.	
InstallShield	
< <u>Н</u> азад Установить Отмена]
Рис. 3.32	
ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – W	>
Состояние установки	
Программа InstallShield(R) Wizard выполняет установку ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – WellReport»	
Поиск установленных приложений	

20

InstallShield -

Отмена

Рис. 3.33

ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – W	×
Состояние установки	
Программа InstallShield(R) Wizard выполняет установку ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – WellReport»	
Вычисление необходимого свободного места	
InstallShield	
Отмена	

Рис. 3.34

Дождитесь окончания установки программного комплекса (рис. 3.35 - рис. 3.36).

ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – W	\times
Состояние установки	
Программа InstallShield(R) Wizard выполняет установку ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – WellReport»	
Обновление регистрации компонентов	
InstallShield — Отмена	

Рис. 3.35

ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин	– W	\times
Состояние установки		
Программа InstallShield(R) Wizard выполняет установку ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин – WellReport»		
C:\\Pv.Api.Web.Core\bin\System.Security.Cryptography.Csp.dll		
InstallShield		
O	тмена	

Далее начнется установка БД (рис. 3.37 - рис. 3.41).

C:\Windows\system32\cmd.exe	-		×
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>SET PGCLIENTENCODING=utf-8			Â
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>chcp 65001 Active code page: 65001			
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>psql.exehost=localhostport=5432dbname=postgresusername=post wordcommand="CREATE DATABASE pvreport ENCODING='UTF-8' LC_COLLATE = 'Russian_Russia.1251' LC_CTYPE = ' .1251';"	gres - Russia	-no-pa in_Russ	ia
			~

Рис. 3.38

C:\Windows\system32\cmd.exe	-		×
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>SET PGCLIENTENCODING=utf-8			
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>chcp 65001 Active code page: 65001			
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>pg_restore.exehost=localhostusername=postgresdbname=pvreport - -password pvreport.backup UPDATE 299190	no-c	owner ·	no
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>TIMEOUT /T 30			
Waiting for 15_seconds, press a key to continue			
			\sim

Рис. 3.39

Рис. 3.40

Быбрать C:\Windows\system32\cmd.exe	-		Х
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>SET PGCLIENTENCODING=utf-8			^
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>chcp 65001 Active code page: 65001			
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>pg_restore.exehost=localhostusername=postgresdbname=pvsysno ssword pvsys.backup	-owner	•no-	pa
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>TIMEOUT /T 30			
Waiting for 29_seconds, press a key to continue			
			\checkmark

Рис. 3.41

Далее пройдет установка службы построения отчетов (рис. 3.42- рис. 3.43).

Рис. 3.42

Рис. 3.43

В появившемся окне нажмите на кнопку «Готово» для того чтобы выйти из программы установки (рис. 3.44).

Рис. 3.44

Все необходимые компоненты программного комплекса успешно установлены.

4. Проверка установки ПК «Формирование производственной отчетности по строительству скважин - WellReport»

По умолчанию компоненты программного комплекса устанавливаются в:

c:\Program Files (x86)\Petroviser\.

Логи приложений по умолчанию располагаются в: c:\temp\logs\.

Перед запуском приложения убедитесь в правильности установки:

1. По указанному выше пути должны располагаться папки, представленные на рис. 4.1.

▼c:\Program Files (x86)\Petroviser*.*					
♠Name	Ext	Size	Date	Attr	
🏦 []		<dir></dir>	12.08.2021 15:34		
[Pv.Api.Web.Core]		<dir></dir>	12.08.2021 15:34		
[Pv.Api.Web.Project]		<dir></dir>	12.08.2021 15:34		
[pv.Api.Web.Reporting]		<dir></dir>	12.08.2021 15:34		
[Pv.Reporting]		<dir></dir>	12.08.2021 15:38		
[WellProject]		<dir></dir>	12.08.2021 15:34		
[WellReport]		<dir></dir>	12.08.2021 15:34		

Рис. 4.1

2. В диспетчере служб IIS проверьте наличие приложений и пулов для них (рис. 4.2).

L DESEXA			
Subone Other			Действия
як//tivinova_ii) Это страница позволяе приложений приложений друг от д	ИЛОЖЕНИЙ ет просматривать и изменять список пулов приложений, с руга.	цеструющих на сервере. Какдий пул приложений связы с ребочки процессан, содержит одно или несколько приложений и обеспечивает иполяцию	Добавить пул прилоз Опредолить энкачения умолчанию для пула приложений
ault Web Site Фильтры:	- 🌾 Перейти – 💭 Показать дсе Сгруппиров	The TO: Bes rpynnuppotawss *	Задачи пула прилож
Asonet_client //wa Pv.Api.Web.Core 2.0	Состоя Версия ср Режим управ Удостоверение Работ v2.0 Встроенный ApplicationPoo	Приложения Id 0	 Запустить Остановить
PV.Api.Web.Project Pv.Api.Web.Reporting WellProject WellProject	Работ v2.0 Классический ApplicationPoo Работ v4.0 Встротиный ApplicationPoo	id 0 Id 0	Перезапуск Изменить пул прил
WellReport	Работ v4.0 Классический ApplicationPoo Paбот v2.0 Классический ApplicationPoo	Id. 0 Id. 0	Основные настройко Перезапуск
C Desautypproof	иоот ve.o остроенный Аррисалотисо		параметры Переименовать
			Х Удалить
			Просмотреть прило

Рис. 4.2

3. Для приложений включена «Анонимная проверка подлинности» (рис. 4.3).

м Справка			
	👘 Проверка подлин	ности	
VSR\litvinova ii)			
приложений	Crpynnuposats no: Bes rpynnupos	BH108 *	
	Имя	Состояние Тип ответа	
efault Web Site	Анонимная проверка подлинно	Включен	
aspnet_client	Дайджест-проверка подлинности	Отключен Вызов НТТР 401	
Pv.Api.Web.Core	Обычная проверка подлинности	Отключен Вызов НТТР 401	
PV.Api.Web.Project	Олицетворение ASP.NET	Отключен	
WellDroiest	Проверка подлинности Windows	Отключен Вызов НТТР 401	
WellReport	Проверка подлинности с помо	Отключен Вход-перенаправлени	
weineport			

Рис. 4.3

4. В «Службах» (Services) отображается установленная служба (рис. 4.4).

8 LIO 🖬 (13) P 🗰 11 10						
Службы (локальные)						
Smb.Reporting	Vhos ^	Описание	Состояние	Тип запуска	Вход от имени	
and the second states	0 DevicesFlow 872e4	Позволяет		BOYNHYRO	Локальная сис	
Остановить службу	ОНСР-клиент	Регистрир_	Выполняется	Автоматиче	Локальная слу	
Перезапустить службу	Diagnostic Execution Service	Executes di		Вручную (ак	Локальная сис	
	DialogBlockingService	Служба б		Отключена	Локальная сис	
Описание	DNS-KRIMEHT	Служба D_	Выполняется	Автоматиче	Сетевая служба	
Smb.Reporting	Google Chrome Elevation Service (GoogleChromeElevationService)			Вручную	Локальная сис	
	GraphicsPerfSvc	Graphics p		Вручную (ак	Локальная сис	
	КtmRm для координатора распределенных транзакций	Координи		Вручную (ак	Сетевая служба	
	MessagingService. 872e4	Сложба, о		Вручную (ак	Локальная сис	
	Alicrosoft App-V Client	Manages A		Отключена	Локальная сис	
	Microsoft Edge Elevation Service (MicrosoftEdgeElevationService)	Keeps Micr		Вручную	Локальная сис	
	A Microsoft Update Health Service	Maintains	Выполняется	Автоматиче	Локальная сис	
	Office Source Engine	Saves insta-		Вручную	Локальная сис	
	Q OpenSSH Authentication Agent	Agent to h_		Отключена	Локальная сис	
	Revealed Play	Позволяет	Выполняется	Вручную	Локальная сис	
	postgresgl-x64-11 - PostgreSQL Server 11	Provides re	Выполняется	Автоматиче	Сетевая служба	
	D PrintWorkflow 872e4	Ofecnesia_		BOVNHVID	Локальная сис	
	Quality Windows Audio Video Experience	Quality Wi		Вручную	Локальная слу	
	Sentinel LDK License Manager	Manages E	Выполняется	Автоматиче	Локальная сис	
	Shared PC Account Manager	Manages p		Отключена	Локальная сис	
	Smb.Reporting	Smb.Repor	Выполняется	Автоматиче	Локальная сис	
	SMP дисковых пространств (Майкрософт)	Служба уз		Вручную	Сетевая служба	
	SysMain	Поддержи	Выполняется	Автоматиче	Локальная сис	
	WarpJITSvc	Provides a		Вручную (ак	Локальная слу	
	🕰 Windows Audio	Управлен	Выполняется	Автоматиче	Локальная слу	
	Windows Mixed Reality OpenXR Service	Enables Mi		Вручную	Локальная сис	
	A Windows Search	Индексир_	Выполняется	Автоматиче	Локальная сис	
	Xbox Accessory Management Service	This servic		Вручную (ак	Локальная сис	
	Автоматическая настройка сетевых устройств	Служба ав		Вручную (ак	Локальная слу	
	🚳 Автоматическое обновление часового пояса	Автомати		Отключена	Локальная слу	
	Автонастройка WWAN	Эта служб		Вручную	Локальная сис	
	🖏 Автономные файлы	Служба ав		Вручную (ак	Локальная сис	
	Агент администрирования Kaspersky Security Center	Агент адаа	Выполняется	Автоматиче	Локальная сис	
	🖓 Агент политики IPsec	Безопасно	Выполняется	Вручную (ак	Сетевая служба	
	Адаптер производительности WMI	Предостав		Вручную	Локальная сис	
	🕼 Адаптер прослушивателя Net.Msmq	Получает	Выполняется	Автоматиче	Сетевая служба	
	🥝 Адаптер прослушивателя Net.Pipe	Получает	Выполняется	Автоматиче	Локальная слу	
	🖓 Адаптер прослушивателя Net.Tcp	Получает	Выполняется	Автоматиче	Локальная слу	
	🥋 Биометрическая служба Windows	Биометри		Вручную (ак	Локальная сис	
	🦓 Брандмауэр Зацитника Windows	Брандмау	Выполняется	Автоматиче	Локальная слу	
	🔍 Брокер времени	Координи	Выполняется	Вручную (ак	Локальная слу	
	🚇 Брокер мониторинга среды выполнения System Guard	Отслежив	Выполняется	Автоматиче	Локальная сис	
	🚇 Брокер системных событий	Координи	Выполняется	Автоматиче	Локальная сис	
	Брокер фонового обнаружения DevQuery	Позволяет		Вручную (ак	Локальная сис	
	D E-man and and a second	Deserves				

Рис. 4.4

При запуске приложения через IIS в адресной строке вместо Localhost обязательно пропишите Server Name.

В окне авторизации в соответствующих полях введите имя пользователя и пароль.

Перечень сокращений

IIS	- Internet Information Server
HTML	- HyperText Markup Language
БД	- база данных
OC	- операционная система
ПК	- программный комплекс
ПО	- программное обеспечение