





ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 Цель	3
2 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ	4
2.1 Требования к аппаратной части	4
2.2 Требования к программной части	4
3 YCTAHOBKA IIS HA WINDOWS SERVER	5
4 YCTAHOBKA POSTGRE SQL HA WINDOWS CEPBEP	19

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
.пдс							
Инв. № по	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Руководство системного администратора
							

Лист

1 ВВЕДЕНИЕ

Данная инструкция описывает основной функционал установки вебприложения «Программного комплекса для мобильной инспекционной и контрольно-надзорной деятельности «Мобиконд».

1.1 Цель

Целью инструкции является получение информации по установке приложения.

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
дл.								
№ пс								Ли
Инв.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	гуководство системного администратора	3

2 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

2.1 Требования к аппаратной части

2.1.1. Система должна работать на мобильном устройстве со следующими характеристиками:

- Операционная система: Android v7.0 или выше;

- Наличие NFC модуля.

2.1.2. Веб-приложение должно работать на рабочей станции с характеристиками не хуже:

- процессор Intel Core i5;
- оперативная память 8 Гб;
- HDD 250 GB;
- монитора, диагональю 21 дюйм

2.2 Требования к программной части

2.2.1 Android Приложение должно иметь на момент регистрации в системе, доступ к сети Internet

2.2.2 Веб-приложение должно запускаться в браузере, созданного на основе ядра Chromium, такие как (Chrome, Opera, Microsoft Edge, Яндекс браузер и др.)

2.2.3 Браузер Internet Explorer не поддерживается

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
тодл.				1					
. Nº 1	┢							Руковолство системного алминистратора	Лис
Инв		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	- ,	4

3 YCTAHOBKA IIS HA WINDOWS SERVER

Ниже, приведена инструкция как установить службу Internet Information Services (IIS) на серверы с операционной системой Windows Server 2019. Инструкция подойдет и для ОС Windows Server 2016.

IIS (Internet Information Services) — набор сервисов от компании Microsoft для работы веб-сервера и других интернет-служб. IIS устанавливается на сервер и работает с протоколами HTTP/HTTPS, POP3, SMTP, FTP, NNTP.

Чтобы приступить к установке, зайдите на сервер с правами администратора.



«Диспетчер серверов» (Server Manager) будет уже запущен (запускается автоматически при старте ОС) или запустите его вручную из меню «Пуск».

Å

Взам. инв.

Подпись и дата

	лдл.								
	9 1								Ŀ
ľ	В.							Руководство системного администратора	F
;	ИН	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Тист

5

€ • Server M	anager • Dashboard
📰 Dashboard	WELCOME TO SERVER MANAGER
Local Server	
All Servers	1 Configure this local server
■ File and Storage Services ▷	configure this local server
	QUICK START
	2 Add roles and features

На «Панели мониторинга» (Dashboard) выберите пункт «Добавить роли и компоненты» (Add roles and features). То же самое можно сделать через панель «Локальный сервер» (Local Server) — «Управление» (Manage).

Before You Begin	This wizard helps you install roles, role services, or features. You de
Installation Type	hosting a website.
Server Selection	To remove roles, role services, or features:
Server Roles	Start the Remove Roles and Features Wizard
Features	Before you continue, verify that the following tasks have been com
Confirmation	• The Administrator account has a strong password
Results	 Network settings, such as static IP addresses, are configured The most current security updates from Windows Update are inst
	If you must verify that any of the preceding prerequisites have bee complete the steps, and then run the wizard again.
	To continue, click Next.
	Skip this page by default

Запустится мастер установки IIS, ознакомьтесь с первой страницей и нажмите «Далее» (Next).

Взам. инв. №

Подпись и дата

лдл.								
ы Го								Лист
							Руководство системного администратора	
Инв	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		6

elect installatio	on type Destination s SmaugServ
Before You Begin	Select the installation type. You can install roles and features on a running physical computer or weathing or on an offling virtual hard disk (VHD).
Installation Type	indenne, of on an online virtual nara alse (vrib).
Server Selection	Role-based or feature-based installation Configure a single server by adding roles, role services, and features.
Server Roles	configure a single server by adding foles, fole services, and readires.
Features	Remote Desktop Services installation
Confirmation	Install required role services for Virtual Desktop Infrastructure (VDI) to create a virtual machine or session-based desktop deployment.
Desults	

Выберите тип установки «Установка ролей или компонентов» (Role-based or feature-based installation) и нажмите «Далее» (Next).

Select destination	on server		DESTINATION SE SmaugServei
Before You Begin	Select a server or a vi	irtual hard disk on whic	h to install roles and features.
Server Selection	O Select a virtual ha	ard disk	
Server Roles	Server Pool		
Features			
Confirmation	Filter:		
Results	Name	IP Address	Operating System
	SmaugServer	10.0.0.4	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter

Выберите сервер из пула серверов (Select a server from the server pool) и отметьте имя вашего сервера. Нажмите «Далее» (Next).

							D	Лист
I	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Руководство системного администратора	7
		-	- Изм. Колуч	- - Изм. Колуч Лист	- - - Изм. Колуч Лист №док	 <	- - Изм. Колуч Лист №док Подп. Дата	Руководство системного администратора Изм. Колуч Лист №док Подп. Дата

Before You Begin	Select one or more roles to install on the selected serve	er.
Installation Type	Roles	
Server Selection		/
Server Roles	Application Server	
Features	DNS Server	r.
Confirmation	Fax Server	
Results	 File and Storage Services (1 of 12 installed) 	
	Hyper-V	
	Network Policy and Access Services	
	Print and Document Services	
	Remote Access	
	Remote Desktop Services	1
	Volume Activation Services	
	Web Server (IIS)	
	Windows Deployment Services	
	Windows Server Essentials Experience	- 11

На странице выбора ролей сервера отметьте «Веб-сервер IIS» (Web Server IIS).

	112).						
			h		Ado	d Roles	and Features Wizard	
			A Th ha	dd fea e follow ve to be Web 4 M	itures th ring tools a installed Server (IIS lanagemen	at are are requ on the s) nt Tools	required for Web Server (IIS)? ired to manage this feature, but do not same server.	
Взам. инв. №	-				[Tools] II	S Mana	gement Console	
Подпись и дата] Includ	de manage	ement to	ools (if applicable) Add Features Cancel	
подл.					1	1		Тт
Υ [¯]							Руковолство системного алминистратора	Лист
Инв	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		8

	Installation Type Server Selection Server Roles Features Web Server Role (IIS) Role Services	Roles Application Server DHCP Server DNS Server	Deso Web man
	Features Web Server Role (IIS) Role Services	DHCP Server	
	Role Services	Fax Server	аррі
	Confirmation Results	 File and Storage Services (1 of 12 installed) Hyper-V Network Policy and Access Services Print and Document Services 	
		Remote Access Remote Desktop Services Volume Activation Services Web Server (IIS) Windows Deployment Services Windows Server Essentials Experience	E
		Vindows Server Update Services	ext >
Ε	сли кроме IIS вы нич	чего не устанавливаете, то нажмите «Далее»	(Next).

ſ

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. № подл.

Betore You Begin	Select one or more features to install on the selected serv
Installation Type	Features
Server Selection	
Server Roles	INET Framework 3.5 Features
Features	Background Intelligent Transfer Service (BITS)
Web Server Role (IIS)	✓ BitLocker Drive Encryption (Installed)
Role Services	BitLocker Network Unlock
Confirmation	BranchCache
Results	Client for NFS
Results	Data Center Bridging
	Direct Play
	Enhanced Storage (Installed)
	Failover Clustering
	Group Policy Management
	IIS Hostable Web Core
	Ink and Handwriting Services

Просмотрите список компонентов IIS, выберите нужные или оставьте по умолчанию, нажмите «Далее» (Next).

Взам. инв. No									
Подпись и дата									
№ подл.				 					Лист
Инв.	Из	м.	Кол.уч	и Лист	№док	Подп.	Дата	гуководство системного администратора	10

Before You Begin	Select the role services to install for Web Server (IIS)
Installation Type	Role services
Server Selection	
Server Roles	Common HTTP Features
Features	✓ Default Document
Web Server Role (IIS)	Directory Browsing
Role Services	✓ HTTP Errors
Confirmation	✓ Static Content
Results	HTTP Redirection
	WebDAV Publishing
	▲ ✓ Health and Diagnostics
	HTTP Logging
	Request Monitor
	< III >

Просмотрите список ролей веб-сервера IIS, которые будут установлены. Отметьте необходимые или оставьте без изменения и нажмите «Далее» (Next). Обратите внимание, что служба FTP по умолчанию не устанавливается. Если в дальнейшем вам понадобятся новые роли, то вы сможете их добавить без переустановки IIS.

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
.пдоі		1						
Мª г							PWCOPOTETRO CHETAMIORO ATMANICTRATORA	Лис
Инв.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	т уководство системпото администратора	12

Before You Begin	To install the following roles, role services, or features on selected server, click Instal
Installation Type	Restart the destination server automatically if required
Server Selection	Optional features (such as administration tools) might be displayed on this page be
Server Roles	been selected automatically. If you do not want to install these optional features, cli their check hoxes.
Features	
Web Server Role (IIS)	Web Server (IIS)
Role Services	Management Tools
Confirmation	IIS Management Console
Results	Web Server
	Default Document
	Directory Browsing
	HTTP Errors
	Static Content
	Health and Diagnostics
	Export configuration settings
	Specify an alternate source path

Нажмите кнопку «Установить» (Install).

B3aM. NHB. No

Подпись и дата

Инв. № подл.

При необходимости отметьте «Автоматический перезапуск конечного сервера» (Restart the destination server automatically if required), если пункт не выбран, то **перезагрузите сервер самостоятельно** после окончания установки.

(E	•	Se	erver N	/lana	ager • IIS					•	(<u>3)</u>
	Das Loca All S	hboard al Serve Servers and Sto	er orage S	ervices Þ	[SERVERS All servers 1	I total	P	iii) 🕶	•		Lact Undat
	© IIS		2		s	MAUGSERVER	10.0.0.4	Online	- Performar	ice counters no	ot started	2/9/2017 9
	30			Писпет		Centenot		nnne	r) 112 M			tart)
	3a: B (пусти	ите «, ке со;	Диспет держим	чер о иого	серверов» появится у	(Server Ma истановлен	anage нная с	r) из ме служба	еню «Пус IIS.	ск» (S	tart).
	3a: B (пусти	1те «, ке со;	Диспет держим	чер о	серверов» появится у	(Server Ma истановлен	anage нная с	r) из ме	еню «Пус IIS.	ск» (S	tart).

	anager	
tal P (IPv4 Address Manageabili 10.0.0.4 Online - Per В правом верз запустите «Диспетче	 	cols View Help Component Services Computer Management Defragment and Optimize Drives Event Viewer Internet Information Services (IIS) Manager Internet Information Services (IIS) Manager iSCSI Initiator Local Security Policy Microsoft Azure Services ODBC Data Sources (32-bit) ODBC Data Sources (64-bit) ODBC Data Sources (64-bit)
 Internet Information Services (IIS) ← ● ● ■ ■	Manager	- 0 >
Start Page	SMAUGSERVER Home Filter: Fil	 Manage Server Restart Stop View Application Pools View Sites Get New Web Platform Components Help
Ready		∧ ₪ d= 2:56 AM
Панель «Просм	отр возможностей» (Features View) цоступные вам в службе IIS, перечи) слены на панели Просмо
Возможности, возможностей (Featur настраивайте и перез	res View). Отсюда управляй апускайте. Например, настройте SS	ге возможностями II SL-сертификаты.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Сразу после установки IIS по умолчанию создается пустой сайт Default Web Site.

				€ Winc	^{ttp://localh}	_{ost∕} ∵ver	ク・C Oliver ×	
ам. инв. №			Ir	nter	net I	Info	ormation Services	
Подпись и дата В3			We	lcome	ero	venuto paño:	Bienvenue Tervetuloa	ost
подл.	3a:	грузи	ится (стран	ица, со	риссі оздан	нная по умолчанию.	<u> </u>
Инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Руководство системного администратора а	Лис ⁻

y View			
his PC + Local Disk (C:) + inetpub + wv	wwroot	∨ Ċ Search	www.root
Name	Date modified	Туре	Size
🍋 iis-85	2/9/2017 8:30 AM	PNG image	98 K
🧃 iisstart	2/9/2017 8:30 AM	HTML Document	1 K
	is View his PC → Local Disk (C:) → inetpub → wi Name Name iis-85 @ iisstart	View his PC → Local Disk (C:) → inetpub → wwwroot Name Date modified Name 2/9/2017 8:30 AM @ iisstart 2/9/2017 8:30 AM	Yiew his PC → Local Disk (C:) → inetpub → wwwroot ✓ C Search Name Date modified Type Name 2/9/2017 8:30 AM PNG image Isstart 2/9/2017 8:30 AM HTML Document

Файлы этой страницы по умолчанию расположены на диске C:\inetpub\wwwroot

 Internet Information Services (IIS) Manager SMAUGSERVER > Sites > File View Help Connections Sites Sites Sites Sites Add Website Set Website Defaults Help Help Add Website Flatters Started (ht Sto (http) Help Help Flatters Store Flatters Store Store Store Add Website Help Help Help Help Help Store The fresh Switch to Content View Features View Content View Features View Content View Store <li< th=""><th></th><th>Free</th><th>eRDP: 188.12</th><th>0.255.250</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>-</th><th>)</th></li<>		Free	eRDP: 188.12	0.255.250					-)
Image: Sint Site Site Site Site Site Site Site Sit	Internet Information Services (IIS)	Manager						- 6]	×
File View Help Connections Start Page SMAUGSERVER (SMAUGSERV Filter: Go C Show All Mame ID Startus Binding Kefresh File C Content View Redy Content View Redy Start Page Start Page File C C Content View Started (nt	← → SMAUGSERVE	R ▶ Sites ▶						₩	<u>ه</u> ا	2
Connections Start Page Start Page MAUGSERVER (SMAUGSERV Name ID Status Binding Add Website Add Website Add Website Add Website Filter: Add Website Add Website Add Website Filter: Switch to Content View Features View @ Content View Ready Ready Content View Ready <pr< th=""><th>File View Help</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></pr<>	File View Help									
Start Page SMAUGSERVER (SMAUGSERV Name ID Status Started (ht * 80 (http) Add Website Features View © Content View Referesh Features View © Content View Features View Content View Ready * 1 © 1 © 257 AM 5/28/2021 * 257 AM 5/28/2021	Connections	Gill Sitor				Actio	ns			
Start Page SMAUGSERVER (SMAUGSERV Name ID Startus Binding Switch to Content View Switch to Content View Features View in Content View Features View Content View Page Content View Content View Content View Content View Set Website Defaults Started (ht Started (ht Started (ht Set Website Defaults Page Started (ht Started (ht Set Website Defaults Page Set Website Defaults Page Started (ht	🔍 - 🔒 🖄 😸	Julies				🥑 /	Add Web	site		
Application Pools Add Website efault Web Site I Started (ht *:80 (http) Features View Content View Features View Content View Features View Content View C E C E C E C E C C E C E C E C	Start Page	Filter:	- 🐺 Go	- 🕁 Show A	AII 🚽 🚽		Set Websi	ite Default	s	_
Image: Add Website efault Web Site 1 Started (ht *:30 (http) Image: Refresh Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Ready Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Ready Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Ready Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Ready Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View Image: Switch to Content View	Application Pools	Name	ID	Status	Binding		Help			
Refresh Switch to Content View Image: Switch to Content View	🗡 🖳 💣 🛛 Add Website	efault Web Site	1	Started (ht	*:80 (http)					
Switch to Content View Switch to Content View <td>🔯 Refresh</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	🔯 Refresh									
Ready 日本 の 世 会 意 意 教 へ 臣 4 257 AM 5/28/2021	Switch to Content Vi	ew								
 Keady A 臣 意 意 和 A A A A A A A A A A A A A A A A A										
Keady A 計 会 計 会 論 論 和 A A A A A A A A A A A A A A A A A										
Keady Ready Content View										
Keady Ready A H C I C I C I C I C I C I C I C I C I C										
く、、、、「Features View」でContent View Ready ・ アード こ 、 こ こ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、										
Ready P 前 Content View Content Vie										
Ready A 単										
Image: Second secon										
Keady Ready ○ 目前 ② ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●										
Content View Peatures View Content View Peatures View Content View A 臣 ① Content View Content										
Keady P 目 C T L C										
Content View Peatures View Content View Ready P 目 Content View A Content View A Content View A Content View A Content View A Content View A Content View A Content View A Content View A Content View A Content View A Content View A Content View A Content View A Content View A Content View A Content View Content Content Content Content View Content Con		<			>					
Features View Content View Ready P 目前 日 「 日 」 「 日 」 」 「 」 』 」 』 」 』 」 』										
Ready	< >	🔚 Features View / 🚰 🕻	Content View							
● ア 目: (こ IIII) · · III · (こ III) · · 日 · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ready						_			•
モーク 詳 (き) 二 「「」」 へ 早 4 237 AMI 「 「 「 「 1 257 AMI 」 「 「 1 257 AMI 」 」 「 1 257 AMI 」 」 「 1 257 AMI 」 「 1 257 AMI 」 」 」 1 257 AMI 」 」 1	nearly							2.57 AM		
5/20/2021	🖶 🔎 🛱 🧲					^	뛰 4×	2-37 AN	, L	ב
								3/20/202	41	
	Добавьте сайты	, которые буду	т обслуж	киваться	а этим веб	5-cep	веро	м. Для	я этс	0
Добавьте сайты, которые будут обслуживаться этим веб-сервером. Для это				(Sites)						(T
Добавьте сайты, которые будут обслуживаться этим веб-сервером. Для это			Carilbi»	(SIICS)		цдке	\\110	дклю	лони	1
Добавьте сайты, которые будут обслуживаться этим веб-сервером. Для это в контекстном меню пункта «Сайты» (Sites) на вкладке «Подключени	Connections) выбери	ите «Добавить «	сайт» (Ас	dd Webs	ate).					
Добавьте сайты, которые будут обслуживаться этим веб-сервером. Для это в контекстном меню пункта «Сайты» (Sites) на вкладке «Подключени Connections) выберите «Добавить сайт» (Add Website).			[*]		*					
Добавьте сайты, которые будут обслуживаться этим веб-сервером. Для это в контекстном меню пункта «Сайты» (Sites) на вкладке «Подключени Connections) выберите «Добавить сайт» (Add Website).										
Добавьте сайты, которые будут обслуживаться этим веб-сервером. Для это в контекстном меню пункта «Сайты» (Sites) на вкладке «Подключени Connections) выберите «Добавить сайт» (Add Website).										
Добавьте сайты, которые будут обслуживаться этим веб-сервером. Для это в контекстном меню пункта «Сайты» (Sites) на вкладке «Подключени Connections) выберите «Добавить сайт» (Add Website).										
Добавьте сайты, которые будут обслуживаться этим веб-сервером. Для это в контекстном меню пункта «Сайты» (Sites) на вкладке «Подключени Connections) выберите «Добавить сайт» (Add Website).										
Добавьте сайты, которые будут обслуживаться этим веб-сервером. Для это в контекстном меню пункта «Сайты» (Sites) на вкладке «Подключени Connections) выберите «Добавить сайт» (Add Website).										Т
Добавьте сайты, которые будут обслуживаться этим веб-сервером. Для это в контекстном меню пункта «Сайты» (Sites) на вкладке «Подключени Connections) выберите «Добавить сайт» (Add Website).				O OHOTOY		utomaa	TOPO			L
Добавьте сайты, которые будут обслуживаться этим веб-сервером. Для это з контекстном меню пункта «Сайты» (Sites) на вкладке «Подключени Connections) выберите «Добавить сайт» (Add Website).		I I P	VEARATC'ER	о систем	ного алмин	мстря	TOUR			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист №док

Подп.

Дата

Add Website ? X ite name: Application pool: content Directory Physical path: Content Directory Content Direct			Fre	eRDP: 188.120.2	55.250			-	. ×
Ite name: Application pool: Image: Content Directory Physical path: Image: Content Directory Physical path: Image: SMAUSSER Image: Content Directory Image: Content Directory Image: Content Directory Image: Content Directory Image: Content Directory Image: Content Directory	Internet Informa	Add Website					? ×	đ	×
Ele view • smaugru	÷ -> 🙆	Site name		Application pool				🖅 🖂 🟠	
Connections Content Directory Physical path: Connect as Test Settings Pass-through authentication Sites Source as Test Settings Pote Htp Paddress: Port: Htp Paddress: Port: Htp All Unassigned Host name: o-:maug.rd Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com	<u>File V</u> iew <u>H</u> e	o-smaug.ru		o-smaug.ru		Select			
start Page Start Page Start Page Pass-through authentication Connect as Tet Settings Binding Type I aldress: Binding Type All Unassigned Binding Ster Binding Type All Unassigned Binding Ster Binding Defaults Binding Type All Unassigned Binding Ster Binding Defaults Binding Defaults Binding Defaults Binding Defaults Binding Defaults Binding Defaults Binding Defaults Binding Defaults Binding Defaults Binding Defaults Binding Defaults Binding Defaults Binding Defaults Defaults Binding Defaults Defaults Binding Defaults Defaults Binding Defaults Defaults Binding Defaults Defaults Binding Defaults Defaults Binding Defaults Defa	onnections	- Content Directory				<u>or</u> icetiii			
start Page Start Page Page Page Page Stes Stes Stes Stes Defa Binding Jype: Paddress: Page Http Ht	😔 🗔 🔄	Physical path:						e	
Pass-through authentication Pass-through authentication © Inter as Binding Type Paddress:	📲 Start Page	C:\inetpub\wwwrd	oot\o-smaug.ru					Defaults	
Сопесt as Test Settings Pgrt: Ittp P address: Pgrt: Host name: -smaug.rd Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com 2538 AM 5/28/2021 Заполните поля формы данными о сайте и нажмите OK.	SMAUGSER	Pass-through auth	entication						
видия уре: Раdress: Рот. Ноть пате: о-smaug.ru Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com ************************************	✓ i Sites > i Defa	<u>C</u> onnect as	Test Settings						
редt: htp / Al Unassigned / 80 Host name: o-smaug.ru Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com eady 258 AM P I C I C I C I C I C I C I C I C I C I		Binding							
нтр ↓ Аl Unassigned ↓ 80 Ноst name: •-smaug.rd Бхатрle: www.contoso.com or marketing.contoso.com • addy • P ↓ 258 AM • P ↓ 5/28/2021 ↓ Заполните поля формы данными о сайте и нажмите ОК.		<u>Т</u> уре:	IP address:		Port:	_			
нот паните поля формы данными о сайте и нажмите ОК.		http	 All Unassigne 	ed	~ 80				
о-smaug.n/ Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com еаdy еаdy Полите поля формы данными о сайте и нажмите ОК.		Host name:							
Езатрlе: www.contoso.com or marketing.contoso.com		o-smaug.ru							
Заполните поля формы данными о сайте и нажмите ОК.		Example: www.con	ntoso.com or mark	eting.contoso.com					
	eady	Example: www.cor	ntoso.com or mark	eting.contoso.com			^ ┞ि 4 <mark>×</mark>	2:58 AM 5/28/2021	Ç.
	ваdу Ваполни	Ехатріе: www.cor	itoso.com or mark	teting.contoso.com	а нажмит	e OK.	^ 문 ਪ <mark>×</mark>	2:58 AM 5/28/2021	
	аdy Заполни	Ехатрle: www.cor	ntoso.com or mark	teting.contoso.com	а нажмит	e OK.	^ ᢪ⊒ ी×	2:58 AM 5/28/2021	۹ ب
		Ехатрle: www.cor	itoso.com or mark	teting.contoso.com	4 нажмит	e OK.	^ 문 ਪ <mark>×</mark>	2:58 AM 5/28/2021	
		Ехатрle: www.cor	ntoso.com or mark	teting.contoso.com	а нажмит	e OK.	^ ঢ়ৄ ୣୢ√	2:58 AM 5/28/2021	•
	аdy Заполни	Ехатрle: www.cor	ıtoso.com or mark	teting.contoso.com	4 нажмит	e OK.	^ ᡛ ी <mark>×</mark>	2:58 AM 5/28/2021	•
	аdy Ваполни	Ехатрlе: www.cor	ntoso.com or mark	eting.contoso.com	а нажмит	e OK.	^ ᡛ͡ ୣ\×	2:58 AM 5/28/2021	
		Ехатрlе: www.cor	toso.com or mark	teting.contoso.com	4 нажмит	e OK.	へ 貯 4x	2:58 AM 5/28/2021	
		Ехатрle: www.cor	ntoso.com or mark	teting.contoso.com	а нажмит	e OK.	^ ঢ়ৄ ୣ	2:58 AM 5/28/2021	
		Ехатрlе: www.cor	toso.com or mark	teting.contoso.com	4 нажмит	e OK.	へ 문 ਪx	2:58 AM 5/28/2021	
		Ехатрle: www.cor	ntoso.com or mark	teting.contoso.com	а нажмит	e OK.	^ ঢ় ୣ∕×	2:58 AM 5/28/2021	
		Ехатрle: www.cor	ttoso.com or mark	teting.contoso.com	4 нажмит	e OK.	へ 문 ਪx	2:58 AM 5/28/2021	

Подпись и дата								
.цдој								
Nеп							D	Лист
Инв.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Руководство системного администратора	17

Взам. инв. №

	Fre	eRDP: 188.1	20.255.250				- ×
Internet Information Services (IIS) N	Manager					- 0	×
← → SMAUGSERVER	► Sites ►					🔛 🖂	· 🕥 ا 🔓
File View Help							
Connections	A				Actions		
タ • 🔒 🖄 😽	Sites				💣 Add We	ebsite	,
Start Page	Filter:	- 💌 G	io 🕞 🔙 Show A	AII	Set We	osite Defaults.	
SMAUGSERVER (SMAUGSERV Application Pools	Name	ID	Status	Binding	Edit Sit	e	
🗸 🧕 Sites	😌 Default Web Site	1	Started (ht	*:80 (http)	Binding	JS	
> 😌 Default Web Site	😌 o-smaug.ru	2	Started (ht	o-smaug.ru o	Dasic St	ettings	
> o-sinaugiru					Edit Per	missions	
					× Remov	e	
					Renam	e	
					View Ap	oplications	
					View Vi	rtual Directori	es
					Manage W	ebsite	\diamond
					Sestart		
					Start		
					Browse	Website	_
					Browse	o-smaug.ru o	on *:80
	<			>	(http)	10.00	
	Features View	Content View			Advanc	ed Settings	
eady					Configu	Jre	€≘
	<u> </u>					2.50 444	
В списке сайтов	IIS появится т	голько ч	то добав	ленный.	~ 洰 <	≥-36 AM [∞] 5/28/2021	
В списке сайтов	IIS появится т	голько ч	то добав	ленный.	へ 臣 (≥-38 AM ≥ 5/28/2021	
В списке сайтов	IIS появится т	голько ч	то добав	ленный.	へ 野く	≥38 AM 5/28/2021	
В списке сайтов	IIS появится т	голько ч	то добав	ленный.	へ 野く	≥38 AM 5/28/2021	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док

Подп.

Дата

4 YCTAHOBKA POSTGRE SQL HA WINDOWS CEPBEP

PostgreSQL является свободным программным обеспечением с открытым исходным кодом и распространяется по лицензии PostgreSQL License.

Для установки СУБД PostgreSQL необходимо скачать на официальном сайте по ссылке <u>https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads</u> файл программы-установщика, выбрав необходимую версию для операционной системы Windows x86-64. В составе программного комплекса CMИК+ используется версия PostgreSQL 14.9.

Далее необходимо запустить скачанный файл.

n Setup			_	
Installation Direct	tory			
Please specify the dir	ectory where PostgreSQL will be in	stalled.		
Installation Directory	C:\Program Files\PostgreSQL\14	~		

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

На следующем шаге необходимо указать директорию для установки PostgreSQL. Можно оставить путь к папке по умолчанию.

Далее появляется окно выбора компонентов экосистемы SQL, которые будут установлены на компьютер (сервер). По умолчанию выбраны все компоненты, оставим список выбранных компонентов без изменений.

Ę								
9 11 12								Лист
<u>.</u> В.							Руководство системного администратора	
Ин	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		19

	
Select Components	
Select the components you want to install; you are ready to continue.	clear the components you do not want to install. Click Next when
PostgreSQL Server pgAdmin 4	Click on a component to get a detailed description
Stack Builder	
Command Line roois	

Далее выбираем папку для хранения баз данных, так же можно оставить по умолчанию.

			<table-of-contents> 🍯</table-of-contents>	etup					_		×	
			Data	a Direc	tory							
			Pleas Data	e select Director	ta directory ry ::\Progra	/ under v am Files \	which to store your data. \PostgreSQL\14\data	2				
Взам. инв. №												
Подпись и дата			VMware	e InstallE	Builder			< Back	Next >	Cano	el	
е подл.												Лис
HHB. N	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Руководств	о системног	о администр	атора		20

В след	ующем о	кне зада	аём п	ароль администратора СУБД.
	<table-of-contents> Setup</table-of-contents>			- 🗆 X
	Password	I		
	Please prov Password Retype pas	vide a passwo ••• sword •••	ord for t	ne database superuser (postgres).
	VMware Instal	llBuilder		< Back Next > Cancel
На ше По ум	стом шаге олчанию]	е можно PostgreS	о указ SQL «	ать порт, через который можно подключиться к СУБД «слушает» порт 5432. Оставляем его без изменений.
	🔹 Setup Port			
	Please select Port 5432	t the port nu	umber th	e server should listen on.
	VMware Instal	lBuilder		
				< Back Next > Cancel
	. П М	<u>и</u> п –	Π	^J Руководство системного администратора

	💕 Setup	- 🗆 X
	Advanced Options	-
	Select the locale to be used by the new database cluster. Locale [Default locale]	
	/Mware InstallBuilder 	t > Cancel
а вос ункти	Имиаre InstallBuilder Конфигурацией установки при Server Installation Directory, Database Port, Database	t> Cancel Обратим вним Superuser.
а вос ункти	Имиаre InstallBuilder Сваск №х 	t> Cancel Oбратим вним Superuser. – Х
а вос ункти	Mware InstallBuilder Конфигурацией установки по Server Installation Directory, Database Port, Database Image: Setup 4 Pre Installation Summary	t> Cancel . Обратим вним Superuser. – Салсеl
а вос ункти	/Мware InstallBuilder < Васк Nex осьмом шаге ознакомимся с конфигурацией установки сы: Server Installation Directory, Database Port, Database 4 Pre Installation Summary 4 The following settings will be used for the installation::	t> Cancel . Обратим вним Superuser. – – ×
[а вос ункти	/Mware InstallBuilder < Back Nex Decemon III are ознакомимся с конфигурацией установки TEL: Server Installation Directory, Database Port, Database Setup 4 Pre Installation Summary The following settings will be used for the installation:: Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\14 Server Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\14 Database Port: 5432 Database Supruser: postgress Operating System Account: NT AUTHORITY\NetworkService Database Service: postgresgl-x64-13	 Cancel Oбратим вним Superuser. - · · × · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
[а вос ункти	Mware InstallBuilder < Back	 Cancel Oбратим вним Superuser. - × × ×
[а вос ункти	Mware InstallBuilder ✓ Back Nex CEMMOM IIIATE O3HAKOMUMCSI C KOHQUITYPAILUEŬ YCTAHOBKU TEL: Server Installation Directory, Database Port, Database Image: Setup 4 Pre Installation Summary The following settings will be used for the installation: Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\14 Seture: C:\Program Files\PostgreSQL\14 Database Port: Sta32 Derating System Account: NT AUTHORITY\NetworkService Database Superuse: postgres1 Operating System Account: NT AUTHORITY\NetworkService Database Superuse: postgres1 Operating System Account: NT AUTHORITY\NetworkService Database Superuse: postgres1 Operating System Account: NT AUTHORITY\NetworkService Database Superuse: postgres1 Constant Line Tools Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\14\ppAdmin 4 Stack Builder Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\14	t> Cancel

Пс зал ав	одтве верш гома	ржда ении гичео	аем уст ском	устаної ановки режим	вку буд е уста	нажатием Next и дожидаемся ее завершения. ет предложено запустить Stack Builder, который ановит дополнительные инструменты и драйверы.	По Б
		💕 Se	tup			- 🗆 🗙	
			PA	CKAGED BY		Completing the PostgreSQL Setup Wizard	
				EDE	3	Setur has finished installing PostgreSQL on your computer	
						Launch Stack Builder at exit?	
						Stack Builder may be used to download and install additional tools, drivers and applications to complement your PostgreSQL installation.	
			(P			
			Post	tgreSQI	-		
						< Back Finish Cancel	
Те пр не	перь илож обхо	про сенис димс	Bepun PgA nepo Conne	м рабол Admin, н ейти в м ct to Server use enter th	госпо котор меню е раззм	собность PostgreSQL, подключившись к СУБД чер оое было установлено вместе с PostgreSQL. Для это Пуск — папка PostgreSQL 14 — pgAdmin 4. ord for the user 'postgres' to connect the server - "PostgreSQL 14"	рез)го
			Pas	sword	Save	Password	
		1				× Cancel ✓ OK	
Пр pa Po	ои пе скрої stgre	рвом йте с SQL	запу писо (мы	ске рд к серве его зад	Admin сров, авали	n необходимо будет задать пароль пользователя. Дал pgAdmin запросит пароль администратора (superus и на этапе установки).	iee er)
						Руковолство системного алминистратора	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	- juszene energinere administratopa	23

После успешного подключения к PostgreSQL видны рабочие дашборды и можно перемещаться по внутренней структуре БД.

Admin File V Object V Tools V H	elp 🗸								-lea	la la				l.a	l. In	
owser 💲 🖽 🗖 🔍	Dasł	hboar	d Pro	operties	SQL Stat	tistics De	pendencies [Depende	nts							
Servers (1)	Ser	ver se	essions				Total 📕 Activ	ve 📕 Idle	Trans	actions per sec	ond		Transact	ions 📕 Cor	nmits	Rollba
> Databases (1)	6	i	-						3							
> 💁 Login/Group Roles	5	5												Λ		
> 눰 Tablespaces	4	1							2					Λ		
	2	2							1							
	1															
	0)							0							
	Tup	oles ir		Inserts	Updates	Deletes	Tuples out		Feto	hed Returned	Ble	ock I/O			B	eads
	1						1400		_			120				
							1200					100			+	
							1000					80				
							600					60				
							400					20				
	0)					0					0				
	Ser	ssion	s Loo	ks Prepa	ared Transa	actions C	onfiguration						Q	Search		
			PID	Database	User	Applicatio	n	Client	Backend s	tart	State	Wait ev	vent			Blockin
	0		2720		postgres				2021-08-1	2 11:19:12 MSK		Activity	y: Logica	alLauncher	Main	
	0		4392						2021-08-1	2 11:19:12 MSK		Activity	y: WalWi	riterMain		
	0		4692						2021-08-1	2 11:19:12 MSK		Activity	y: Check	pointerMai	in	
	0		4752	postgres	postgres	pgAdmin 4	4 - DB:postgres	::1	2021-08-1	2 12:11:20 MSK	active					
	0		6460						2021-08-1	2 11:19:12 MSK		Activit	y: AutoV	acuumMai	n	
			7000						2021-08-1	2 11-10-12 MSK		Activity	RaWrit	terMain		
				-												
																_

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист №док

Подп.

Дата

Лист