### Создание и восстановление резервной копии БД

1. Для работы с Базой Данных необходимо на компьютере найти приложение pgAdmin и запустить его



2. После открытия программа необходимо ввести пароль от базы данных, который вы устанавливали при установке программы Benza – Автоматическая A3C

(По умолчанию: 123456)

Имя базы данных benza

Unlock Saved Passwords		
Please enter your mast This is required to unloo Password	er password. ck saved passwords and reconr	nect to the database server(s).
? 🗊 Reset Maste	r Password	× Cancel ✓ OK
😂 Управление базы	данных Бенза АЗС	×
Настройки Postgre Ввод параметров н	<b>SQL</b> астройки PostgreSQL	<del>\$</del>
Strategy Str	Benza	
IP-адрес сервера	127.0.0.1	
Порт сервера	5432	
Имя пользователя	postgres	
Пароль		

< Назад

Вперед >

Отмена

3. После открытия приложения нужно выбрать вкладку Servers и открыть ветку. Необходимо еще раз ввести пароль от базы данных



4. После ввода паролей Вам будет виден список баз данных



benza – ваша база данных (название может отличаться, если вы меняли название БД при установке программы)

5. Для работы с программой, необходимо указать папку, где она установлена



#### В появившемся окне нажимаем «Binary paths»

EDB Adv	vanced	Server Binary Path			
Display		,			
Keyboard shortcuts Set as d	efault	Database Server	Binary Path		
Nodes					
Properties		EDB Advanced Server 9.6	Select binary path	•••	Ē
Tab settings		EDB Advanced Server 10			
Shooards		EDB Auvaliceu Selvel 10	Select binary path	•••	~
Crepho		EDB Advanced Server 11	Coloct hippry path		ŵ
Graphs			Select binary path		~
Kayboard abortauta		EDB Advanced Server 12	Select binary path	•••	Û
D tool					-
Kayboard shortcuts		EDB Advanced Server 13	Select binary path	•••	Û
cellaneous					1
Themes		EDB Advanced Server 14	Select binary path	•••	
ths Enter th	e direc	tory in which the psql, pg_c	lump, pg_dumpall, and pg_restore utilities can be	found	for
Binary paths	espon	ding database server versio	on. The default path will be used for server versior	is that	do
Help not have	e a pat	h specified.			
erv Tool Postgre	SQL Bi	nary Path			
Auto completion		,			
Set as d	ofoult	Databasa Sanyar Binar	v Doth		

# В этой вкладке опускаемся ниже и вставляем путь до PostgreSQL 10 По умолчанию: C:\Program Files\PostgreSQL\10\bin\ Нажимаем «Save»

Preferences					
<ul> <li>Browser</li> <li>Display</li> <li>Keyboard shortcuts</li> </ul>	Enter the direc the correspon not have a pat	ctory in which the ps ding database serve h specified.	rql, pg_dump, pg_dumpall, and pg_restore utilities can t er version. The default path will be used for server versi	be found ions that	tor do
Nodes	PostgreSQL B	nary Path			
Properties Tab settings	Set as default	Database Server	Binary Path		
<ul> <li>Dashboards</li> <li>Display</li> </ul>		PostgreSQL 9.6	Select binary path		Û
Graphs • Debugger	0	PostgreSQL 10	C:\Program Files\PostgreSQL\10\bin\	•••	Ê
Keyboard shortcuts ERD tool		PostgreSQL 11	Select binary path	•••	Ŷ
Keyboard shortcuts Miscellaneous	0	PostgreSQL 12	Select binary path		Ê
Themes		PostgreSQL 13	Select binary path	•••	Ê
Paths	0	PostgreSQL 14	Select binary path	•••	Ê
Binary paths Help Query Tool Auto completion	Enter the direct the correspon not have a pat	ctory in which the ps ding database serve h specified.	eql, pg_dump, pg_dumpall, and pg_restore utilities can be er version. The default path will be used for server version	be found ions that	for do
Auto completion	not have a pat	h specified.	×Can	cel 🕞	I Se

## СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ

1. Правой кнопкой мыши щелкните по базе, копию которой Вам необходимо сделать и выберите пункт «Backup»



2. В открывшемся окне необходимо выбрать место и название резервной копии

Backup (Database: benza)			2
General Dump options			
Filename			····
Format	Custom		•
Compression ratio			
Encoding	Select an item		•
Number of jobs			
Role name	Select an item		•
: 3		<b>.</b>	
Select file			
C:\Users\help	\Desktop\ <u>benza2</u>		
Name	÷	Size \$	Modified +
BackAndRestore.bat		2.9 kB	Fri Jun 18 08:54:17 2021
🛓 benza13-05-22	1 2	675.2 kB	Fri May 13 15:17:24 2022
🗎 benza17_05_22		3.2 MB	Tue May 17 09:19:49 2022
benza1305.zip		250.7 kB	Fri May 13 11:33:03 2022
🖹 Benza - Автоматическая	a A3C.Ink	942.0 B	Fri May 27 12:15:46 2022
🖹 benza-azs.db		11.2 MB	Tue May 17 13:08:23 2022
benza_17_05		1.8 MB	Tue May 17 13:29:24 2022
BenzaAZS-2.0.0.111.zip		480.0 MB	Thu Nov 11 09:26:26 2021
🖕 benzamat-webapi		4.0 kB	Tue Apr 12 09:35:27 2022
bs01-5000-1.20.40.bin		111.5 kB	Tue Apr 12 08:57:28 2022
bs02-5000-1.20.34-bootr	estore.bin	239.5 kB	Mon Mar 28 14:40:14 2022
•• ·			
Show hidden files and folde	ers?		Format 🛛 All Files 🗸
			X Cancel

- Путь, где будет храниться файл с резервной копией
   Название файла (необходимо вводить вручную, на английском языке)
- 3. Нажимаем «Create»

#### 3. Нажимаем «Backup»

Backup (Database: benza)		2
General Dump options		
Filename	C:\Users\help\Desktop\benza2	•••
Format	Custom	Ŧ
Compression ratio		
Encoding	Select an item	•
Number of jobs		
Role name	Select an item	¥
i ?	× Cancel 🕞 Bac	ckup

4. Когда резервное копирование будет закончено в правом нижнем углу экрана появится сообщение



ПРИМЕЧАНИЕ: после создания резервной копии, убедитесь, что файл создался и имеет размер.



### ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ

1. Для восстановления Базы данных необходимо в приложении pgAdmin создать новую базу данных. Для этого щелкните правой кнопкой мыши по пункту Databases – Create - Databases



2. В открывшемся окне нужно ввести название новой базы данных (на английском языке). Далее нужно нажать «Save»

🚍 Create	- Database					2 ×
General	Definition	Security	Parameters	Advanced	SQL	
Database	9	benza	12			
Owner		🔺 po	ostgres			<b> </b> ~
Commen	t					
0	2				X Close 🕤 Reset	Save

3. После сохранения новая БД появится в списке слева



4. Для восстановления резервной копии нажмите правой кнопкой мыши по новой БД и выберите «Restore»

🖤 pgAdmin 4							
Pg Admin F	ile 🗸 Object 🗸	Tools 🗸	Help 🗸				
Browser	<b>s</b> = <b>1</b>	Q >_	Dashboard	Properties	SQL	Statistics	Dependencies
<ul> <li>Servers</li> <li>♥ PostgreSQL</li> <li>♥ Database</li> <li>&gt; benza</li> <li>&gt; benza</li> <li>&gt; pos</li> <li>&gt; test</li> <li>&gt; € test</li> <li>&gt; A Login/</li> <li>Tables</li> </ul>	10 s (5) Create Refresh Delete/Drop CREATE Script Disconnect Dat Generate ERD Maintenance Backup Restore Grant Wizard Search Objects. PSQL Tool Query Tool Properties	abase					

## 5. В открывшемся окне необходимо выбрать путь до файла

Restore (Database: benza2)		
General Restore options		
Format	Custom or tar	•
Filename		
Number of jobs		
Role name	Select an item	•
<b>i</b> ?		× Cancel 1 Restore

### Необходимо выбрать Format «All Files»

Select file		
C:\Users\help\Desktop\	2	2 1 <b>e</b> t III II
Name \$	Size +	Modified +
<b>2</b> .0.0.143	4.0 kB	Fri Apr 8 11:12:02 2022
2.0.0.143.zip	491.1 MB	Fri Apr 8 11:12:20 2022
<b>2</b> .0.0.144	0.0 B	Tue Apr 12 15:16:29 2022
2.0.0.144.zip	491.1 MB	Tue Apr 12 15:23:29 2022
<b>2</b> .0.0.145	0.0 B	Thu Apr 14 11:08:39 2022
2.0.0.145.zip	491.1 MB	Thu Apr 14 11:12:08 2022
23_05_22	24.3 MB	Mon May 23 10:28:39 2022
24_05_22	877.4 kB	Wed May 25 12:36:33 2022
111.xml	9.4 kB	Mon May 16 11:49:55 2022
123.xml	9.4 kB	Mon May 16 11:48:51 2022
<b>5</b> 149	0.0 B	Mon Apr 25 14:05:28 2022
222.xlsx	2.6 kB	Wed May 18 16:07:04 2022
Show hidden files and folders?		Format 🛛 All Files 🗸
		× Cancel

## Далее выбираем наш файл с резервной копией и нажимаем «Select»

C:\benza\benzarez1.sql	8	2 1 <b>1</b> III II
Name \$	Size +	Modified +
benza1.sql	5.3 MB	Thu Mar 3 09:38:00 2022
🟲 Benza - Автоматическая АЗС (сетевая версия с лицензи	24.0 kB	Fri May 6 12:29:08 2022
🖹 benza.sql	26.7 MB	Thu Feb 10 10:02:25 2022
E BenzaGsmServer	8.0 kB	Fri Mar 25 09:27:53 2022
benzarez001-copy.sql	752.0 B	Thu Feb 10 10:53:32 2022
🖺 benzarez1.sql	5.2 MB	Thu Feb 10 10:52:07 2022
🖆 bpro.sql	5.2 MB	Wed Feb 16 09:06:29 2022
setupAzsNetLicense.exe	479.8 MB	Tue Mar 1 13:23:01 2022
setupAzsSupport.exe	476.0 MB	Tue Mar 1 12:59:23 2022
🚔 Автоматическая АЗС	8.0 kB	Thu Feb 10 14:09:20 2022
Автоматическая АЗС (сетевая версия)	28.0 kB	Fri May 27 12:15:48 2022
📥 Автоматическая A3C Support	16.0 kB	Tue Mar 1 14:48:56 2022
Show hidden files and folders?		Format 🛛 All Files 🗸
		× Cancel Select

#### Нажмите «Restore»

Restore (Database: benza2)	)		2
General Restore options			
Format	Custom or tar		•
Filename	C:\benza\benzarez1.sql		•••
Number of jobs			
Role name	Select an item		•
i ?		× Cancel	1. Restore

6. После успешного восстановления БД в правом нижнем углу появится уведомление



ПРИМЕЧАНИЕ: О том как переключиться с одной базы данных на другую можно ознакомиться в руководстве «Изменение базы данных»