ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Руководство по инсталляции и работе программы «HOSTCALL[®]-NURSE-STATISTICS»

Версия 01/20

Москва 2020

Содержание

1. Назначение программы «HostCall-Nurse-Statistics»
2. Установка программы «HostCall-Nurse-Statistics» и дополнительного софта 3
2.1. Установка программы MySQL-сервер 4
2.2. Настройка программы MySQL-сервер 12
2.3. Установка программы «HostCall-Nurse-Statistics» 17
3. Первоначальная настройка программы 20
3.1. Первый запуск программы и ее настройка в режиме сервера 20
3.2. Формирование файла названий вызовов из палат для каждого отделения с помощью программы «HostCall-NameEditor»
4. Работа с программой «Hostcall-Nurse-Statistics» 27
4.1. Запуск программы 27
4.2. Внешний вид программы «HostCall-Nurse-Statistics» и ее основные элементы
4.3. Пункт меню «Настройки программы» 28
4.4. Пункт меню «Текущие вызовы» 29
4.5. Окно всплывающих уведомлений 30
4.6. Пункт меню «Статистика» 30
4.6.1. Пункт меню «Параметры отделений»
4.6.2. Пункт меню «Права доступа» 35
4.6.3. Пункт меню «Мобильные вызовы» 37
4.6.4. Пункт меню «Настройка контроллеров»
4.6.5. Пункт меню «Настройки программы» 41
4.6.7. Пункт меню «Экспорт статистики» 41
5. Руководство пользователя 42
5.1. Работа в режиме сервера 42
5.2. Режим отображения текущих вызовов и уведомлений из выбранных отделений
5.3. Отображение вызовов на экране мобильного устройства
5.4. Режим просмотра статистики 45

1. Назначение программы «HostCall-Nurse-Statistics»

Компьютер с установленной программой «HostCall-Nurse-Statistics» является основным компонентом системы. Данная программа позволяет централизованно взаимодействовать со всеми отделениями больницы, в которых установлена палатная сигнализация HostCall-CMP. Программа осуществляет обмен данными по локальной сети больницы с преобразователями интерфейсов MP-251W4. На каждое отдельное отделение устанавливается один преобразователь МР-251W4. Через него программа постоянно опрашивает установленные в отделениях палатные консоли MP-331W1, подает команды на включение и выключение переговорных устройств, и на основании полученных данных отображает вызовы. Также программа осуществляет сбор статистики вызовов пациентов из палат со всех отделений больницы. В функционал программы заложена работа со смартфонами по Wi-Fi сети больницы (с операционной системой Android и установленным мобильным приложением «HostCall Nurse-M». В настройках ПО «HostCall-Nurse-Statistics» можно выбрать, на какие смартфоны медсестер и врачей какие именно вызовы поступают, и от каких отделений. Отключение программы вызовет невозможность отображения и ведения учета статистики вызовов, а также их передачу на смартфоны медсестер с установленным мобильным приложением «HOSTCALL Nurse-M». В связи с этим, рекомендуется устанавливать программу «HostCall-Nurse-Statistics» на отдельный компьютер (выделенный сервер).

Программа работает в 3-х режимах:

- сервер сбора данных о вызовах со всех отделений. В данном режиме программа подключается к каждому из преобразователей интерфейсов MP-251W4 и заносит поступившие вызовы (и другие события) из отделения в базу данных. Данный режим должен быть установлен только на одном компьютере в локальной сети, в противном случае может возникнуть коллизия;

- просмотр статистики о вызовах со всех отделений с сортировкой по дате и отделениям в соответствии с правами доступа текущего пользователя;

- отображение вызовов из выбранных отделений в режиме реального времени.

2. Установка программы «HostCall-Nurse-Statistics» и дополнительного софта

Программа работает под операционной системой Windows 10 Prof. Для корректной работы программы на компьютере должен быть установлен Microsoft Framework .NET версии 4.72 и выше. В случае необходимости нужно скачать и установить данное бесплатное расширение непосредственно с сайта microsoft.com. (найти дистрибутив можно через поиск).

Поскольку программа работает с базами данных, необходимо перед установкой и запуском программы установить и настроить работу MySQL-сервера.

Программу MySQL-сервер рекомендуется устанавливать на тот же компьютер, на котором работает основная программа «HostCall-Nurse-Statistics», но в случае необходимости можно выбрать один из компьютеров в локальной сети, который будет работать бесперебойно и круглосуточно. В дальнейшем подключение других пользователей будет осуществляться к базе данных, установленной именно на этом компьютере. Поэтому необходимо заранее озаботиться тем, чтобы данный компьютер мог работать в непрерывном круглосуточном режиме без перезапуска и запуска других программ, которые могут повлиять на его работоспособность.

2.1. Установка программы MySQL-сервер

Перед началом работы с программой необходимо установить программное обеспечение для работы с базой данных, которое имеется на установочном диске, или скачать последнюю версию с сайта разработчика **«http://mysql.com»**, перейдя по ссылке **«https://dev.mysql.com/downloads/windows/installer/8.0.html»**. На странице представлены два вида файла для скачивания с разным размером. Один из них, меньшего размера, при установке скачивает все необходимые файлы из интернета, второй позволяет установить программное обеспечение на персональном компьютере, который имеет более медленный интернет, и скачивает из интернета только обновления. Вам необходимо выбрать нужный вариант установки (файл) и нажать кнопку **«Download»**. Откроется страница, на которой необходимо перейти по ссылке **«No thanks, just start my download»**, после чего начнется скачивание файла.

После того, как файл **«mysql-installer-community-8.0.X.X.msi»** (где X.X – последняя актуальная версия) будет скачан, его необходимо запустить. На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.1.

MySQL Installer		- 🗆 🗙
MySQL. Installer Adding Community	Choosing a Setup Type Please select the Setup Type that suits yo	ur use case.
Choosing a Setup Type Select Products and Features Installation Installation Complete	 Developer Default Installs all products needed for MySQL development purposes. Server only Installs only the MySQL Server product. Client only Installs only the MySQL Client products, without a server. Full Installs all included MySQL products and features. Custom Manually select the products that should be installed on the system. 	Setup Type Description Allows you to select exactly which products you would like to install. This also allows to pick other server versions and architectures (depending on your OS).

Рисунок 2.1.

В отобразившемся окне необходимо выбрать пункт **«Custom»** и нажать кнопку **«Next»**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.2.



Рисунок 2.2.

В данном окне необходимо выбрать из списка **«Available Products»** пункт **«MySQL Server 8.X.XX»** и нажать кнопку , затем выбрать пункт **«MySQL Workbench 8.X.XX»** и нажать кнопку . После чего данные пункты должны отобразиться в поле **«Product/Features To Be Installed»**. После этого нажать кнопку **«Next»**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.3.

🔯 MySQL Installer				×
MySQL. Installer Adding Community	Check Requirements The following products have failin them automatically. Requirement on each item to try and resolve it	ng requirements. MySQL Installer will attempt s marked as manual cannot be resolved autor manually.	to resolve natically. Click	¢
Select Products and Features	For Product	Requirement	Status	1
Check Requirements	 MySQL Workbench 8.0.20 MySQL Server 8.0.20 	Microsoft Visual C++ 2019 Redistrib Microsoft Visual C++ 2019 Redistrib		
Installation				
Product Configuration				
Installation Complete				
				_
		< <u>Back</u> Execute <u>N</u> ext >	Canc	el



В данном окне необходимо нажать кнопку **«Execute»** и дождаться завершения установки. При успешной установке на экране отобразится окно, приведенное на рис.2.4.



Рисунок 2.4.

В данном окне необходимо нажать кнопку **«Next»**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.5.

🔯 MySQL Installer	-	×
MySQL Installer MySQL Installer Adding Community Choosing a Setup Type Select Products and Features Check Requirements Installation Product Configuration Installation Complete	The following products will be installed. Product Status Progress Notesting MySQL Workbench 8.0.20 Ready to Install MySQL Server 8.0.20 Ready to Install	tes
	Click [Execute] to install the following packages.	<u>C</u> ancel

Рисунок 2.5.

В данном окне необходимо нажать кнопку **«Execute»** и дождаться окончания установки. После завершения установки на экране отобразится окно, приведенное на рис.2.6.



Рисунок 2.6.

В данном окне необходимо нажать кнопку **«Next»**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.7.

MySQL Installer		- • ×
MySQL. Installer Adding Community	Product Configuration	wizard for each of the following products.
Choosing a Setup Type	You can cancel at any point if you wish t products.	o leave this wizard without configuring all the
Select Products and Features	Product MySQL Server 8.0.20	Status Ready to configure
Check Requirements		
Installation		
Product Configuration		
Installation Complete		
	<	>
		Next > Cancel

Рисунок 2.7.

В данном окне необходимо нажать кнопку **«Next»**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.8.



Рисунок 2.8.

В данном окне необходимо нажать кнопку **«Next»**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.9.

MySQL Installer	
MySQL. Installer	Type and Networking
MySQL Server 8.0.20	Server Configuration Type
	define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance.
High Availability	Config Type: Development Computer
Type and Networking	Connectivity
Authentication Method	Use the following controls to select how you would like to connect to this server.
Accounts and Roles	CP/IP Port: 3306 X Protocol Port: 3306 X Protocol Port: 33060
Windows Service	Named Pipe Pipe Name: MYSQL
Apply Configuration	Shared Memory Memory Name: MYSQL
	Advanced Configuration
	Select the check box below to get additional configuration pages where you can set advance and logging options for this server instance.
	Show Advanced and Logging Options
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>C</u> and

Рисунок 2.9.

В данном окне необходимо проверить заполненные поля и установленные галочки, чтобы они соответствовали полям и галочкам, изображенным на рис.2.1.9. После чего необходимо нажать кнопку **«Next»**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.10.



Рисунок 2.10.

В данном окне необходимо нажать кнопку «Next». На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.11.

MySQL Installer				- 0	×
MySQL. Installer MySQL Server 8.0.20	Accounts and Ro Root Account Password Enter the password for the place.	les root account. Please	e remember to store this p	assword in a secure	
High Availability Type and Networking Authentication Method	MySQL Root Password: Repeat Password:	Password strengt	• • h: Strong		
Accounts and Roles Windows Service Apply Configuration	MySQL User Accounts Create MySQL user accou consists of a set of privile	ints for your users an	d applications. Assign a ro	ple to the user that	
	MySQL User Name	Host	User Role	Add Us Edit Us Delete	er er
	L		< Back	ext > <u>C</u> anc	el

Рисунок 2.11.

В данном окне в полях **«MySQL Root Password»** и **«Repeat Password»** необходимо ввести пароль ROOT-пользователя для подключения к базе данных, который необходимо записать или запомнить, так как он пригодится при дальнейшей настройке. Затем нажать кнопку **«Next»**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.12.



Рисунок 2.12.

В данном окне необходимо проверить, чтобы все поля и галочки соответствовали тем, которые представлены на рис.2.12. В поле **«Windows Service Name»** допускается изменение имени на любое другое. Затем необходимо нажать кнопку **«Next»**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.13.

NySQL Installer	×
MySQL. Installer MySQL Server 8.0.20	Apply Configuration Click [Execute] to apply the changes Configuration Steps Log
High Availability	O Updating Windows Firewall rules
Type and Networking	 Adjusting Windows service
Authentication Method	 Initializing database (may take a long time)
Accounts and Roles	 Starting the server
Windows Service	Applying security settings
Apply Configuration	Updating the Start menu link
	< Back Execute Cancel

Рисунок 2.13.

В данном окне необходимо нажать кнопку **«Execute»** и дождаться завершения настройки. После завершения на экране должно отобразиться окно, приведенное на рис.2.14.

11



Рисунок 2.14.

В данном окне необходимо нажать кнопку **«Finish»**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.15.

MySQL Installer		– 🗆 X
MySQL. Installer Adding Community	Product Configuration We'll now walk through a configuration	wizard for each of the following products.
Choosing a Setup Type	products.	to leave this wizard without conliguning an the
Select Products and Features Check Requirements Installation Product Configuration	Product MySQL Server 8.0.20	Status Configuration complete.
Installation Complete	٢	Next > Cancel

Рисунок 2.15.

В данном окне необходимо нажать кнопку **«Next»**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.16.



Рисунок 2.16.

После нажатия кнопки **«Finish»** установка MySQL-сервера будет завершена и откроется окно программы «MySQL Workbench».

2.2. Настройка программы MySQL-сервер

Для настройки параметров MySQL-сервера необходимо запустить программу «MySQL Workbench». На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.17.



Рисунок 2.17.

В данном окне необходимо выбрать установленную ранее «Local instance MySQL80» и нажать на нее мышью. При этом на экране отобразится окно ввода пароля, приведенное на рис.2.18.

🕅 Connect to	MySQL Server		×
	Please enter p following serv	bassword for the vice:	
50	Service:	Mysql@localhost:3306	
62	User:	root	
Workbench	Password:		
Workbench		Save password in vault	
		OK Cance	I

Рисунок 2.18.

В поле **«Password»** необходимо ввести ROOT-пароль, который был введен ранее в окне, приведенном на рис.2.11, и нажать кнопку **«OK»**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.19.



Рисунок 2.19.

В данном окне необходимо выбрать пункт **«Users and Privileges»** и нажать на него. В выпадающем списке необходимо выбрать пользователя «root», после чего в правой части экрана отобразятся его параметры (рис.2.20).



Рисунок 2.20.

Во вкладке **«Login»**, в поле **«Limit to Hosts Matching»** необходимо слово «localhost» заменить на знак «%», как показано на puc.2.21.

Local instance MySQL80 × Ele Edit View Query Database Server Lools Scripting Help Wanigator NamodefMRI Server Status Content Hop System Variables Status and System Variables Data Espoit Status and System Variables Status and System Variables Status and System Variables Data Espoit Status and System Variables Status and System Variables Status and System Variables Data Espoit Status and System Variables Status and System Variables Data Espoit Data Espoit Status and System Variables Data Espoit Data Espoit Status Status Administration Status Status Status Status Status Stemane Steps Schema: sys Data Count Data Espoit Data Espoit Data Espoit Data Espoit Stemane Steps Schema: sys Data Espoit Data Espoit Schema: sys Data Espoit	
Ele Edit Wew Query Database Server Look Servers Database Server Look Servers Database Server Look Sequaddatase MANAGEMENT Cuery 1 Administration-Users and Phivil_x Cuery 1 Cuery 1 Administration-Users and Phivil_x Sequaddatase MANAGEMENT Cuery 1 Cuery 1 Administration-Users and Phivil_SCUE Cuery 1	
Windpatce MANAGEMENT Server Status Client Connections Windpatce Windpatce Windpatce Status and System Values Data Import/Restore MINAGEMENT Status System Values Data Import/Restore MINAGEMENT Status And System Values Delete Restore 1002 Performance Reporti Performance Reportis Performance Reportis Performance Reportis Performance Schemas Information Montextature Delete Restore Add Account Delete Restore Add Account Delete Restore	
Navigator Query 1 Administration - Users and Privil_x SqLAdditions MANAGEMENT Server Status Client Connections Users and Privileges Status and System Variables Data Export Data Export Data Export Data Export Data Import/Restore Instruct/Shudkown Server Logs Petromance Reports Petromance Reports Petromance Reports Schemas : sys Deale Mainteration - Users and Privileges Login Name: oot	0
MAAGEMENT Server Status Users and Privileges Status and System Variables Status and System Variables Data Export Data Export Status and System Variables Status port/Restore Status port/Restore Status port/Restore Status port/Restore Status port/Restore Schema: sys Code Account Dete Refresh String: Sta2password with 3 or more characters with made case letters, numbers and punctuation marks. Confirm Password: Schema: sys Code Account Dete Refresh Code Refresh String: Sta2po3Syn946/Http;?@-4-oc() Authentication plugin specific parameters. Schema: sys Code Refresh String: Sta2po3Syn946/Http;?@-4-oc() Authentication plugin specific parameters. Schema: sys Code Refresh String: Sta2po3Syn946/Http;?@-4-oc() Authentication plugin specific parameters. Schema: sys	
Server Status Client Connections User and Privileges User and Privileges Status and System Variables Data Export Data Export Data Linport/Restore INSTANCE © Status / Shutdown Server Logs Options File PERFORMANCE Performance Schema Stup Administration Schemas Information Schema: sys Add Account <td>Jump to</td>	Jump to
Client Connections Users and Privileges Status ad System Variables Data Import/Restore INSTANCE © Status / Shutdown Ser er cogs Options File PERFORMANCE Obshoard Performance Schema Stup Administration Schemas Information Schema: sys Add Account Delte Refresh Add Account Delte Refresh Details for account root@localhost Login Name: oot User Acounts Details for account not@localhost User Acounts Details for account not@localhost User Accounts Details for account not@localhost User Acounts Details for account not@localhost Configer Bassword Options File Performance Schemas Stup Administration Schemas Information Administration Schemas Information Add Account Delte Refresh Revert Apply Context Help Sinpets Context Help Sinpets	
Uters and Privileges User and Prive and Privileges User and	ntext help is
Status and System Variables Data Export Data Export Data Import/Restore mysql.inforchema mysql.inforchema mysql.inforchema mysql.inforchema mysql.inforchema information Schema: sys Add Account Login Account Login Account Login Account Login Account Login Account Login Account Login Account Login Account Login Account Login Login Login Login Login Login Account Login Login <td>he toolbar t</td>	he toolbar t
▲ Data Export mysql.introschema iscalhost mysql.introschema iscalhost Current Carlet T ▲ Data Import/Restore mysql.sysin localhost root Login Name: root Strup / Shuddown Authentication Type: caching_sha2_password For the standard password and/or host based authentication Type: Context Heigh Sha2_password For the standard password and/or host based authentication Type: Context Heigh Sha2_password For the standard password and/or host based authentication Type: Context Heigh Sha2_password For the standard password and/or host based authentication Type: Context Heigh Sha2_password For the standard password and/or host based authentication Type: Context Heigh Sha2_password For the standard password and/or host based authentication Type: Context Heigh Sha2_password For the standard password and/or host based authentication Type: Context Heigh Sha2_password Context Heigh Sha2_password For the standard password and/or host based authentication Type: Context Heigh Sha2_password Context Heigh Sh	help for the
Import/Restore Impor	position or u
INSTANCE root localhost Authentication Type: caching_sha2_password For the standard password and/or host based authentication Type: Startup / Shutdown Server Logs % and _wildcards may be used PERFORMANCE Password: % and _wildcards may be used Performance Schema Setup Consider using a password with 8 or more characters with mixed case letters, numbers and punctuation marks. Confirm Password: Expire Password again to confirm. Administration Schema: sys Add Account Delete Refresh Revert Apply	nauc neip.
Startup / Shutdown Authentication Type: ceching_sha2_password select Standard. Server Logs Options File Limit to Hosts Matching: % and _wildcards may be used PERFORMANCE Password: """"""""""""""""""""""""""""""""""""	
Server Logs Options File PERFORMANCE Dashboard Performance Reports Performance Schemas Stupp Information Schema: sys Add Account Delete Refresh Add Account Delete Refresh Notest Heigs % and _wildcards may be used Password: Type a password to reset it. Consider using a password to aracters with med case letters, numbers and punctuots marks. Confirm Password: Expire Password Authentication String: Schema: sys Add Account Delete Refresh Revert Apply	
Information Authentication String: \$44, % and _wildcards may be used PERFORMANCE Password: """"""""""""""""""""""""""""""""""""	
PERFORMANCE Password: ************************************	
Information Add Account Delete Refresh Revert Apply	
Image: Stemas Stema Ste	
Information Confirm Password: Enter password again to confirm. Administration Expire Password Enter password again to confirm. Schema: sys Authentication String: \$Authentication furgin specific parameters. See the plugin documentation for valid values and details. Revert Apply Add Account Delete Refresh Revert Apply	
Administration Schemas Expire Password Information Authentication String: \$Authentication Plugin specific parameters. See the plugin documentation for valid values and details. Authentication plugin specific parameters. Add Account Delete Refresh Revert Apply	
Information Authentication String: \$4\$005\$yw%6CHCp;?@-1-~o(C) Authentication plugin specific parameters. Schema: sys Authentication String: \$4\$005\$yw%6CHCp;?@-1-~o(C) Authentication plugin specific parameters. Add Account Delete Refresh Revert Apply Context Help Snippets Revert Apply Context Help Snippets	
Schema: sys Authentication String: SA \$005\$ yw%6 H = p;?@ = 4~0(] Authentication plugin specific parameters. Add Account Delete Refresh Revert Apply	
Schema: sys Add Account Delete Refresh Revert Apply Add Account Delete Refresh Revert Apply	
See the plugin documentation for valid values and details. Add Account Delete Refresh Revert Apply Context Help Snippets	
Add Account Delete Refresh Revert Apply Context Help Snippets	
Output	
🗇 Action Output 🔹	
Object Info Session # Time Action Message	Duration / Fetch

Рисунок 2.21.

После чего нажать кнопку «Apply».

Затем необходимо нажать кнопку *Server* «Create a new schema in the connected server» в главном меню, как показано на рис.2.22.



Рисунок 2.22.

На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.23.

MySQL Workbench			– ø <u>×</u>
Local instance MySQL80 ×			
<u>File Edit View Query Databa</u>	ise <u>S</u> erver <u>T</u> ools <u>S</u> cripting <u>H</u> elp		
	a 👩 👸 👷		Ø 🔲 🗖
Navigator	Query 1 Administration - Users and Privil datebase3 -	Schema' ×	SQLAdditions
MANAGEMENT	Name: datebase3	Specify the name of the schema here. You can use any combination of ANSI letters, numbers	⊲ ⊳ 🛐 🐐 Jump to
Server Status Glient Connections	Rename References	Refactor model, changing all references found in view, triggers, stored procedures and functions from the old schema name to the new one.	Automatic context help is
Users and Privileges	Charset/Collation: Default Charset > Default Collation >	The character set and its collation selected here will be used when no other charset/collation	disabled. Use the toolbar t manually get help for the
Data Export Data Import/Restore			current caret position or to toggle automatic help.
Startup / Shutdown			
A Server Logs			
🖉 Options File			
PERFORMANCE			
Dashboard			
E Performance Reports			
👌 Performance Schema Setup			
Administration Schemas			
Information			
Schema: svs			
ochemile 575			
	Schema		
		Apply Revert	Context Help Snippets
	Output		
	Action Output •		
Object Info Session	# Time Action	Message	Duration / Fetch

Рисунок 2.23.

В поле **«Name»** данного окна необходимо ввести имя базы данных, к которой в дальнейшем будет подключаться программа сбора статистики, и нажать кнопку **«Apply»**. После этого на экране отобразится окно, приведенное на рис.2.24.

Apply SQL Script to Database		x
Review SQL Script	Review the SQL Script to be Applied on the Database	
	Online DDL Algorithm: Default V Lock Type: Default V	
	1 CREATE SCHEMA 'datebase3' ; 2	
	<>	
	Back Apply Cancel]



.

В данном окне необходимо нажать кнопку **«Apply»**. После этого на экране отобразится окно, приведенное на рис.2.25.

Apply SQL Script to Database	<u>▲</u>
Review SQL Script	Applying SQL script to the database
App) Second	The following tasks will now be executed. Please monitor the execution. Press Show Logs to see the execution logs.
	SQL script was successfully applied to the database.
29/11	Show Logs Back Finish Cancel



В данном окне необходимо нажать кнопку «Finish».

На этом настройка серверной части дополнительного программного обеспечения закончена и программу «MySQL Workbench» можно закрывать и переходить к установке и настройке программы «HostCall-Nurse-Statistics».

2.3. Установка программы «HostCall-Nurse-Statistics»

Для установки программы необходимо запустить файл «HostCallNurseStatSetup.exe». На экране отобразится окно, приведенное на рис.2.26.

Установк	a HostCallNurseStatistics 6.0.0.7	<
1 2	Please select a language.	
	Russian (Русский) 🗸 🗸]
	OK Cancel	

Рисунок 2.26.

В данном окне необходимо выбрать требуемый язык и нажать кнопку **«ОК»**. После этого на экране отобразится окно, приведенное на рис.2.27.



Рисунок 2.27.

В данном окне необходимо нажать кнопку **«Далее»**. После этого на экране отобразится окно, приведенное на рис.2.28.

🔀 Установка Но	stCallNurseStatistics 6.0.0.7		• ×	<
6	Выбор папки установки Выберите папку для установки	и HostCallNurs	seStatistics.	
Баталог устан	Нажмите Далее, для продолжения установ выбрать другую папку для установки, наж Для установки этой программы требуется к свободного дискового пространства. овки	ки. Если Вы х кмите Обзор. как минимум 7	котите 7,21 Mb	
C:\Users\Ale	x\AppData\Roaming\HostCallNurseStatistics	(Обзор	
Copyright © 2018,	000 СКБ ТЕЛСИ ————————————————————————————————————	Далее >	Отмена	_

Рисунок 2.28.

В данном окне необходимо нажать кнопку **«Далее»**. После этого на экране отобразится окно, приведенное на рис.2.29.

Установка Host	CallNurseStatis	ics 6.0.0.7				
6	Куд Выб	а устано Берите про	вить ярлыки ограммную гру	программы ппу.	al?	
Зыберите папку в программы. Вы тан	меню 'Пуск', в к сже можете вве	оторую б сти друго	удут помещен е имя папки.	ы ярлыки уст	ганавливае	мой
HostCallNurseStat	istics					
Accessibility						~
Accessories						
Administrative Too	ols					
DipTrace Languag	e Suite					
Maintenance						
Microchip						
Startup						
Streamcoders						~
Не создавать я	олыки					
puriable (2019 - O	OO CVE TERCH					
pyngne © zoto, O	JO CREATENCH.	2	7			

Рисунок 2.29.

В данном окне необходимо нажать кнопку **«Далее»**. После этого на экране отобразится окно, приведенное на рис.2.30.

📳 Установка Host	CallNurseStatistics 6.0.0	.7	<u>188</u> 7		×
6	Куда устан Выберите д	овить ярлыки и ополнительные я	программы? прлыки.		
C C C	Выберите дополнительн будут созданы при уста	ые ярлыки HostC новке.	allNurseStatistics	, которые	
🗹 Создать ярлык	к на рабочем столе				
Copyright © 2018, O	ОО СКБ ТЕЛСИ ———	< Назад	Далее >	Отмен	a

Рисунок 2.30.

В данном окне необходимо нажать кнопку **«Далее»**. После этого на экране отобразится окно, приведенное на рис.2.31.

	Все готово для начала устано	овки
	Программа установки готова нач HostCallNurseStatistics на Ваш ком	ать установку пьютер.
Нажмите Установи ввести информаци	іть для начала установки или Назад, чтобы г ю для установки.	роверить или заново
Каталог установк C:\Users\Alex\A	и: ppData\Roaming\HostCallNurseStatistics	
Программная груг HostCallNurseSt	na: atístics	
Ярлыки программ Создать ярлык	ы: на рабочем столе	
pyright © 2018, O	ОО СКБ ТЕЛСИ ————	

Рисунок 2.31.

В данном окне необходимо нажать кнопку **«Установить»** и дождаться завершения установки программы. После этого на экране отобразится окно, приведенное на рис.2.32.

🔂 Установка HostCallNurse	Statistics 6.0.0.7 $ \Box$ \times
	Установка HostCallNurseStatistics успешно завершена Установка HostCallNurseStatistics выполнена. Нажмите Готово для выхода из программы установки. Э Запустить HostCallNurseStatistics
	Готово Отмена

Рисунок 2.32.

Для завершения установки в данном окне необходимо нажать кнопку «Готово».

3. Первоначальная настройка программы

Программу в режиме «Сервер» (с установленной галочкой в строке «Использовать как Сервер» в окне настроек) допускается запускать только на одном компьютере в локальной сети. В остальных режимах работы программу допускается запускать на неограниченном количестве компьютеров в этой же локальной сети.

3.1. Первый запуск программы и ее настройка в режиме сервера

После запуска программы на экране несколько секунд будет отображаться логотип HostCall, а затем в трее появится значок . При нажатии на этот значок правой кнопкой мыши отобразится контекстное меню, приведенное на рис.3.1.

	Запустить опрос
0	Текущие вызовы
di	Статистика
	Настройки программы
(1)	О программе
Ċ	Выход

Рисунок 3.1.

В данном меню необходимо выбрать пункт **«Настройки программы»**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.3.2.

🚦 Настройки прогр	раммы		
Параметры прог	раммы	Отображение вызовов	
Language: ☑ Использовать □ Запускать пр	Russian v как сервер ограмму вместе с Windows	 При поступлении нового вызова Окно программы Всплывающее уведомление При неисправностях отображать: Окно программы Всплывающее уведомление Всплывающее уведомление Воспроизводить звуковой сигнал при постиплении нового вызова: 	Отображать вызовы из отделений: ☑ Хирургическое отделение ☑ Психиатрическое отделение ☑ Отделение пластической хирургии
Параметры подн	ключения к базе данных	• Короткий	
Сервер:	localhost	О До выключения	
Логин:	root		
Пароль:	****	Отображать:	
База данных:	datebase3	 Вызовы от пациентов Вызов врача 	
	Тест подключения	Сервисные вызовы	ОК Отмена

Рисунок 3.2. Окно настроек программы

Для работы в режиме сервера необходимо установить галочку в строке **«Использовать как сервер»**.

В поле **«Параметры подключения к базе данных»** необходимо установить соответствующие параметры. При вводе данных следует учитывать регистр вводимых символов.

В поле **«Сервер»** необходимо ввести IP-адрес компьютера, на котором установлен MySQL-сервер. Если MySQL-сервер установлен на том же ПК, на котором установлена программа «HostCall-Nurse-Statistics», то в поле «Сервер» необходимо указать внутренний IP-адрес текущего ПК или значение «localhost».

В поле **«Логин»** необходимо указать «root», либо тот логин, который был указан при установке и настройке MySQL-сервера.

В поле **«Пароль»** необходимо ввести пароль, который был введен при установке MySQL-сервера для подключения к базе данных (пример окна, в котором производился ввод данного пароля, приведен на рис.2.11).

В поле **«База данных»** необходимо ввести имя базы данных, которое было введено при установке программы MySQL-сервер (пример окна, в котором производился ввод данного имени базы данных приведен на рис.2.23).

Пример ввода данных приведен на рис.3.3.

Параметры подкл	пючения к базе данных
Сервер:	localhost
Логин:	root
Пароль:	se se se se se se se
База данных:	datebase3
	Тест подключения

Рисунок 3.3. Пример ввода данных

После ввода параметров подключения к базе данных необходимо нажать кнопку **«Тест подключения»**. При удачном подключении к базе данных на экране отобразится окно, приведенное на рис.3.4.



Рисунок 3.4.

После этого необходимо в контекстном меню выбрать пункт **«Статистика»**. Поскольку это первый запуск программы в режиме «Сервер», и в базе данных отсутствует пользователь с правами «Супер Администратор», как и какие-либо другие пользователи, на экране отобразится окно, приведенное на рис.3.5. Данное окно отображается только при первичной настройке программы в режиме «Сервер».





После нажатия кнопки **«ОК»** на экране отобразится окно добавления Супер Администратора, приведенное на рис.3.6.

Имя пользователя:	suadmin	
Пароль:	****	۲
Права доступа:	Супер Администратор	
Состояние:	Активен	

Рисунок 3.6. Окно добавления Супер Администратора

В данном окне необходимо в соответствующие поля ввести имя пользователя и пароль и нажать кнопку **«Добавить»**.

В программе «HostCall-Nurse-Statistics» может быть только один пользователь с правами «Супер Администратор».

При успешном добавлении на экране отобразится окно, приведенное на рис.3.7.

Добавле	ние нового пользователя	×
1	Новый пользователь успешно создан	
	ОК	

Рисунок 3.7.

После этого необходимо в контекстном меню выбрать пункт **«Статистика»**. На экране отобразится окно входа по паролю с приглашением ввести имя пользователя и пароль, приведенное на рис.3.8. В поля окна необходимо ввести данные, которые были введены на предыдущем этапе, и нажать кнопку **«ОК»**.

	Имя по	льзователя:	
_ <u> </u>	suadn	nin	7
	Пароль	:	2
	*****	***	
	ЭК	Отмена	

Рисунок 3.8. Окно входа по паролю

После этого на экране отобразится главное окно программы, приведенное на рис. 3.9.



Рисунок 3.9. Главное окно программы

Затем необходимо произвести настройку всех преобразователей интерфейса МР-251W4, воспользовавшимся п.4.6.4 данного руководства, либо руководством на МР-251W4.

Затем необходимо создать с помощью программы «HostCall-NameEditor» для каждого отделения свой файл названий палат и вызовов, которые будут отображаться в программе и сохраняться в статистике. Пример формирования файла названий приведен в п. 3.2 данного руководства.

Затем необходимо добавить в программу отделение, привязав к нему преобразователь интерфейса MP-251W4 (см.4.6.1).

После этого необходимо создать пользователей и назначить им права доступа к либо к выбранным, либо ко всем отделениям (см. п.4.6.2).

При необходимости следует настроить вызовы из отделений на мобильные устройства (см. п.4.6.3).

После проведения всех описанных выше действий программа готова с сбору статистики. Для его запуска необходимо в контекстном меню выбрать пункт **«Запустить опрос»**. После этого на экране отобразится всплывающее уведомление, пример которого приведен на рис.3.10. При повторном запуске программы, работающей в режиме «Сервер», сбор статистики будет запускаться автоматически. Для остановки сбора статистики необходимо в контекстном меню выбрать пункт **«Остановить опрос»**. При этом для остановки ведения статистики программа попросит ввести имя и пароль пользователя с правами «Супер Администратор» или «Администратор». Если будут введены имя и пароль пользователя с правами «Пользователь», то система отклонит запрос на остановку сбора статистики.



Рисунок 3.10

3.2. Формирование файла названий вызовов из палат для каждого отделения с помощью программы «HostCall-NameEditor»

При запуске программы «HostCall-NameEditor» на экране отобразится окно программирования названий помещений и кнопок, приведенное на рис.3.11.

Пр Пр	ограммирован	ие названий п	омещений и к	нопок*					<u></u>		×
		Орт:		• 😴 🤞	s 🕹 🍣	()					
Nº	Томещение	Кнопка 1	Кнопка 2	Кнопка З	Кнопка 4	Кнопка 5	<mark>Кнопка б</mark>	Кнопка 7	Кнопка 8	Кнопка 9	
1											1
3											
4											
5											Ī
6											
7		j.									
8											
9											_
10											
11											
12											
13											
.4											
15											
16											
17											
.8											
19											
20											
21											
22											

Рисунок 3.11. Окно программирования названий помещений и кнопок

Для заполнения всей таблицы названиями можно воспользоваться кнопкой [30], находящейся в главном меню, либо заполнить всю таблицу вручную.

После нажатии кнопки 🔯 главного меню, на экране отобразится окно шаблона, приведенное на рис.3.12.

🥅 Шаблон	×				
Помещение:	Палата				
Начальный но	омер палаты: 1 -				
Кнопка 1:	Пациент 1				
Кнопка 2:	Пациент 2				
Кнопка 3:	Пациент 3				
Кнопка 4:	Пациент 4				
Кнопка 5: Пациент 5					
Кнопка 6: Туалет					
Кнопка 7: Душ					
Кнопка 8:	Присутствие				
Кнопка 9:	Вызов врача				
Использовать пробелы между названиями					
Пример отображения:					
Палата 1 - Пациент 1					
Применить Отмена					

Рисунок 3.12. Окно шаблона

В поле «Помещение» необходимо ввести название палаты.

В поле **«Начальный номер палаты»** необходимо ввести числовое значение палаты. Справа от этого поля находится поле, в котором изначально задан символ «-», разделяющий название палаты и название кнопки вызова. Его можно заменить на какой-либо другой, удалить совсем, либо оставить без изменений.

В поля «Кнопка 1... Кнопка 9» ввести названия кнопок вызова.

При установке галочки в строке **«Использовать пробелы между названиями»** между названиями помещения и кнопкой вызова появятся дополнительные разделители.

В поле **«Пример отображения»** можно наблюдать, как будет выглядеть название первой кнопки в таблице.

После нажатия кнопки **«Применить»** в таблицу, расположенную в главном окне, будут внесены названия, в соответствии с указанными полями. При этом первая строка таблицы будет соответствовать начальному номеру, указанному в поле **«Начальный номер палаты»**, а на всех последующих строках это значение будет увеличиваться с каждой строкой на единицу.

При автоматическом или ручном заполнении поля таблицы могут окрашиваться в желтый цвет. На это не стоит обращать внимание, поскольку программа используется также для программирования табло, в котором есть ограничения на количество вводимых символов. Для программы «HostCall-Nurse-Statistics» это ограничение отсутствует.

После внесения в таблицу всех названий необходимо нажать кнопку 🖬 и сохранить файл на диск. В дальнейшем данный файл необходимо привязать к отделению при настройке его параметров, описанных в п.4.6.1.

4. Работа с программой «Hostcall-Nurse-Statistics»

4.1. Запуск программы

Для запуска программы необходимо два раза щелкнуть по значку программы В дальнейшем, для автоматической загрузки программы при включении компьютера рекомендуется в настройках включить переключатель «Запускать программу вместе с Windows» (рис.4.2).

4.2. Внешний вид программы «HostCall-Nurse-Statistics» и ее основные элементы

После запуска программы на экране несколько секунд будет отображаться логотип HostCall, а затем в трее появится значок . При нажатии на этот значок правой кнопкой мыши отобразится контекстное меню, приведенное на рис.4.1.



Рисунок 4.1.

При выборе какого-либо пункта контекстного меню отображаются соответствующие окна. Описание пунктов контекстного меню приведено в Таблице 4.1.

Г	Іункты контекстного меню	Описание пунктов контекстного меню
	Запустить опрос	Запускает/Останавливает опрос контроллеров в режиме «Сервер». При работе программы в других режимах данный пункт в меню не отображается.
0	Текущие вызовы	Отображает окно «Текущие вызовы»
	Статистика	Отображает «Главное окно программы» для просмотра статистики и управления параметрами.
	Настройки программы	Отображает окно «Настройки программы»
٩	О программе	Отображает справочное окно «О программе»
Ċ	Выход	Осуществляет выход из программы и остановку ведения статистики.

Таблица 4.1

Программа работает в трех режимах, независимых друг от друга. Режимы могут работать как совместно, так и раздельно.

Режимы работы программы:

1. Режим сервера.

В данном режиме программа осуществляет сбор статистики со всех отделений больницы.

2. Режим отображения текущих вызовов.

На экране в отдельном окне отображаются текущие вызовы из выбранных отделений в режиме реального времени.

3. Режим просмотра статистики из выбранных отделений.

Данный режим позволяет любому компьютеру в локальной сети, на котором установлена программа, подключиться к базе данных и просмотреть статистику для конкретного отделения за весь период ее ведения в пределах, ограниченных правами доступа.

Для каждого пользователя устанавливаются отделения, к статистике по которым за весь период времени он может получить доступ.

4.3. Пункт меню «Настройки программы»

При выборе данного пункта контекстного меню на экране отобразится окно настроек (рис.4.2).

🐻 Настройки прогр	заммы		×
Параметры прог	раммы	Отображение вызовов	Отображать вызовы из отделений:
Language: Russian v Использовать как сервер Запускать программу вместе с Windows		 Окно программы Окно программы Всплывающее уведомление При неисправностях отображать: Окно программы Всплывающее уведомление Воспроизводить звуковой сигнал при простигатели и изрего вызова 	 Хирургическое отделение Психиатрическое отделение Отделение пластической хирургии
Параметры подн	ключения к базе данных	Короткий	
Сервер:	localhost	О До выключения	
Логин:	root		
Пароль:	*****	Отображать:	
База данных:	datebase3	✓ вызовы от пациентов ✓ Вызов врача	
	Тест подключения	🗹 Сервисные вызовы	ОК Отмена

Рисунок 4.2. Окно настроек программы

В таблице 4.2 приведены элементы окна настроек и их описание.

Таблица 4.2.

Элемент окна настроек	Описание элемента окна настроек
Language	В выпадающем списке выбирается основной язык программы
Использовать как сервер	Запускает программу в режиме сервера
Запускать программу вместе с Windows	Программа будет запускаться в автоматическом режиме при запуске операционной системы Windows
Поле «Сервер»	Задается IP-адрес ПК, на котором установлен MySQL-сервер
Поле «Логин»	Задается логин, который используется для подключения к базе данных
Поле «Пароль»	Задается пароль для подключения к базе данных
Поле «База данных»	Задается имя базы данных, к которой осуществляется подключение
Кнопка «Тест подключения»	Позволяет проверить правильность введенных данных путем подключения к базе данных и отображением результата подключения
Галочка «При	При поступлении нового вызова будет отображено окно
поступлении нового	текущих вызовов, либо всплывающее уведомление в правой
вызова отображать»	части экрана монитора.
Галочка «При	При неисправностях палатных консолей на экране будет
неисправностях	отображаться либо окно текущих вызовов, либо
отображать»	всплывающее уведомление в правой части экрана монитора.
Галочка «Воспроизводить	Если данная галочка отключена, то при поступлении нового

звуковой сигн	нал при	ызова звуковой	сигнал через	звуковую с	истему ПК
поступлении	нового	оспроизводиться н	е будет.		
вызова»		сли выбран пара	метр «Короткий	й», то звуко	вой сигнал
		оспроизведется то	олько один раз	в течение	нескольких
		екунд и отключится	A.		
		сли выбран параме	етр «До выключе	ения», то звук	овой сигнал
		удет воспроизвод	иться до тех	пор, пока п	ользователь
		ручную его не в	ыключит в окн	е отображен	ия текущих
		ЫЗОВОВ.			
		Іри установке гало	очки «Вызовы о	т пациентов»	› на экране
		удут отображатьс	я все вызовь	і из палат	и сигнал
		Присутствие».			
Галочки «Отобра	эжать»	Іри установке гал	очки «Вызов в	рача» на эк	ране будет
		тображаться сигна.	л «Вызов врача»	·.	
		Іри установке галоч	ки «Сервисные	вызовы» на э	кране будут
		тображаться вызов	ы о неисправны	х контроллера	ax.
Список «О	тображать	В данном списке га	лочками выбира	аются отделен	ния, вызовы
вызовы из отдел	ений»	із которых будут от	ображаться на д	анном компьк	отере

4.4. Пункт меню «Текущие вызовы»

При выборе данного пункта контекстного меню на экране отобразится окно текущих вызовов (рис.4.3), которое разворачивается во весь экран.



Рисунок 4.3. Окно текущих вызовов

При поступлении нового вызова и при включенном режиме непрерывного воспроизведения звукового сигнала в окне текущих вызовов появится значок, изображенный на рис.4.4, при нажатии на который звуковой сигнал отключится до поступления следующего вызова.



Рисунок 4.4.

4.5. Окно всплывающих уведомлений

При выборе в элементе окна настроек **«При поступлении нового вызова** отображать» параметра **«Всплывающее уведомление»**, в правом нижнем углу экрана при поступлении нового вызова из палаты или неисправности отобразится всплывающее уведомление. Пример окна с всплывающими уведомлениями приведен на рис.4.5. При нажатии на любой из пунктов этого окна откроется окно отображения текущих вызовов на весь экран. При нажатии на **«Х»** окно уведомлений будет закрыто, а звуковой сигнал отключен на время до поступления следующего вызова, если в элементе окна настроек **«Воспроизводить звуковой сигнал при поступлении нового вызова»** был выбран параметр **«До выключения»**.



Рисунок 4.5.

4.6. Пункт меню «Статистика»

При выборе данного пункта контекстного меню на экране отобразится окно для ввода имени пользователя и пароля для доступа к настройкам и статистике (рис.4.6).

	Имя по	пьзователя:	
_ <u>_</u>	suadm	nin	
	Пароль		
	****	***	
		07000	

Рисунок 4.6. Окно ввода имени пользователя и пароля

После ввода в соответствующие поля активного имени пользователя и пароля

необходимо нажать кнопку **«ОК»**, после чего на экране отобразится главное окно, приведенное на рис. 4.7. При этом в заголовке главного окна будет указано имя пользователя, под которым пользователь вошел в систему, а в скобках будут представлены его права доступа.

 HostCall-Nurse-Statisti Обновить параметры 	ics - suadn Элетры алений	nin(Супер Администр Ф Добавить Изменить О Удалить	атор) Права доступа	Мобильные вызовы	Настройка контроллеров	Настройки программы	Сортировка с: 21.05.20 по: 21.05.20	по дате: 020 🔍 🔻	Применить Сортировку	Экспорт статистики	О програми	ме
🖃 📴 Отделения			Bi	J30B		Отд	еление	Палата	Пациент	Время вызо	ва 🔻	-
— 👮 Хирургиче	ское от	Сброс вызова Па	ата2 - Пациен	т1		Хирургиче	ское отделений	2	1	2020-05-21 03	3:19:36	
Отделение	психи	Сброс вызова Пал	ата4 - Вызов В	рача		Хирургиче	ское отделений	4	9	2020-05-21 03	3:19:36	
Отделение	пласті	Сброс вызова Пал	атаб - Персон	ал в палате		Хирургиче	ское отде <mark>л</mark> ений	6	8	2020-05-21 03	3:19:36	
Статистика		Сброс вызова Пал	ата10 - Пацие	нт1		Хирургиче	ское отделений	10	1	2020-05-21 03	3:19:34	
		Сброс вызова Пал	ата1 - Пациен	т1		Хирургиче	ское отделений	1	1	2020-05-21 03	3:19:33	
		Сброс вызова Пал	ата9 - Пациен	т1		Хирургиче	ское отделений	9	1	2020-05-21 03	3:19:31	
		Новый вызов Пал	ата10 - Пациен	т1		Хирургиче	ское отделений	10	1	2020-05-21 03	3:18:00	
		Новый вызов Пал	ата9 - Пациент	1		Хирургиче	ское отделений	9	1	2020-05-21 03	3:17:43	
		Сброс вызова Пал	ата <mark>11 - П</mark> ацие	нт4		Хирургиче	ское отделений	11	4	2020-05-21 03	3:17:42	
		Новый вызов Пал	ата1 - Пациент	1		Хирургиче	ское отделений	1	1	2020-05-21 03	3:17:31	
		Новый вызов Пал	ата4 - Вызов Вр	ача		Хирургиче	ское отде <mark>лений</mark>	4	9	2020-05-21 03	3:11:16	
		Новый вызов Пал	атаб - Персона	п в палате		Хирургиче	ское отделений	6	8	2020-05-21 03	3:11:09	
		Новый вызов Пал	ата11 - Пациен	т4		Хирургиче	ское отделений	11	4	2020-05-21 03	3:11:02	
		Новый вызов Пал	ата2 - Пациент	1		Хирургиче	ское отделений	2	1	2020-05-21 03	3:10:44	
		Сброс вызова Пал	ата2 - Пациен	т2		Хирургиче	ское отделений	2	2	2020-05-21 03	3:10:39	
		Сброс вызова Пал	ата3 - Персон	ал в палате		Хирургиче	ское отделений	3	8	2020-05-21 03	3:10:39	
		Новый вызов Пал	ата2 - Пациент	2		Хирургиче	ское отделений	2	2	2020-05-21 03	3:10:30	
		Новый вызов Пал	ата3 - Персона	п в палате		Хирургиче	ское отделений	3	8	2020-05-21 03	3:10:30	
		Новый вызов Пал	атаЗ-Присутс			Хирургиче	ское отде <mark>лений</mark>	3	8	2020-05-21 03	3:09:40	
		Новый вызов Пал	ата2-Пациент2			Хирургиче	ское отделений	2	2	2020-05-21 03	3:09:27	
		Новый вызов Пал	ата2-Пациент1			Хирургиче	ское отделений	2	1	2020-05-21 03	3:08:58	
HOSTCA	, LL											

Рисунок 4.7. Главное окно программы

В верхней части главного окна отображается меню, описание элементов которого приведено в Таблице 4.3.

В левой части главного окна отображается дерево текущих доступных для данного пользователя отделений. В правой части отображается таблица с текущей статистикой выбранного отделения.

Элемент меню главного окна	Описание элемента меню главного окна
Обновить параметры	При нажатии на данную кнопку происходит обновление всех элементов главного окна.
Параметры отделений	При нажатии на данную кнопку открывается окно, в котором осуществляется настройка параметров всех отделений, доступных для текущего пользователя.
 Добавить Изменить Удалить 	Данными кнопками осуществляется быстрый доступ к функциям Добавление нового отделения, Изменение и Удаление выбранного в древовидном списке отделения.
Грава доступа	При нажатии на данную кнопку открывается окно, в котором осуществляется настройка прав доступа администраторов и пользователей.

Таблица 4.3. Описание элементов меню главного окна

Мобильные вызовы	При нажатии на данную кнопку открывается окно, в котором осуществляется настройка параметров мобильных устройств для отображения на них текущих вызовов.
Настройка контроллеров	При нажатии на данную кнопку открывается окно, в котором осуществляется настройка параметров преобразователей интерфейса MP-251W4.
Настройки программы	При нажатии на данную кнопку открывается окно настроек программы
Применить Сортировку	При нажатии на данную кнопку осуществляется сортировка по датам, указанным в полях «С» и «ПО» для текущего выбранного отделения.
Экспорт статистики	При нажатии на данную кнопку открывается окно, в котором осуществляется настройка параметров для экспорта статистики по выбранным отделениям за установленный период времени в CSV-файл.
о программе	При нажатии на данную кнопку открывается окно «О программе»

При входе в программу пользователя с правами доступа «Супер Администратор» или «Администратор» на экране будет отображено главное окно, приведенное на рис.4.7.

При входе в программу пользователя с правами доступа «Пользователь» на экране будет отображено главное окно с измененным меню, приведенное на рисунке 4.8. При этом в дереве отделений будут отображаться только те отделения, которые разрешены для просмотра данному пользователю. При нажатии кнопки **«Права доступа»** пользователю будет разрешено изменить только свое имя и пароль. Остальные параметры для пользователя назначаются пользователями с правами доступа «Супер Администратор» или «Администратор».

🚦 HostCall-Nurse	-Statistics - ivano	v(Пользователь)						3 —	□ ×
обновить параметры	Грава доступа	Щи Настройки программы	Сортировка по дате: с: 21.05.2020 ПО: 21.05.2020	:]+]+	1 Применить Сортировку	Экспорт статистики	Опрограм) 1Me	
🖃 🗎 Отделен	ния		Вызов	-	Отделе	ение	Палата	Пациент	Время вы ^
— 👮 Отде	еление пласти	Сброс вызова Г	Іалата10 - Пациент1)	Хирургическо	е отделений	10	1	2020-05-2:
— 👮 Отде	еление психи	Сброс вызова Г	Іалата1 - Пациент1)	Хирургическо	е отделений	1	1	2020-05-2:
🔤 💆 Хиру	ргическое от	Сброс вызова Г	Іалата9 - Пациент1)	Хирургическо	е отделений	9	1	2020-05-2:
		Новый вызов П	алата10 - Пациент1)	Хирургическо	е отделений	10	1	2020-05-2:
		Новый вызов П	алата9 - Пациент1)	Хирургическо	е отделений	9	1	2020-05-2:
			Сброс вызова Палата11 - Пациент4		Хирургическое отделений		11	4	2020-05-2:
			Новый вызов Палата1 - Пациент1		Хирургическое отделений		1	1	2020-05-2:
		Новый вызов П	алата4 - Вызов Врача)	Хирургическое отделений		4	9	2020-05-2:
		Новый вызов П	алата6 - Персонал в п	ал)	Хирургическо	е отделений	6	8	2020-05-2:
		Новый вызов Па	алата11 - Пациент4)	Хирургическо	е отделений	11	4	2020-05-2:
		Новый вызов П	алата2 - Пациент1	2	Хирургическо	е отделений	2	1	2020-05-2:
		Сброс вызова Г	1алата2 - Пациент2)	Хирургическо	е отделений	2	2	2020-05-2:
		Сброс вызова Г	Іалата3 - Персонал в	па)	Хирургическо	е отделений	3	8	2020-05-2:
		Новый вызов Па	алата2 - Пациент2)	Хирургическо	е отделений	2	2	2020-05-2:
	-	Новый вызов ПалатаЗ - Персонал в пал		ал)	Хирургическое отделений		3	8	2020-05-2:
•	,	Новый вызов П	алатаЗ-Присутс)	Хирургическое отделений		3	8	2020-05-2:
HOST		Новый вызов П	алата2-Пациент2	3	Хирургическо	е отделений	2	2	2020-05-2:
	CALL	Новый вызов Па	элата2-Пациент1)	Хирургическо	е отделений	2	1	2020-05-2:
		<							>

Рисунок 4.8. Главное окно программы при входе в программу пользователя с правами доступа «Пользователь»

4.6.1. Пункт меню «Параметры отделений»

При выборе данного пункта меню на экране отобразится окно параметров отделений (рис.4.9).

Стараметры отделении Сробавить Изменить Уда	З У ВКЛЮЧ	ить			
Название отделения	IP-адрес	МАС-адрес	Метод подключения	Состояние	
(ирургическое отделений	192.168.88.242 80:1F:12:55:60:36		MAC	Включен	
Отделение психиатрическое	192.168.0.27	none	IP	Отключен	
Отделение пластической х	кой х 192.168.0.57 попе IP			Отключен	

Рисунок 4.9. Окно параметров отделений

В таблице окна отображаются текущие параметры отделений. В верхней части окна отображается меню, описание элементов которого приведено в таблице 4.4.

Таблица 4.4.

Элемент меню	Описание элемента меню
Д обавить	Добавление нового отделения
Изменить	Изменение параметров ранее добавленного отделения
(X) Удалить	Удаление отделения и всей его статистики
Включить	«Включить» - включает сбор статистики с выбранного отделения «Отключить» - отключает сбор статистики с выбранного отделения

После нажатия кнопки **«Добавить»** (**«Изменить»**) на экране отобразится окно, приведенное на рис.4.10.

🛃 Добавление отделения			×
Название отделения:			Список пользователей, которым разрешен доступ к данному отделению:
IP-адрес:			Ivanov
О МАС-адрес:			Gidorov
Файл Названий:	По умолчанию 🗸		
Опрос:	Запущен	~	
🗌 Отображать вызовы	из этого отделения		
Добави	ть Отмена		

Рисунок 4.10. Окно добавления отделения

В поле «Название отделения» необходимо ввести название отделения.

В поле **«IP-адрес»** или **«МАС-адрес»** необходимо ввести параметры преобразователя интерфейса MP-251W4, либо нажать на кнопку **«...»**, расположенную справа от этих полей. После нажатия на кнопку **«...»** на экране отобразится окно, приведенное на рис.4.11.

4P-251W4 MP-251W4 192.168.88.242 80:1F:12:55:60:36 MAC 1.0	Тип	Имя	IP-адрес	МАС-адрес	Метод одключени	Верси
	P-251W4	MP-251W4	192.168.88.242	80:1F:12:55:60:36	MAC	1.03
	-2517/4	11231114	192,100,00,242	00.11.12.33.00.30	MAC	1.03

Рисунок 4.11. Окно поиска устройств

В данном окне отображаются преобразователи интерфейса MP-251W4, которые были найдены в сети и не привязаны ранее к какому-либо отделению. Необходимо выбрать найденное устройство из таблицы и нажать кнопку **«Выбрать»**. Параметры IP-адреса и MAC-адреса автоматически внесутся в указанные поля.

Какой из адресов - «IP» или «MAC» устанавливать, определяется настройками преобразователя интерфейса MP-251W4, описанными в п.4.6.4.

В поле **«Файл Названий»** в выпадающем списке необходимо выбрать файл названий, который соответствует данному отделению, либо нажать кнопку **«…»** справа от поля и выбрать файл на диске. Для создания файла описания для данного отделения необходимо воспользоваться программой «HostCall-NameEditor». Затем добавить созданный файл в программу «HostCall-Nurse-Statistics».

Значение **«По умолчанию»** в поле **«Файл Названий»** задает следующие названия для каждой палаты. Номера палат начинаются с единицы.

Кнопки вызова 1-5 - «Пациент 1» ... «Пациент 5»

Кнопка вызова 6 - «Туалет»

Кнопка вызова 7 - «Душ»

Кнопка вызова 8 - «Персонал в палате»

Кнопка вызова 9 - «Вызов врача»

В поле **«Опрос»** в выпадающем списке необходимо выбрать **«Запущен»** для запуска сбора статистики данного отделения, либо **«Остановлен»** для прекращения сбора статистики.

При установке галочки в поле **«Отображать вызовы из этого отделения»** при поступлении нового вызова из данного отделения на экране будут отображаться всплывающие уведомления или открываться окно текущих вызовов в зависимости от установленных параметров в окне настроек.

В поле **«Список пользователей, которым разрешен доступ к данному отделению**» необходимо галочками выбрать тех пользователей, которым будет разрешен доступ для просмотра статистики данного отделения.

После заполнения всех полей необходимо нажать кнопку **«Добавить»** (**«Сохранить»**) и все параметры сохранятся в базе данных. Если в поле **«Опрос»** был выбран пункт **«Запущен»**, то после закрытия окна добавления отделения программой, которая работает в режиме сервера, будет осуществлять процесс сбора статистики.

4.6.2. Пункт меню «Права доступа»

При выборе данного пункта меню на экране отобразится окно прав доступа пользователей (рис.4.10).

Имя пользователя Уровень доступа Состоя Іvapov Пользователь Акти
Іуароу Пользователь Акти
The second s
Petrov Пользователь Акти
Sidorov Пользователь Акти
suadmin Супер Администр Акти

Рисунок 4.10. Окно прав доступа пользователей

В таблице окна отображаются текущие параметры пользователей. В верхней части окна отображается меню, описание элементов которого приведено в таблице 4.5.

Таблица 4.5.

Элемент меню	Описание элемента меню
Добавить	Добавление нового пользователя
изменить	Изменение параметров выбранного в таблице пользователя
удалить	Удаление параметров выбранного в таблице пользователя
Заблокировать	«Заблокировать» - блокирует доступ данного пользователя к просмотру статистики «Разблокировать» - разрешает ранее заблокированному пользователю доступ к просмотру статистики

Разделение прав пользователей осуществляется следующим образом.

Пользователям с правом доступа «Супер Администратор» разрешается добавлять, изменять и удалять пользователей с правами доступа «Администратор» и «Пользователь».

Пользователям с правом доступа «Администратор» разрешается добавлять, изменять и удалять пользователей с правом доступа «Пользователь».

Пользователям с правами доступа «Супер Администратор» и «Администратор» разрешается просматривать всю статистику для всех отделений без ограничений.

Пользователям с правом доступа «Пользователь» разрешается просматривать статистику только из разрешенных администраторами отделений.

Производить настройку параметров отделений, контроллеров и изменять другие параметры разрешается только администраторам. Данные параметры можно менять на любом компьютере, на котором установлена данная программа. Доступ к программе с различным правом доступа задается только именем пользователя и паролем при выборе пункта меню **«Статистика»**.

После нажатия кнопки **«Добавить»** (**«Изменить»**) на экране отобразится окно, приведенное на рис.4.11.

Побавление нового по	ользователя	×
Имя пользователя:		
Пароль:		۲
Права доступа:	Пользователь	~
Состояние:	Активен	~
Список отделений к	которым разрешен доступ: Отделение пластической х Отделение психиатрическо Хирургическое отделений	все
Доба	авить Отмена	

Рисунок 4.11. Окно добавления нового пользователя

В поле **«Имя пользователя»** необходимо ввести имя пользователя, которое в дальнейшем будет использоваться для доступа к просмотру статистики.

В поле «Пароль» необходимо задать пароль для данного пользователя.

При нажатии кнопки 💿 на экране вместо звездочек отобразится введенный пароль. При повторном нажатии на эту кнопку пароль опять превратится в набор звездочек.

В поле **«Права доступа**» в выпадающем списке необходимо выбрать права доступа для данного пользователя.

В поле **«Состояние»** в выпадающем списке необходимо выбрать **«Активен»** для разрешения доступа данного пользователя к статистике, либо **«Заблокирован»** для запрета доступа.

В поле **«Список отделений, к которым разрешен доступ»** необходимо галочками выбрать только те отделения, к которым разрешен доступ данному пользователю. При нажатии кнопки **«Все»** в списке будут выбраны сразу все отделения. При повторном нажатии данной кнопки все галочки в списке будут сняты.

После заполнения всех полей необходимо нажать кнопку **«Добавить»** (**«Изменить»**) и параметры пользователя будут добавлены в базу данных. Данный пользователь сможет осуществлять доступ к статистике с любого компьютера в локальной сети, на котором установлена данная программа, введя свои имя пользователя и пароль при выборе пункта меню **«Статистика»**.

Мобильные вызовы – это вызовы на мобильные устройства, работающие под управлением операционной системы Android, на которых установлено соответствующее мобильное приложение и которые подключены к локальной сети через сеть Wi-Fi.

При выборе данного пункта меню на экране отобразится окно настройки вызовов на мобильные устройства (рис.4.12).



Рисунок 4.12. Окно настройки вызовов на мобильные устройства

В таблице окна отображаются текущие параметры ранее добавленных мобильных устройств. В верхней части окна отображается меню, описание элементов которого приведено в таблице 4.6.

Таблица 4.6.

Элемент меню	Описание элемента меню
Добавить	Добавление нового мобильного устройства
Изменить	Изменение параметров ранее добавленного мобильного устройства
Удалить	Удаление мобильного устройства
Отключить	«Отключить» - отключает отображение вызовов на выбранном в таблице мобильном устройстве «Включить» - включает отображение вызовов на выбранном в таблице мобильном устройстве
Газблокировать	Посылает на мобильное устройство команду на разблокировку возможности выхода из программы «HostCall-M», установленной на мобильном устройстве
В Заблокировать	Посылает на мобильное устройство команду на блокировку возможности выхода из программы «HostCall-M», установленной на мобильном устройстве

После нажатия кнопки **«Добавить»** (**«Изменить»**) на экране отобразится окно, представленное на рис.4.13.

Имя мобильного устр IP-адрес:	ойства:		
Состояние:		Включен	~
Список отделений из Получать вызовы: От Пациентов Вызов Врача Сервисные	которы: Хир Пси: Отд	х будут приходить вызовы: ургическое отделение хиатрическое отделение еление пластической хирург	ии
Добав	зить	Отмена	

Рисунок 4.13. Окно добавления нового мобильного устройства

В поле **«Имя мобильного устройства»** необходимо ввести имя, характеризующее данное мобильное устройство, например, фамилию человека, который обладает данным мобильным устройством.

В поле **«IP-адрес»** необходимо ввести IP-адрес мобильного устройства, которое ему было назначено при подключении к Wi-Fi сети. Этот адрес можно найти в настройках самого мобильного устройства.

В поле **«Состояние»** в выпадающем списке необходимо выбрать состояние мобильного устройства. **«Включен»** - означает, что на данное мобильное устройство будут присылаться текущие вызовы из выбранных отделений, **«Отключен»** - текущие вызовы на данное мобильное устройство присылаться не будут.

В поле **«Список отделений, из которых будут приходить вызовы»** необходимо галочками выбрать только те отделения, вызовы из которых будут отображаться на данном мобильном устройстве. При нажатии кнопки **«Все»** в списке будут выбраны сразу все отделения. При повторном нажатии данной кнопки, все галочки в списке будут сняты.

В поле **«Получать вызовы»** необходимо галочками выбрать типы вызовов, которые будут отображаться на экране мобильного устройства:

- **«От пациентов»** - на экране мобильного устройства будут отображаться все вызовы из палат и сигнал «Присутствие».

- «Вызов врача» - на экране мобильного устройства будет отображаться сигнал «Вызов врача».

- **«Сервисные»** - на экране мобильного устройства будут отображаться вызовы о неисправных контроллерах.

При снятой галочке соответствующие вызовы на экране мобильного устройства отображаться не будут.

После нажатия кнопки **«Добавить»** параметры данного мобильного устройства будут занесены в базу данных, и на него начнут поступать вызовы из выбранных отделений.

4.6.4. Пункт меню «Настройка контроллеров»

При выборе данного пункта меню на экране отобразится окно настройки параметров контроллеров (рис.4.14).

инт инсерсе инсерсе инсерсе подключения ресси имр-251W4 MP-251W4 MP-251W4 192.168.88.242 80:1F:12:55:60:36 MAC 1.03
IP-201W4 MP-201W4 192.100.00.242 00.1F.12.50.00.30 MAC 1.0

Рисунок 4.14. Окно настройки параметров контроллеров

В таблице окна отображаются текущие параметры контроллеров (преобразователей интерфейса MP-251W4), найденных в локальной сети.

Кнопка **«Обновить»** производит повторный поиск контроллеров в локальной сети. Для поиска устройств в вашей локальной сети должны быть разрешены широковещательные UDP-запросы (Multicast и/или Broadcast).

Кнопкой **«Изменить»** производится изменение параметров выбранного в таблице контроллера (преобразователя интерфейса MP-251W4).

Для настройки и изменения параметров преобразователей интерфейса MP-251W4 также допускается использовать программу «HostCall-Ethernet Device Finder». Данная программа позволяет настроить преобразователь интерфейса MP-251W4 для работы с палатными консолями системы «HostCall-CMP».

Для настройки параметров преобразователей интерфейсов необходимо выбрать из таблицы одно из найденных устройств и нажать кнопку **«Изменить»**. На экране отобразится окно редактирования настроек, приведенное на рис.4.15.

				34						
Имя у	у <mark>ст</mark> ро	йства	: 0)тдел	ени	е Хи	рургі	ии		
IP-ад	pec:		1	92.1	68.0	.19				
MAC-	адрес	::	4	44:11:EE:22:EE:99						
Маска сети:				255.255.255.0						
Режи	Режим работы: [Ведущий (Мастер)					
Наст	ройка	опра	шива	емых	контр	оллер	ров			
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
10 11 12 13			13	14	15	16	17	18		
10	19 20 21 22				24	25	26	27		
10 19	20	21	22	23			1	32 91 92 Поиск		

Рисунок 4.15. Окно редактирования настроек

В поле **«Имя устройства»** вводится название устройства, характеризующее его местоположение, для облегчения работы с ним, так как подобных устройств в сети может быть несколько, и при первом запуске они имеют одинаковые имена «МР-251W4», но разные IP-адреса и MAC-адреса. Максимальная длина имени составляет 32 символа и может содержать русские и латинские символы, цифры и знаки препинания.

В поле **«IP-адрес»** задается и отображается IP-адрес устройства, установленный в ручном режиме. Если устройство в данный момент работает по DHCP, то есть получило IP-адрес автоматически, то данное поле будет подсвечено желтым цветом и рядом с надписью «IP-адрес» будет выведена надпись «DHCP» красным цветом (рис.4.16). При этом в поле «IP-адрес» будет отображаться не текущий IP-адрес устройства, а заданный ранее.

			1	1.57		10.12			
1мя устройства:				Отделение Хирургии					
IP-адрес: <mark>(DHCP)</mark>				192.168.0.19					
МАС-адрес:				44:11:EE:22:EE:99					
маск	а сет	и:		255.255.255.0					
Режим работы:				Ведущий (Мастер)					
режи	м раб	оты:		Веду	ций	(Mac	тер)		
Режи Настр	м раб ройка	оты: опра	шив	Ведуі аемых	ЦИЙ контр	(Мас	тер)		
Режи Настр 1	м раб ройка 2	юты: опра 3	шив 4	Ведуі аемых 5	ций контр 6	(Мас оллер 7	тер) ^{ров}	9	
Режи Настр 1 10	м раб ройка 2 11	оты: опра 3 12	шив 4 13	Ведун аемых 5 3 14	ций контр 6 15	(Мас оллер 7 16	тер) оов 8 17	9 18	
^{Режи} ^{Настр} 1 10 19	м раб ройка 2 11 20	оты: опра 3 12 21	шив 4 13 22	Ведуг аемых 5 3 14 2 23	ций контр 6 15 24	(Мас оллер 7 16 25	тер) ^{оов} 8 17 26	9 18 27	

Рисунок 4.16. Окно редактирования настроек

В поле **«MAC-адрес»** отображается индивидуальный MAC-адрес для каждого устройства, изменение которого не допускается.

40

В поле **«Маска сети»** указывается значение маски сети, которая по умолчанию составляет **«255.255.255.0»**.

В поле **«Режим работы»** отображается текущий режим работы устройства. Данный режим работы зависит от установки выключателя **«2»** переключателя **«S1»**. Если данный переключатель будет установлен в положение **«ON»**, то в программе будет отображаться надпись «Ведущий (Мастер)». Если переключатель будет установлен в положение **«OFF»**, то будет отображена надпись «Ведомый (Слейв)».

В поле **«Настройка опрашиваемых контроллеров»** задаются опрашиваемые палатные консоли.

Для задания палатной консоли, которая будет опрашиваться, необходимо нажать мышью на квадратик с ее номером. Цвет квадратика изменится на зеленый. При повторном нажатии цвет станет серым. Это означает, что палатная консоль отключена и более опрашиваться не будет.

При нажатии кнопки **«Поиск»** устройство MP-251W4 в течение нескольких секунд в автоматическом режиме ищет палатные консоли, и по завершении поиска отобразит найденные в виде зеленых квадратиков. Отключенные или неисправные будут отображаться в виде серых квадратиков. Необходимо проверить количество найденных и установленных палатных консолей и их номера.

После внесения всех необходимых значений в соответствующие поля следует нажать кнопку **«Сохранить»**. При удачном сохранении настроек отобразится окно с сообщением **«Настройки успешно сохранены»**, и параметры сохранятся в энергонезависимой памяти преобразователя интерфейса MP-251W4. В противном случае отобразится окно с сообщением о соответствующей ошибке.

4.6.5. Пункт меню «Настройки программы»

При выборе данного пункта меню на экране отобразится окно настроек, описание которого приведено в п.4.3.

4.6.7. Пункт меню «Экспорт статистики»

При выборе данного пункта меню на экране отобразится окно экспорта статистики (рис.4.17).

 Выберите из списка необходимые Укажите требуемые даты. Нажмите кнопку "Сохранить" и в укажите имя файла на диске. 	отде открь	ления. вшемся окне		
Отделения:	ļ	Диапазон <mark>Д</mark> ат	:	
Отделение пластической хирург	c:	01.01.2019	•	
 Упроклатрическое отделений 	по:	21.05.2020	•	
00.304 (britiship) 85875	Т	ип сортировк	и:	
	По	дате	~	
	Ко	дировка фай	ла:	
	WIN-1251		~	
	Сохранить			
		Закрыть		

Рисунок 4.17. Окно экспорта статистики

В верхней части окна описан алгоритм экспорта статистики в CSV-файл.

В поле **«Отделения»** отображаются только те отделения, которые доступны для данного пользователя. Для экспорта необходимо установить галочку напротив того отделения, статистику по которому необходимо экспортировать.

В поле **«Диапазон дат»** необходимо установить диапазон дат в полях **«С»** и **«По»**, за который происходит экспорт статистики.

В поле **«Тип сортировки»** задается значение последовательности данных в CSVфайле:

- «По дате» - все вызовы будут отображены в таблице CSV-файла начиная от даты, указанной в поле «С», до даты, указанной в поле «По» включительно, вне зависимости от отделения, из которого происходили вызовы.

- **«По отделениям»** - все вызовы также будут записаны в таблицу от более ранней даты к более поздней, и при этом будут сгруппированы для каждого отделения отдельно.

В поле **«Кодировка файла»** выбирается кодировка, в которой будут экспортированы данные.

После заполнения всех полей необходимо нажать кнопку **«Сохранить»**. В появившемся окне выбрать папку на диске, в которую будет сохранен файл статистики, и ввести имя файла. По умолчанию в поле имени файла вставляется «HostCall-NurseStatYYYY.MM.DD.csv», где «YYYY.MM.DD» текущая дата (год, месяц и день соответственно). После нажатия кнопки **«Сохранить»** в указанную папку будет экспортирован файл с введенным именем.

5. Руководство пользователя

В руководстве пользователя описываются конкретные действия пользователей с различными правами доступа.

5.1. Работа в режиме сервера

Перед тем, как запустить работу программы в режиме сервера, ее необходимо настроить по приведенному в п.З алгоритму.

База данных, к которой осуществляется подключение для сбора статистики, может располагаться как на том же компьютере, на котором запущена программа сбора статистики, так и на любом другом, например, на сетевом сервере вашей локальной сети. Для размещения базы на сервере в вашей локальной сети, обратитесь к администратору вашей локальной сети.

Для запуска программы в режиме сервера необходимо выбрать в контекстном меню пункт «Настройки программы». В открывшемся окне установить галочку в строке «Использовать как сервер», проверить соединение с базой данный, нажав кнопку «Тест подключения», и нажать кнопку «ОК». После этого в контекстном меню появится пункт «Запустить опрос». При успешном запуске на экране отобразится всплывающее уведомление с текстом «Запущен процесс сбора статистики». В случае возникновения ошибки на экране отобразится текст ошибки. Примеры всплывающих уведомлений приведены на рис.5.1.

HostCall-Nurse-Stat Запущен процесс сбора статистики



Рисунок 5.1. Примеры уведомлений

Для кратковременной остановки программы в режиме сервера необходимо выбрать в контекстном меню пункт **«Остановить опрос»**, после чего программа попросит ввести имя и пароль пользователя с правами «Супер Администратор» или «Администратор».

Для отключения режима сервера необходимо выбрать в контекстном меню пункт **«Настройки программы»**, снять галочку в строке **«Использовать как сервер»**, и для сохранения параметров нажать кнопку **«ОК»**. Если перед этим был запущен режим сбора статистики, то на экране отобразится окно, приведенное на рис.5.2.



Рисунок 5.2.

В данном окне необходимо выбрать соответствующее действие.

Если перед закрытием программа была настроена на работу в режиме сервера, то после следующего запуска программа автоматически запускает режим сбора данных статистики из всех отделений больницы.

5.2. Режим отображения текущих вызовов и уведомлений из выбранных отделений

Для отображения на экране монитора вызовов из отделений в режиме реального времени необходимо в контекстном меню выбрать пункт **«Текущие вызовы»**. На экране отобразится окно текущих вызовов, приведенное на рисунке 5.3.

43

Натекущие Вызовы	X
Палата2 - Пациент1 Хирургическое отделений	03:10
Палата11 - Пациент4 Хирургическое отделений	03:11
Палатаб - Персонал в палате Хирургическое отделений	03:11
Палата4 - Вызов Врача Хирургическое отделений	03:11

Рисунок 5.3. Окно текущих вызовов

При отсутствии вызовов на экране будет отображена панель серого цвета с текстом «Вызовы отсутствуют».

Поступающие вызовы отображаются следующими цветами:

- вызов от пациента красный цвет;
- вызов врача синий цвет;
- присутствие персонала зеленый цвет.

Максимальное количество отображаемых панелей в окне составляет 56. Размещение панелей в окне текущих вызовов адаптивное, то есть при увеличении их количества размер изменяется в зависимости от общего количества вызовов. При количестве вызовов более 10 панели на экране делятся на столбцы. Сверху отображаются вызовы, поступившие раньше, ниже – более поздние. При группировке вызовов в столбцы более ранние отображаются в левой колонке, более поздние – в правой.

Верхняя строка панели вызова содержит текст, соответствующий ячейке в файле названий, который соответствует нажатой кнопке вызова из палаты. В нижней строке панели отображается отделение, из которого был получен вызов. В правой части панели вызова отображается время поступления вызова.

Для периодического отображения на экране монитора вызовов из палат, если пункт меню «Текущие вызовы» не выбран, необходимо выбрать в элементе окна настроек «При поступлении нового вызова отображать» параметра «Окно программы» - для открытия окна текущих вызовов при поступлении нового вызова, или «Всплывающее уведомление» - для отображения всплывающего уведомления при поступлении нового вызова (см.п.4.4 и 4.5).

5.3. Отображение вызовов на экране мобильного устройства

При поступлении нового вызова из палаты выбранного отделения программа посылает этот вызов на мобильное устройство, работающее под операционной системой Android, подключенное к текущей локальной сети через Wi-Fi, с предустановленной заранее программой, который отображается на экране мобильного устройства и сопровождается звуковым сигналом.

Для отображения вызовов на экране мобильного устройства, на нем должно быть установлено соответствующее программное обеспечение «HostCall-M», устройство должно быть подключено к локальной сети через Wi-Fi и в настройках программы «HostCall-Nurse- Statistics» это устройство должно быть активировано. Для

подключения мобильного устройства к программе необходимо воспользоваться п.4.6.3 данного руководства.

При поступлении нового вызова, программа отображает этот вызов на мобильных устройствах, которые были указаны в настройках программы. Если в данный момент устройство находится вне зоны действия Wi-Fi сети, то при его появлении в зоне действия и подключении к Wi-Fi сети, текущие вызовы на его экране обновятся. При поступлении нового вызова на экране мобильного устройства появляется соответствующее этому вызову уведомление и звучит сигнал уведомления.

5.4. Режим просмотра статистики

Для просмотра статистики необходимо в контекстном меню выбрать пункт **«Статистика»**, либо дважды кликнуть по значку программы в трее. На экране отобразится окно входа по паролю с приглашением ввести имя пользователя и пароль, приведенное на рис.5.4.

Пароль:	Имя поль	зователя:	
Пароль:			
	Пароль:		_

Рисунок 5.4. Окно входа по паролю

В поле **«Имя пользователя»** необходимо ввести выданный вам администратором программы логин. В поле **«Пароль»** необходимо ввести соответствующий введенному логину пароль. После этого нажать кнопку **«ОК»**. Если пользователь с такими данными не найден, либо введен неверный пароль, либо администратор заблокировал доступ данного пользователя к просмотру статистики, то на экран будет выведено сообщение об ошибке. Если введенные данные корректны, то на экране отобразится главное окно программы, приведенное на рис.5.5.

# HostCall-Nurse-Statistics - ivanov(Пользователь) — 🗆 🗙								
Обновить параметры	Грава доступа	Настройки программы	Сортировка по дате: с: 21.05.2020	Применить Сортировку	Экспорт статистики	о програми	че	
🖃 📔 Отделения		Вызов		Отделение		Палата	Пациент	Время в ^
— 👮 Отд	Отделение пласти		Сброс вызова Палата10 - Пациент1		Хирургическое отделений		1	2020-05-2:
— 👮 Отд	еление психи:	Сброс вызова Палата1 - Пациент1		Хирургическое отделений		1	1	2020-05-2:
🔤 💆 Хир	🚽 👮 Хирургическое от		Талата9 - Пациент1	Хирургическое отделений		9	1	2020-05-2:
			алата10 - Пациент1	Хирургическое отделений		10	1	2020-05-2:
		Новый вызов Палата9 - Пациент1		Хирургическо	ое отделений	9	1	2020-05-2:
		Сброс вызова Палата11 - Пациент4		Хирургическо	е отделений	11	4	2020-05-2:
		Новый вызов Палата1 - Пациент1		Хирургическо	ое отделений	1	1	2020-05-2:
			алата4 - Вызов Врача	Хирургическо	ое отделений	4	9	2020-05-2:
			Новый вызов Палата6 - Персонал в пал		Хирургическое отделений		8	2020-05-2:
			Новый вызов Палата11 - Пациент4		Хирургическое отделений		4	2020-05-2:
		Новый вызов Палата2 - Пациент1		Хирургическое отделений		2	1	2020-05-2:
		Сброс вызова Палата2 - Пациент2		Хирургическое отделений		2	2	2020-05-2:
		Сброс вызова ПалатаЗ - Персонал в па		Хирургическо	Хирургическое отделений		8	2020-05-2:
		Новый вызов П	алата2 - Пациент2	Хирургическо	ое отделений	2	2	2020-05-2:
		Новый вызов ПалатаЗ - Персонал в пал		Хирургическо	ое отделений	3	8	2020-05-2:
\$	>	Новый вызов ПалатаЗ-Присутс		Хирургическо	ое отделений	3	8	2020-05-2:
HUST		Новый вызов Палата2-Пациент2		Хирургическо	е отделений	2	2	2020-05-2:
	CALL	Новый вызов П	алата2-Пациент1	Хирургическо	ое отделений	2	1	2020-05-2:
-	LALL		<					

Рисунок 5.5. Главное окно программы

В левой части окна располагается дерево отделений. В дереве отделений отображаются только те отделения, которые доступны для данного пользователя. В правой части распложена таблица, в которой отображается статистика вызовов из выбранных в дереве отделений.

При выборе одного из отделений в дереве отделений, в таблице отобразится его статистика за весь период времени. При выборе верхнего пункта «Отделения» на экране отобразятся вызовы из всех отделений в одной таблице с сортировкой по времени, начиная с более раннего (верх таблицы), и заканчивая более поздним (низ таблицы). Также в таблицу будет добавлен дополнительный столбец с названием отделений.

Для просмотра статистики за определенный промежуток времени необходимо в поле «Сортировка по дате» ввести начальную и конечную дату, после чего нажать кнопку «Применить Сортировку». При этом в таблице отобразятся вызовы из выбранного отделения, которые находятся в указанном временном диапазоне.

Также при нажатии на любой заголовок столбца таблицы, произойдет сортировка по данному столбцу. При повторном нажатии на тот же заголовок, сортировка в данном столбце будет произведена в обратном порядке.

При просмотре статистики из доступных отделений пользователь может экспортировать данные статистики в CSV-файл на своем компьютере. Для этого необходимо воспользоваться алгоритмом, описанным в п.4.6.7 данного руководства.

Для смены своего имени или пароля пользователь может воспользоваться кнопкой «Права доступа», расположенной в верхнем меню окна.

46

Для записей _

ООО «СКБ Телси»

СИСТЕМЫ СВЯЗИ И БЕЗОПАСНОСТИ

- > Директорская, диспетчерская связь
- > Офисные АТС
- > Селекторы
- > Переговорные устройства
- Системы палатной сигнализации и связи для больниц
- > Озвучивание конференц-залов
- > Системы громкого оповещения и трансляции
- > Системы записи переговоров
- > Системы контроля доступа
- ▶ Компоненты систем видеонаблюдения
- > Аудио и видео домофоны
- Телефонные аппараты (в том числе без номеронабирателя)
- ≽ Факсы
- > Источники бесперебойного питания
- ≻ Кроссовое оборудование
- ▶ Кабели, монтажные материалы
- ≻ Монтаж, сервис

Тел./факс: (495) 120-48-88 http://www.telsi.ru e-mail: info@telsi.ru