

*ООО «СКБ ТЕЛСИ»*

*Пульт медсестры*  
***MP-110D1***

*Паспорт*

*Версия 01/18*

# Москва 2018

## **Оглавление**

1. Назначение .....	3
2. Комплект поставки .....	3
3. Технические характеристики .....	3
4. Описание пульта .....	3
5. Подключение .....	5
6. Работа с программой «HostCall-Nurse» версия 6.....	5
6.1. Установка программы «HostCall-Nurse» и драйвера преобразователя интерфейса .....	5
6.2. Запуск программы .....	5
6.3. Внешний вид программы «HostCall-Nurse» и ее основные элементы .....	5
6.4. Пункт меню «Главная» .....	7
6.5. Пункт меню «Настройки» .....	11
6.5.1. Вкладка «Общие настройки» .....	12
6.5.2. Вкладка «Настройка контроллеров».....	14
6.6. Пункт меню «Данные» .....	18
6.7. Пункт меню «Статистика» .....	19
6.7. Ошибки .....	21
7. Правила хранения .....	21
8. Транспортировка.....	21
9. Гарантийные обязательства.....	21
10. Свидетельство о приемке .....	22

## 1. Назначение

Сенсорный пульт MP-110D1 предназначен для работы в составе системы вызова персонала «Hostcall-CMP». Пульт осуществляет управление работой системы, отображает поступившие вызовы от палатных консолей и осуществляет учет событий с привязкой по времени. Пульт MP-110D1 представляет собой малогабаритный компьютер-моноблок настольного исполнения с интегрированным сенсорным LCD экраном, работающий под операционной системой Windows 10, и предустановленным специализированным программным обеспечением «HostCall-Nurse».

## 2. Комплект поставки

В состав комплекта поставки сенсорного пульта MP-110D1 входят:

1. Сенсорный пульт MP-110D1, шт	1
2. Блок питания 12В/2,4 А, шт.	1
3. Паспорт, шт.	1
4. Упаковка, шт.	1

## 3. Технические характеристики

Процессор	Intel Z8300 2,16 ГГц
LCD экран	8,9 дюйма
Разрешение экрана	1920x1200
Внутренняя память (для программ и ОС)	32 Гб (возможно расширение за счет SD карты)
Оперативная память	2 Гб(DDR3)
Встроенный громкоговоритель	0,25Вт
Возможность изменения нумерации палат	есть
Интерфейсы: 4xUSB 2.0, Ethernet 100,1xHDMI, 1 слот для microSD card. AUDIO out.	
Питание	±12 В
Ток потребления (макс.)	2 А
Конструктив	настольный
Габариты	217x147,5x60 мм
Режим эксплуатации - круглосуточно, в помещении при температуре от +5°C до +45°C и влажности не более 80% при нормальном атмосферном давлении	
Срок службы	не менее 5 лет

Функциональной основой пульта MP-110D1 является предустановленная операционная система Windows 10 и программное обеспечение «HostCall-Nurse». Программа «HostCall-Nurse» является свободно распространяемой программой. Пульт поставляется с установленной и настроенной на работу программой.

## 4. Описание пульта

Внешний вид пульта MP-110D1 с запущенной программой «HostCall-Nurse» приведен на рис.4.1.



Рисунок 4.1. Пульт MP-110D1

Пульт MP-110D1 имеет сенсорный экран. Также возможно подключение к пульту клавиатуры и манипулятора «Мышь» через свободные разъемы USB.

Для ведения переговоров с пациентами совместно с пультом используется телефонная трубка MP-511T1, подключаемая к разговорному тракту системы.

Пульт может использоваться в 2-х режимах:

- **Режим ВЕДУЩИЙ;**
- **Режим ВЕДОМЫЙ;**

**Кроме того на пульте может быть дополнительно установлен режим, позволяющий принимать только вызовы врача и игнорировать вызовы от пациентов (режим ВРАЧ).**

В режиме **ВЕДУЩИЙ** пульт обеспечивает:

- опрос состояния и управление 32 палатными консолями и другими периферийными устройствами по интерфейсной шине RS-485;
- индикацию на дисплее пульта стандартных вызовов от 160 пациентов и 32 вызовов из санузлов (до 2-х точек в санузле) с привязкой к номеру палаты;
- индикацию на дисплее пульта до 2-х вызовов из санузлов в каждой из 32 палат;
- индикацию на дисплее пульта номера палаты, в которой присутствует персонал;
- индикацию на дисплее пульта номера палаты, из которой поступил вызов врача;
- управление включением переговорных устройств MP-522W1 в палатах;
- индикацию на дисплее служебных сообщений;
- возможность изменения текстовых надписей вызовов пользователем пульта;
- ведение переговоров с пациентами, в том числе оповещение пациента со стороны медсестры;
- возможность громкоговорящей связи между основным постом медсестры и персоналом отделения в количестве до 12 абонентов;
- контроль доступа в помещение отделения путем управления подключением до 6 домофонов.

В режиме **ВЕДОМЫЙ** пульт обеспечивает индикацию всех событий и вызовов, и работает совместно с пультом, работающим в режиме **ВЕДУЩИЙ**.

В режиме **ВРАЧ** на пульте отображаются только вызовы врача и присутствия персонала в палате.

Режим работы пульта устанавливается в программе «HostCall-Nurse» в разделе «настройки». ПО «HostCall-Nurse» отображает на экране сенсорного пульта поступающие от пациентов вызовы с точностью до пациента (койки), вызовы из санузла, вызовы врача, информирует о нахождении персонала в палате, а также отображает системные события. Кроме того с помощью программы обеспечивается включение/выключение переговорных устройств. ПО «Hostcall-Nurse» ведет регистрацию поступления / снятия вызовов от пациентов с привязкой по дате и времени.

Программа «HostCall-Nurse» поддерживает работу одного отделения, до 32 палат, в каждой палате до 5 пациентов и до двух санузлов (ванная и туалет).

Для работы программы необходимо приобрести преобразователь интерфейсов MP-251W2 (RS-485/LAN).

Порядок работы с программой «HostCall-Nurse» описан в п.6 настоящего паспорта.

## **5. Подключение**

Пульт подключается к магистральному интерфейсу RS-485. Подключение осуществляется через преобразователь интерфейса MP-251W2 (RS-485/LAN). К преобразователю интерфейса MP-251W2 пульт подключается с помощью патч-корда, входящего в комплект поставки MP-251W2. Или, при наличии ЛВС больницы, пульт и преобразователь можно подключить к коммутатору сети LAN.

Электропитание пульта осуществляется от блока питания 12В/2,4 А, входящего в комплект поставки пульта.


## **6. Работа с программой «HostCall-Nurse» версия 6**

### **6.1. Установка программы «HostCall-Nurse» и драйвера преобразователя интерфейса**

Пульт MP-110D1 поставляется с уже предустановленной программой «HostCall-Nurse». Но при необходимости переустановки программы или установки более свежей версии необходимо запустить файл SETUP из поставляемого дистрибутива и следовать указаниям программы. Необходимо учесть, что для корректной работы программы необходим установленный пакет NET framework не ниже 3.5.

Установка драйверов к преобразователям интерфейсов MP-251W1 и MP-251W2 описана в их паспортах.

### **6.2. Запуск программы**

Для запуска программы необходимо два раза щелкнуть по иконке программы . В дальнейшем, для автоматической загрузки программы при включении компьютера рекомендуется в настройках включить переключатель «Запускать программу при загрузке Windows» (рис.6.8).


### **6.3. Внешний вид программы «HostCall-Nurse» и ее основные элементы**

ПО «HostCall-Nurse» имеет дружелюбный, интуитивно понятный интерфейс, адаптированный под сенсорный экран, но программа позволяет работать манипулятором «мышь».

При запуске программы на экране появляется главное окно программы «HostCall-Nurse» (рис.6.1).



Рисунок 6.1. Главное окно программы «HostCall-Nurse»

После запуска программы (нажатия на значок ) на экране будут отображаться все поступающие от пациентов вызовы, вызовы врача, вызовы от переговорных устройств персонала и домофонов, информация о нахождении персонала в палате, ведущихся разговорах, ошибках при опросе контроллеров.

В верхней части окна располагается Главное меню, состоящее из пунктов:

**«Главная»**

**«Данные»**

**«Статистика»**

**«Настройки»**

При выборе какого-либо пункта главного меню отображаются соответствующие окна и пункты меню.

При нажатии на значок «\_» в верхнем правом углу окна программа сворачивается в трей на панель задач, но продолжает работать.

При нажатии на значок «?» в верхнем правом углу окна появляется справка о программе (рис.6.2).

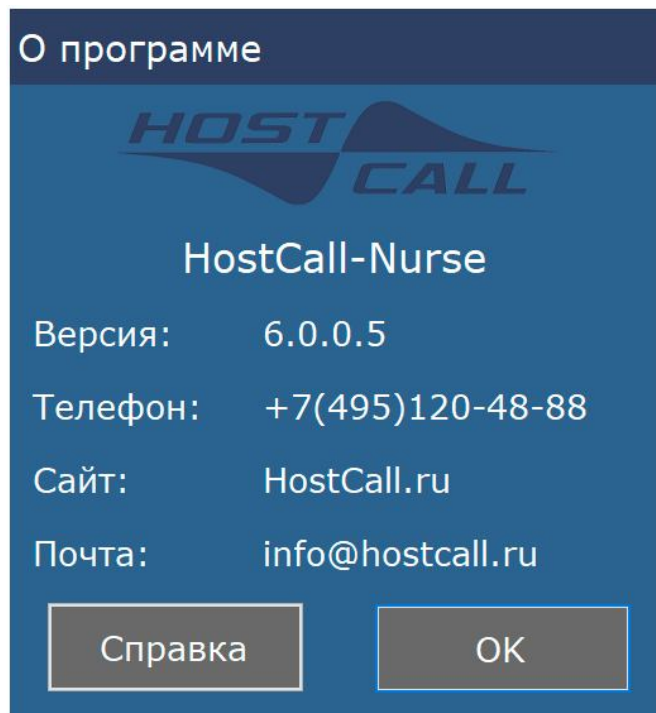


Рисунок 6.2. Окно «О программе»

#### 6.4. Пункт меню «Главная»

При выборе данного пункта на экране будут отображаться все поступающие от пациентов вызовы, вызовы врача, вызовы от переговорных устройств персонала и домофонов, информация о нахождении персонала в палате, ведущихся разговорах, ошибках при опросе контроллеров (рис.6.3).

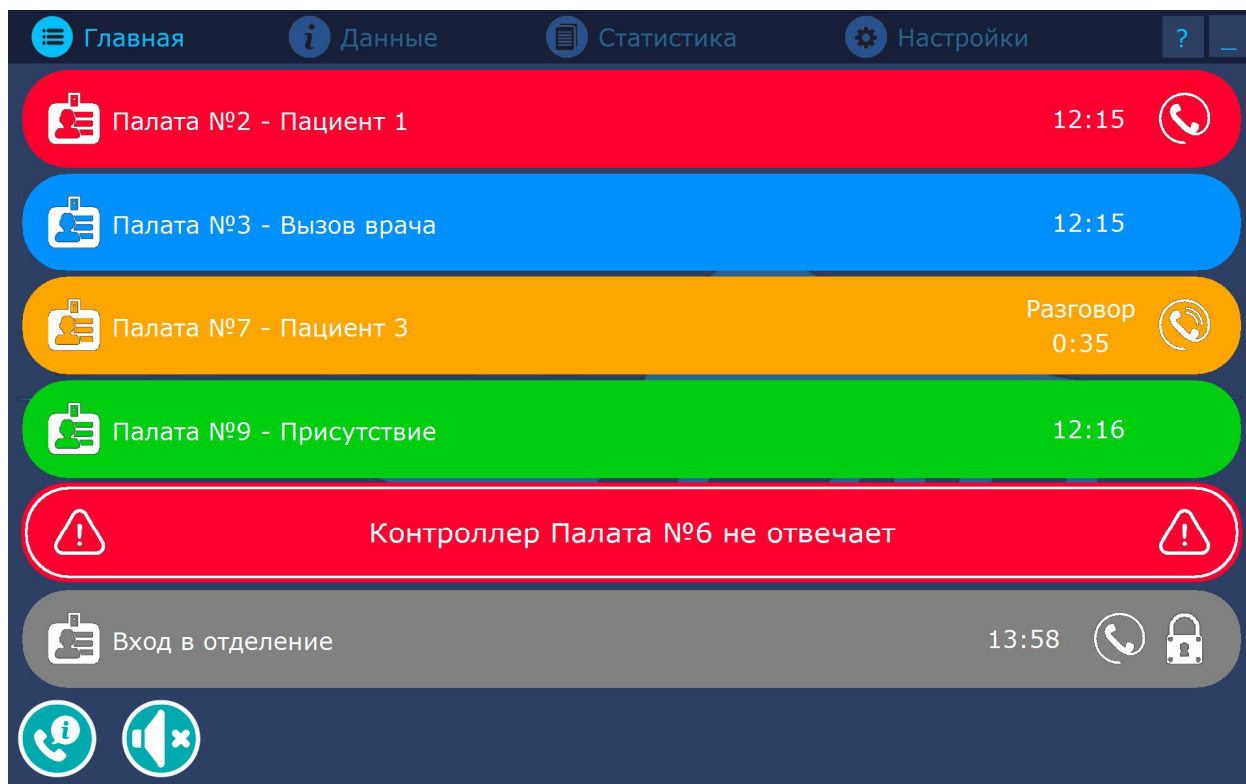




Рисунок 6.3. Главное окно при поступлении вызовов



Поступающие вызовы и информация выделяются следующими цветами:

- вызов от пациента – красным цветом;
- вызов врача – синим цветом;
- присутствие персонала – зеленым цветом;
- ведущийся разговор – оранжевым цветом;
- ошибка при опросе контроллеров – красным цветом с надписью «Контроллер не отвечает»;
- вызов от переговорного устройства персонала или домофона – серым цветом.

В режиме ВЕДОМЫЙ можно только наблюдать за поступающими вызовами и вести журнал. В режиме ВЕДУЩИЙ, кроме наблюдения, можно включать и выключать переговорные устройства и управлять домофонами.

Если на пульт поступает вызов от пациента, оснащенного переговорным устройством, персонала или домофона (в строке вызова указан значок ) , то при нажатии на этот значок можно установить соединение и вести разговор (справедливо только для пульта, работающего в режиме ВЕДУЩИЙ). При этом цвет строки изменится на оранжевый и справа будет указываться длительность разговора. Для завершения

разговора надо повторно нажать на значок  . При этом вызов на переговорном устройстве в палате будет сброшен автоматически.

При поступлении вызова от домофона после установления голосовой связи, можно открыть дверь, нажав на значок  . При этом на короткое время значок изменится на  (только для пульта в режиме ВЕДУЩИЙ).

С пульта медсестры, работающего в режиме ВЕДУЩИЙ, можно инициировать связь с любым переговорным устройством пациента, персонала или домофоном. Для этого


необходимо нажать на значок  в нижнем левом углу. На экране отобразится окно, в котором указаны помещения с установленными переговорными устройствами. При выборе любого помещения на экране появится окно, в котором указаны переговорные устройства, установленные в данном помещении (рис.6.4).






Рисунок 6.4. Окно вызова переговорного устройства

Для вызова требуется выбрать нужную строку.

Все поступающие вызовы сопровождается звуковым сигналом. Для его временного

отключения необходимо нажать на значок  в нижнем левом углу.

При отсутствии вызовов на экране отображается окно, показанное на рис.6.5:

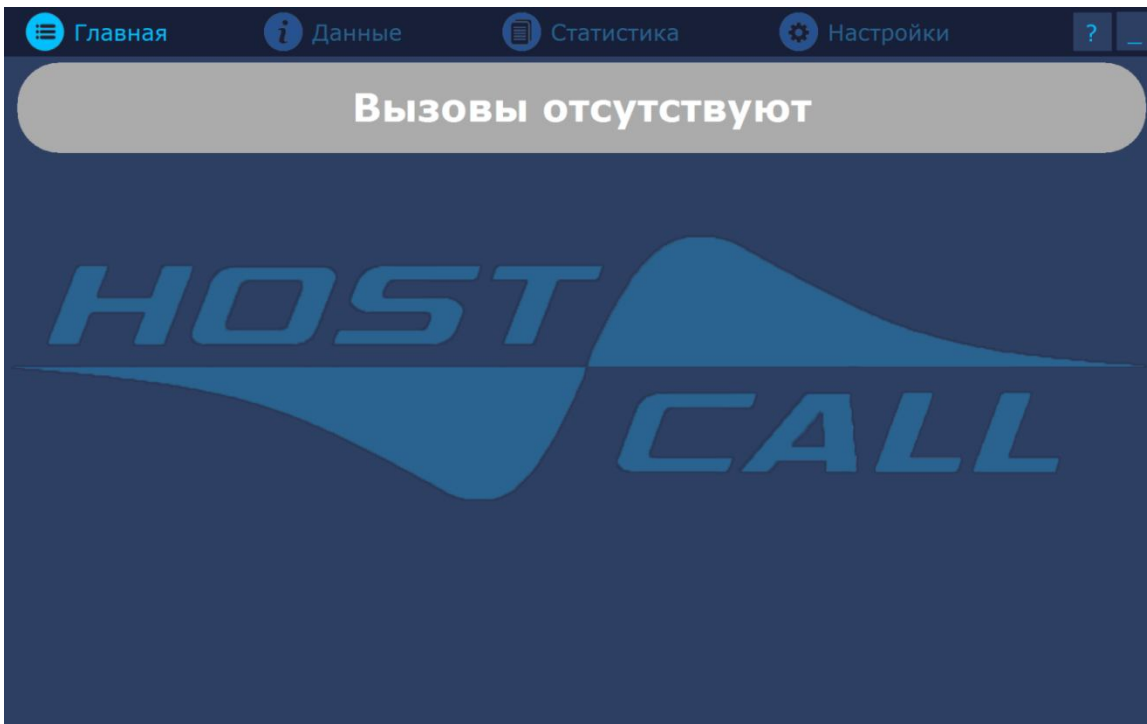


Рисунок 6.5. Главное окно при отсутствии вызовов

В случае если какая либо палатная консоль перестает передавать данные на пульт, в главном окне появляется строка «КОНТРОЛЛЕР ХХХ не отвечает». В этом случае следует выключить и через некоторое время включить питание системы. Если данная надпись будет появляться снова, следует вызвать технический персонал для диагностики и ремонта системы.

Если данный пульт медсестры установлен в режим ВЕДОМЫЙ, а система перестала работать (по линии интерфейса перестали передаваться данные), то на экране отобразится следующее окно (рис.6.6):



Рисунок 6.6. Окно ошибки на пульте ВЕДУЩИЙ

## 6.5. Пункт меню «Настройки»

При первом запуске программы необходимо сначала войти в пункт меню «Настройки».

При выборе данного пункта меню появляется окно для ввода пароля (рис.6.7).

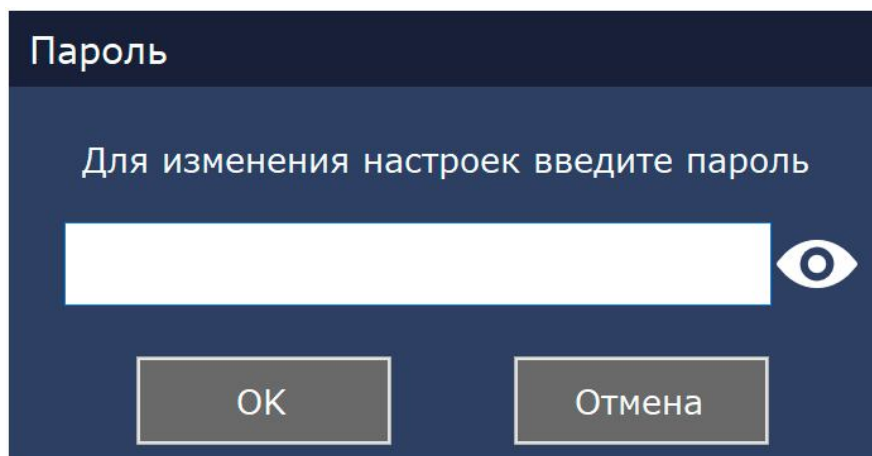


Рисунок 6.7. Окно ввода пароля

В момент первого запуска программы паролем по умолчанию является 1234. После правильного ввода пароля на экране появится окно настроек (рис.6.8).

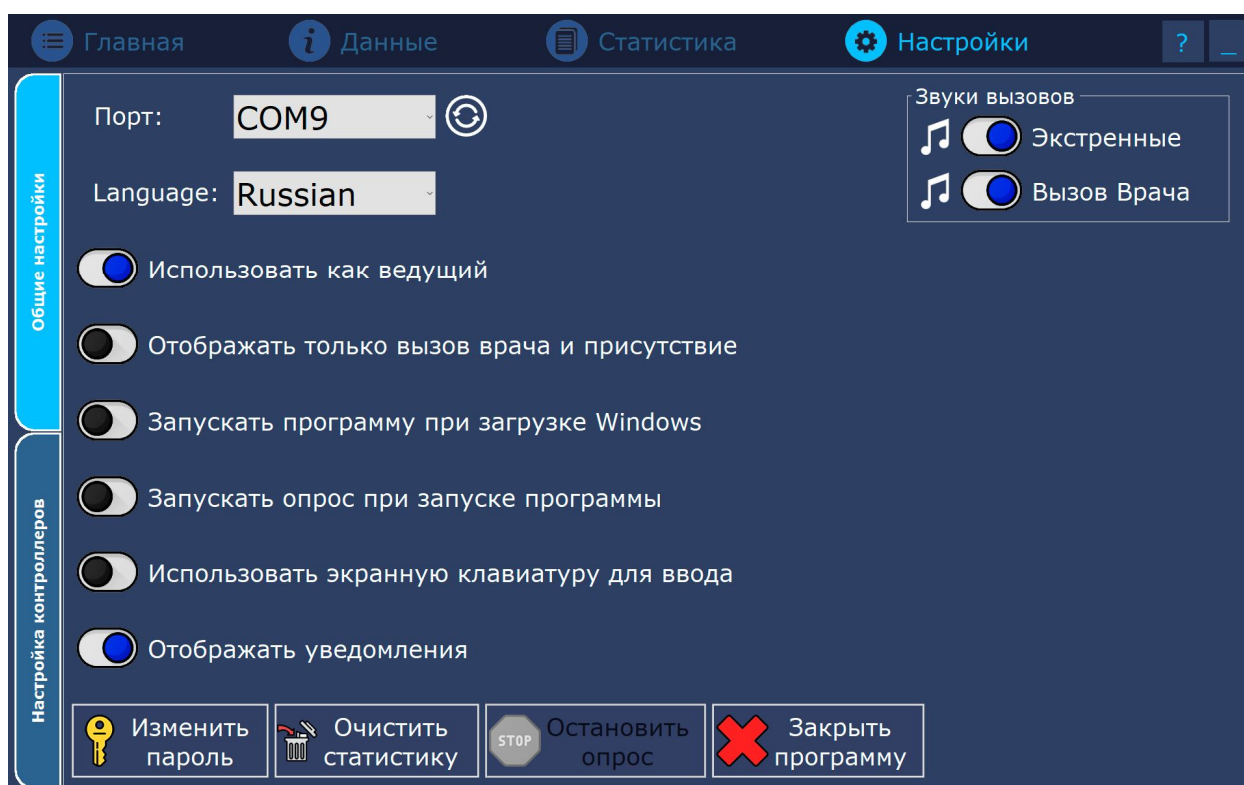


Рисунок 6.8. Окно меню «Настройки»

Рекомендуется после первого запуска программы изменить пароль, установленный по умолчанию, нажав кнопку «**Изменить пароль**» на вкладке «**Общие настройки**». На экране появится окно (рис.6.9.):

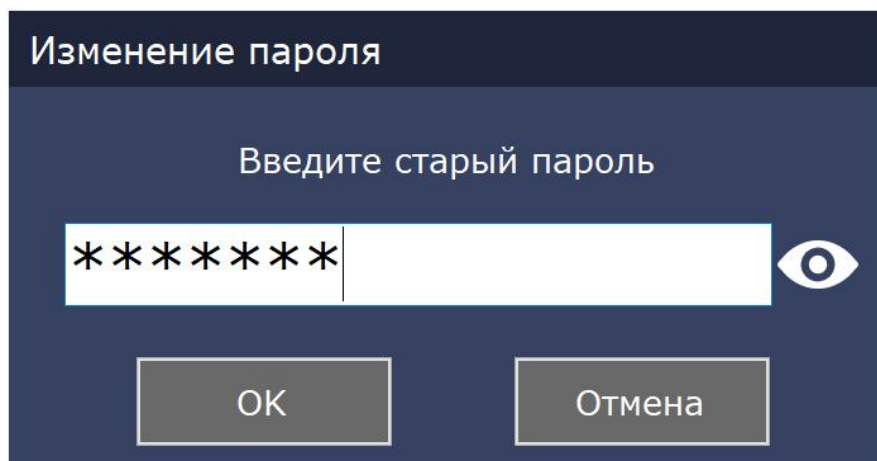


Рисунок 6.9. Окно изменения пароля

После ввода старого пароля следует нажать кнопку ОК. На экране появится окно (рис.6.10):

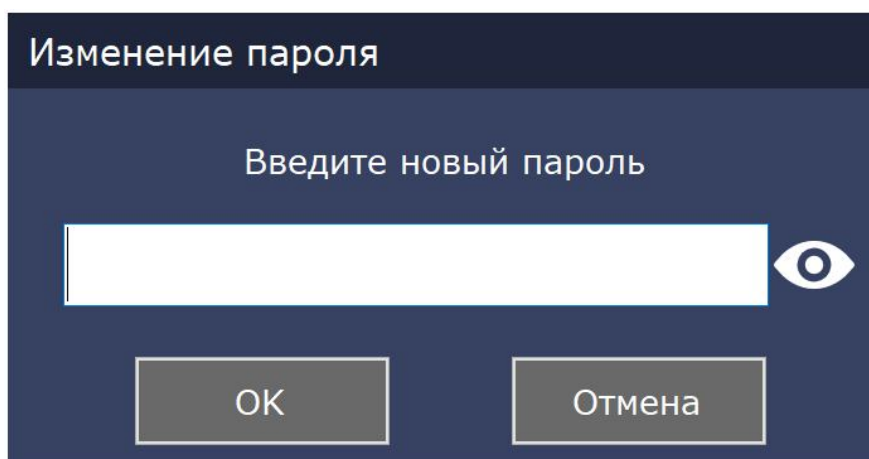


Рисунок 6.10. Окно изменения пароля

После ввода нового пароля следует нажать кнопку ОК.

В пункте меню **«Настройки»** располагаются 2 вкладки (по левой границе экрана) – **«Общие настройки»** и **«Настройка контроллеров»**.

#### 6.5.1. Вкладка «Общие настройки»

На вкладке **«Общие настройки»** расположены следующие элементы:

- поле **«Порт»**

В данном поле в выпадающем списке выбирается COM-порт, к которому осуществляется подключение пульта.


- поле **«Language»**

В данном поле в выпадающем списке выбирается язык для работы с программой.

- переключатель **«Использовать как ведущий»**

Данный переключатель устанавливает режим работы пульта медсестры – ВЕДУЩИЙ

- переключатель включен (установлен значок ) или ВЕДОМЫЙ – переключатель

выключен (установлен значок ) . Изменение положения осуществляется нажатием на значок.

- переключатель **«Отображать только вызов врача и присутствие»**

При включенном переключателе будут отображаться только вызовы врача и присутствие персонала в палате, при выключенном – все вызовы.

- **«Запускать программу при загрузке Windows»**

При включенном переключателе программа будет автоматически загружаться при включении компьютера.

- **«Запускать опрос при запуске программы»**

При включенном переключателе при запуске программы будет автоматически запускать опрос контроллеров.

- **«Использовать экранную клавиатуру для ввода»**

При включенном переключателе для ввода или редактирования данных можно использовать экранную клавиатуру (рис.6.11).

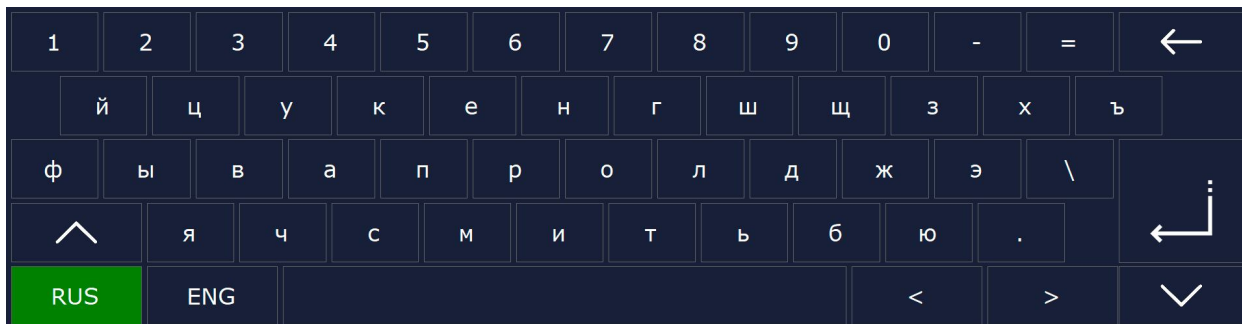


Рисунок 6.11. Экранная клавиатура

- **«Отображать уведомления»**

При включенном переключателе в случае, если программа свернута или находится не в активном окне, при поступлении нового вызова будет отображаться всплывающее окно уведомлений о новых событиях (рис.6.12.).

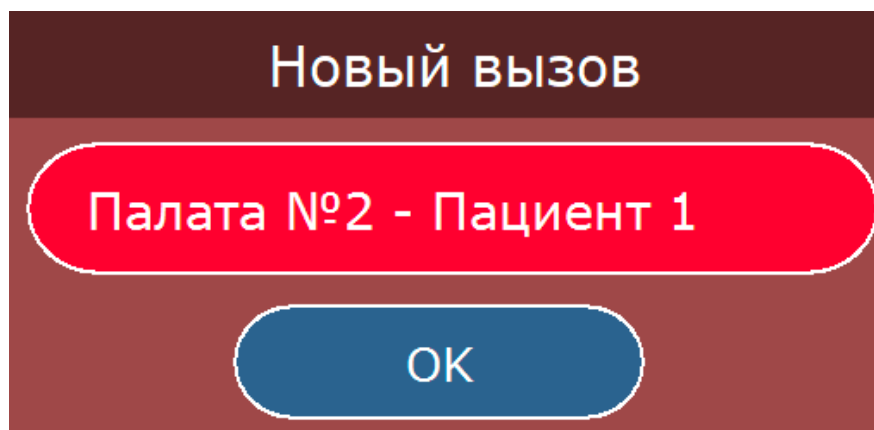


Рисунок 6.12. Окно уведомлений о новом вызове

- кнопка **«Изменить пароль»**

При нажатии данной кнопки осуществляется изменение пароля. При этом необходимо ввести сначала старый пароль, а затем новый (см.рис.6.9 и 6.10).

- кнопка **«Очистить статистику»**

Нажатие данной кнопки полностью очищает файл собранной статистики. Для сброса статистики необходимо ввести пароль.

- кнопка **«Остановить опрос»**

При нажатии данной кнопки происходит остановка опроса контроллеров.

Остановка опроса контроллеров требуется при выборе порта, режима работы пульта медсестры и установке только вызовов врача и присутствия.

- кнопка **«Закрыть программу»**

Нажатие данной кнопки закрывает программу. Для выхода требуется ввести пароль.

- поле **«Звуки вызовов»**

При включенном переключателе **«Экстренные»** все поступающие стандартные вызовы и вызовы из санузлов будут сопровождаться звуковым сигналом.

При включенном переключателе **«Вызов Врача»** все поступающие вызовы врача будут сопровождаться звуковым сигналом.

### 6.5.2. Вкладка «Настройка контроллеров»

В данной вкладке осуществляется поиск установленных контроллеров и вводятся данные, которые будут отображаться при поступлении вызовов.

При нажатии на вкладку **«Настройка контроллеров»** на экране появится окно (рис.6.13).

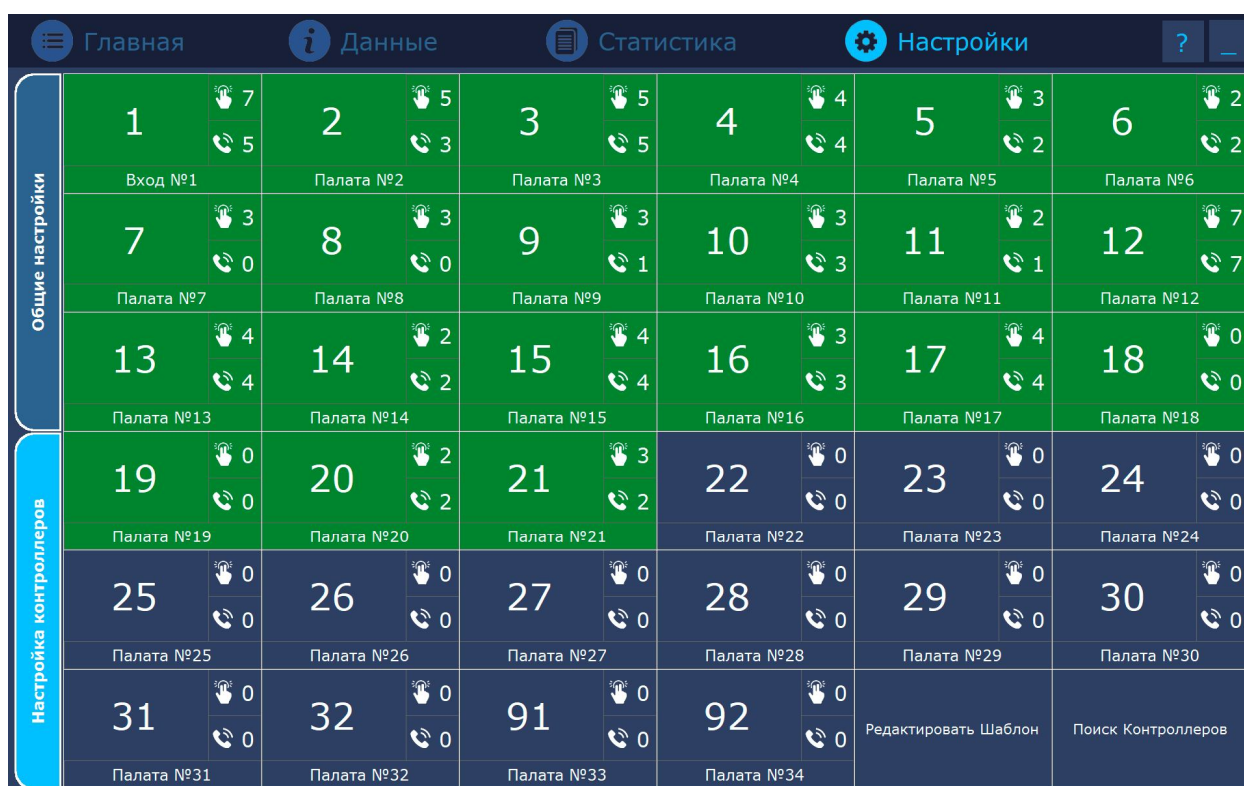


Рисунок 6.13. Окно контроллеров

Исходно данное окно не заполнено и все контроллеры выделены синим цветом.

Для поиска подключенных контроллеров необходимо нажать кнопку **«Поиск Контроллеров»**. На экране появится окно (рис.6.14):

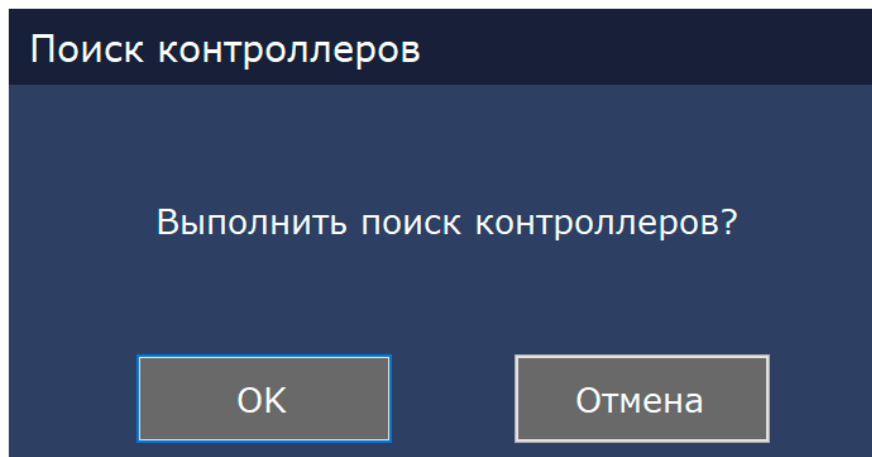


Рисунок 6.14. Окно поиска контроллеров

При нажатии на кнопку ОК начинается поиск контроллеров, при этом на экране появляется следующее окно (рис.6.15):

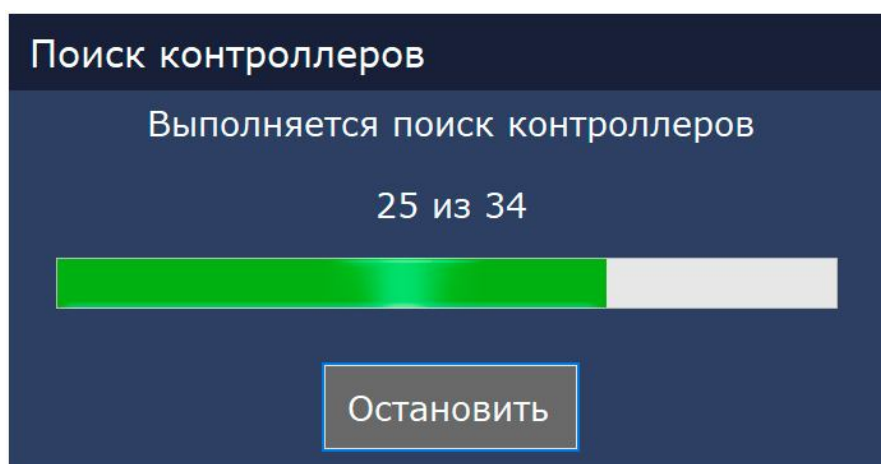


Рисунок 6.15. Окно выполнения поиска контроллеров

По окончании поиска на экране появится окно с результатами поиска (рис.6.16):

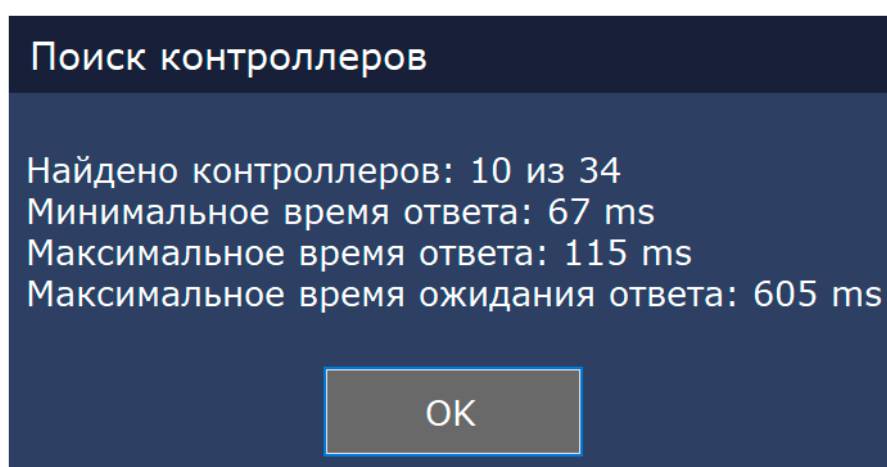


Рисунок 6.16. Окно результатов поиска контроллеров

После нажатия на кнопку ОК найденные контроллеры будут выделены зеленым цветом.

Для ввода названий помещений и кнопок вызова необходимо нажать на кнопку «**Редактировать Шаблон**», расположенную в правом нижнем углу. На экране появится окно редактирования шаблона (рис.6.17).

Шаблон			
Палата №	1...34	5	Пациент 5
1	Пациент 1	6	Санузел 1
2	Пациент 2	7	Санузел 2
3	Пациент 3	8	Присутствие
4	Пациент 4	9	Вызов врача

6.17. Окно редактирования шаблона

В данном окне следует ввести требуемые названия помещений и кнопок вызова. После заполнения требуется нажать кнопку «**Применить**».

При первом запуске программы в этом окне нет записей.

После заполнения названий необходимо ввести информацию о номерах и видах кнопок вызова в палате (кнопка вызова или переговорное устройство).

Для этого следует выбрать нужный контроллер (палату). На экране появится окно ввода информации о палате (рис.6.18).

Контроллер № 2						
Палата №2						
1	2	3	4	5	6	7

Рисунок 6.18. Окно ввода информации о палате



Если включен переключатель «Использовать экранную клавиатуру для ввода», то на экране дополнительно отобразится клавиатура (рис.6.19):

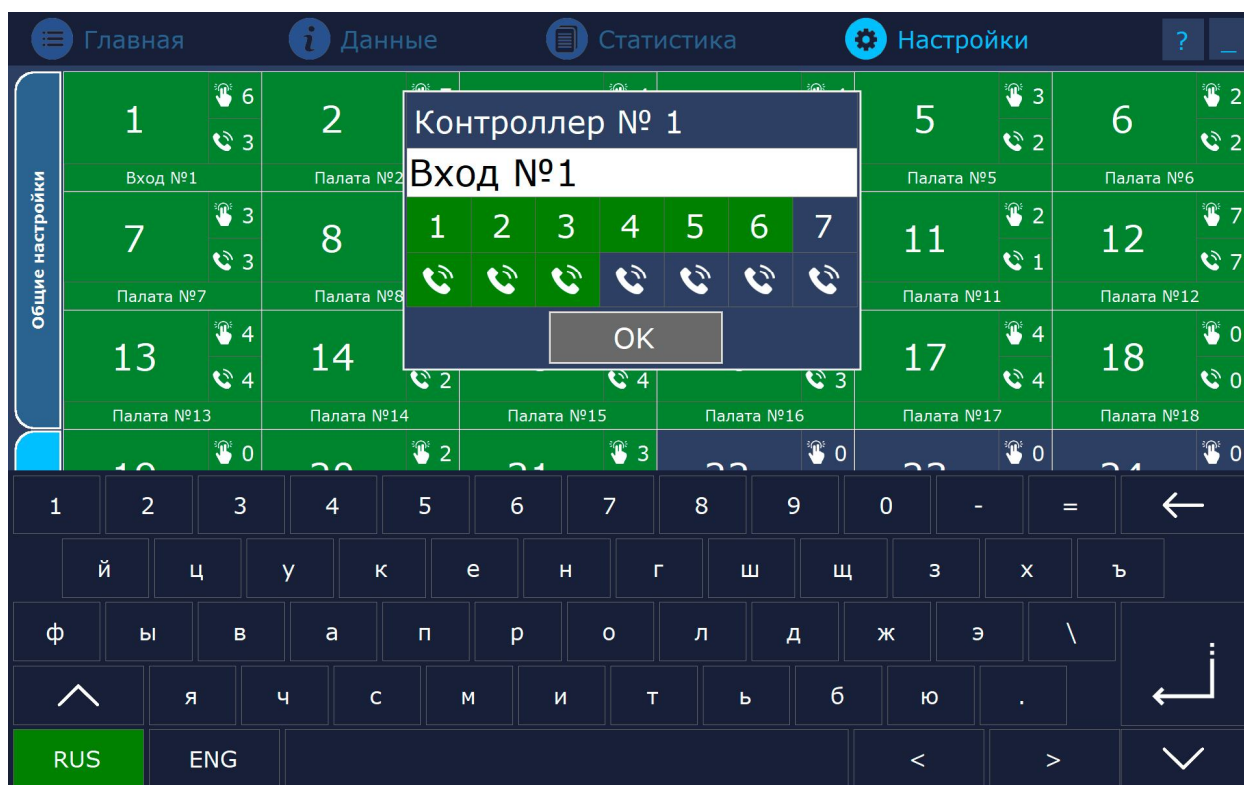


Рисунок 6.19. Окно ввода информации с экранной клавиатурой

В открывшемся окне можно изменить отображаемое название, а также выбрать установленные кнопки на данном контроллере и наличие переговорных устройств. Зеленая подсветка элемента свидетельствует об установленном компоненте. Шестой и седьмой номер предусмотрены для кнопок вызова из санузла.

Таким образом следует ввести данные для каждой палаты.

Контроллеры с номерами 91 и 92 предназначены для работы с переговорными устройствами персонала, переговорными устройствами, используемыми в качестве домофонов, и управления электрозамками. Для них также необходимо внести информацию о номерах подключенных переговорных устройств и подключенных электрозамках.

Для этого необходимо нажать правой кнопкой мыши на нужный контроллер (91 или 92). На экране появится окно ввода информации о переговорных устройствах и замках (рис.6.20).

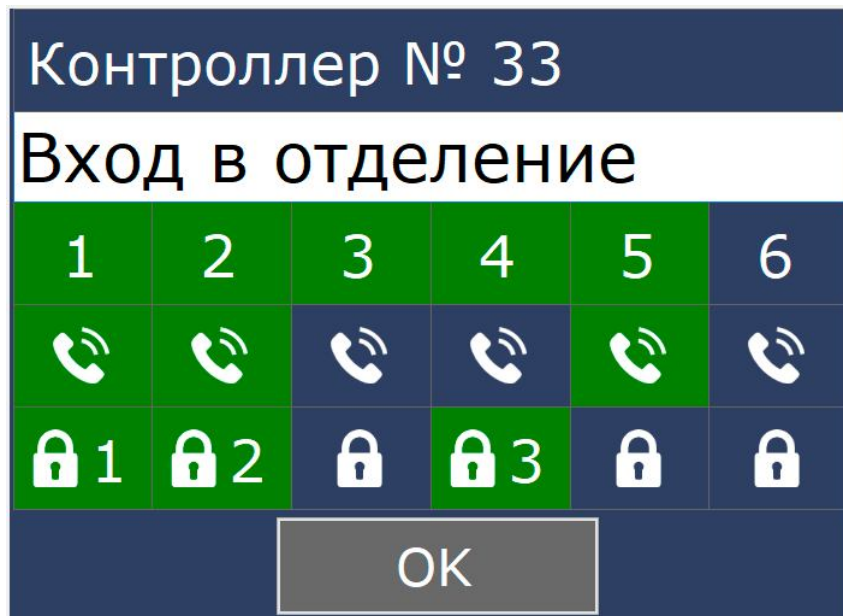


Рисунок 6.20. Окно ввода информации о переговорных устройствах и замках

Необходимо выбрать установленные переговорные устройства от одного до шести, и при необходимости указать, к каким каналам подключены электронные замки. Цифра справа от замка указывает, к какому каналу контроллера подключен соответствующий замок.

#### 6.6. Пункт меню «Данные»

При выборе данного пункта на экране отображается окно данных (рис.6.21), в котором указаны все помещения, которые были обнаружены при поиске на вкладке «Настройка контроллеров».



Рисунок 6.21. Окно данных

При нажатии левой кнопкой мыши на соответствующий контроллер, на экране появится окно, в котором можно отредактировать введенные ранее названия помещений и кнопок вызова (рис.6.22):



Рисунок 6.22. Окно редактирования данных

Если включен переключатель **«Использовать экранную клавиатуру для ввода»**, то при внесении изменений на экране дополнительно отобразится клавиатура.


После завершения редактирования следует нажать кнопку ОК.

### **6.7. Пункт меню «Статистика»**

При выборе данного пункта меню на экране отображается сводная статистика событий (рис.6.23).

Дата	Время	Событие
2018.08.27	12:34:31	Начало переговоров Палата №7 - Пациент 3
2018.08.27	12:34:18	Новый вызов Палата №1 - Пациент 5
2018.08.27	12:33:39	Восстановлена работа контроллера Палата №1
2018.08.27	12:32:39	Новый вызов Палата №7 - Пациент 3
2018.08.27	12:30:24	Новый вызов Палата №4 - Пациент 1
2018.08.27	12:30:19	Контроллер Палата №1 не отвечает
2018.08.27	12:30:13	Сброс вызова Палата №11
2018.08.27	12:29:33	Новый вызов Палата №11 - Присутствие
2018.08.27	12:28:58	Новый вызов Палата №11 - Пациент 3
2018.08.27	12:27:47	Старт опроса контроллеров
2018.08.27	12:27:42	Запуск программы

Рисунок 6.23. Окно статистики

В программе можно выбрать период времени, за который будет отображаться статистика. Для этого необходимо нажать на значок , выбрать нужную дату начала и конца периода и нажать кнопку «**Применить**» (рис.6.24):

Дата	8.2018							Событие
2018.08.27	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	Начало переговоров Палата №7 - Пациент 3
2018.08.27	1	2	3	4	5	6	7	Новый вызов Палата №1 - Пациент 5
2018.08.27	8	9	10	11	12	13	14	Восстановлена работа контроллера Палата №1
2018.08.27	15	16	17	18	19	20	21	Новый вызов Палата №7 - Пациент 3
2018.08.27	22	23	24	25	26	27	28	Новый вызов Палата №4 - Пациент 1
2018.08.27	29	30	31					Контроллер Палата №1 не отвечает
2018.08.27								Сброс вызова Палата №11
2018.08.27								Новый вызов Палата №11 - Присутствие
2018.08.27								Новый вызов Палата №11 - Пациент 3
2018.08.27								Старт опроса контроллеров
2018.08.27								Запуск программы

Рисунок 6.24. Окно выбора периода времени для статистики

В программе существует возможность экспортирования данных собранной статистики в формате «CSV» для дальнейшего редактирования и использования. Для этого необходимо нажать кнопку «Экспорт». В открывшемся окне ввести имя файла и выбрать папку на диске. После нажатия кнопки «Сохранить», вся статистика будет сохранена в указанный файл. После чего этот файл можно открыть программой Excel.

## 6.7. Ошибки

Ошибка	Возможная причина	Устранение
При поступлении стандартного вызова – вызов отображается в палате, но не отображается, какой пациент послал вызов.	В настройках палаты не указан в числе доступных присвоенный номер кнопки, или кнопке вызова присвоен номер вне доступного к использованию диапазона.	Осуществить настройку программы. Присвоить кнопке вызова корректный номер.
Программа не находит ни одного контроллера.	Неправильно выбран Com-порт в настройках. Неисправность по линии интерфейса RS-485.	Выбрать правильный Com-порт. Проверить подключение и исправность интерфейса RS-485.
Не удастся включить переговорное устройство у пациента.	Неисправна линия интерфейса RS-485, линия разговорного тракта, трубка персонала MP-511T1 или переговорное устройство.	Перезагрузить программу. Проверить исправность оборудования.

## 7. Правила хранения

Изделие должно храниться в штатной упаковке в помещении при температуре от 0°C до +45°C и относительной влажности до 80%.

После хранения изделия в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать изделия не менее 3 часа при комнатной температуре. Установка изделия должна производиться силами квалифицированного персонала.

## 8. Транспортировка

Изделие в упакованном виде может транспортироваться автомобильным, железнодорожным и воздушным транспортом в отапливаемом отсеке.

## 9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня продажи. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине изготовителя.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в название и/или конструкцию изделия, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торгующих организаций и не обеспечивает доставку отказавшего изделия.

В случае отказа в работе изделия в период гарантийного срока по вине Изготовителя, необходимо составить технически обоснованный акт об отказе и вместе с изделием отправить в адрес изготовителя для анализа причин неисправности и ремонта.

изделия. Срок ремонта в случае отсутствия указанного акта увеличивается на время диагностики отказа.

Начало гарантийного срока исчисляется от даты продажи изделия, которая подтверждается отгрузочными документами. В случае отсутствия документов, гарантийный срок осуществляется с даты производства изделия.

Адрес предприятия, осуществляющего гарантийный и послегарантийный ремонт:

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 25А, строение 1, офис № 22Ц, телефон: (495) 120-48-88, e-mail: [info@telsi.ru](mailto:info@telsi.ru), [www.telsi.ru](http://www.telsi.ru), ООО «СКБ ТЕЛСИ».

## **10. Свидетельство о приемке**

Изделие «**MP-110D1**» протестировано, соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям и признано годным к эксплуатации.

Изделие «**MP-110D1**» соответствует ТУ изготовителя, что подтверждается Декларацией о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.ПБ98.В.00254.

Печать торгующей организации

Дата продажи

ООО «СКБ ТЕЛСИ»  
Тел/факс.(495)120-48-88 , [info@telsi.ru](mailto:info@telsi.ru), [www.telsi.ru](http://www.telsi.ru)



# 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](mailto:info@telsi.ru)