

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Табло отображения
MP-761WA

Паспорт

Версия 03/23

Плата и прошивка версии 2.0

Москва
2023

Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Общие указания.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Внешний вид и описание	3
5. Монтаж.....	4
5.1. Монтаж.....	4
5.2. Настройки.....	6
5.2.1. Пункт меню «ЧАСЫ».....	8
5.2.2. Пункт меню «НАСТРОЙКИ».....	9
5.2.3. Пункт меню «РАДИОКНОПКИ».....	10
5.2.4. Пункт меню «НАЗВАНИЯ».....	11
5.2.5. Пункт меню «СКОРОСТЬ».....	12
6. Порядок работы.....	13
7. Работа с программой «HostCall-NameEditor».....	17
7.1. Установка преобразователя интерфейсов MP-251W3.....	17
7.2. Работа с программой «HostCall-NameEditor».....	18
8. Комплект поставки.....	21
9. Требования по электро- и пожаробезопасности.....	21
10. Условия установки и эксплуатации.....	21
11. Правила хранения.....	22
12. Транспортирование.....	22
13. Гарантийные обязательства.....	22
14. Свидетельство о приемке.....	22
15. Сведения о продаже.....	22

1. Назначение

Табло отображения MP-761WA предназначено для дублирования вызовов, поступивших на пульт дежурного персонала. При этом световая и звуковая индикация осуществляется с точностью до палаты.

Табло отображения MP-761WA может работать в 2-х основных режимах «ВЕДУЩИЙ» и «ВЕДОМЫЙ». В режиме «ВЕДУЩИЙ» табло отображения может использоваться в качестве основного пульта системы, т.е. самостоятельно посылать и принимать запросы от палатных консолей (в том числе и без использования пульта медсестры). В режиме «ВЕДОМЫЙ» (установлено по умолчанию) табло отображения дублирует вызовы, поступающие на основной пульт медсестры, и может использоваться на основном и дополнительном постах медсестры, в ординаторской, в коридоре.

Изделие предназначено для работы в составе оборудования системы вызова персонала «HostCall-CMP».

2. Общие указания

Раздел 14 заполняется предприятием изготовителем, раздел 15 – организацией-продавцом.

3. Технические характеристики

Напряжение питания, В	12 ±10%
Интерфейс	RS-485 (500 м, 9600 бит/с)
Световая индикация	трехцветная светодиодная (красный, зеленый, синий)
Акустическая индикация вызова	есть
Сброс акустической индикации	есть
Количество отображаемых вызовов	32+2 служебных
Количество одновременно отображаемых вызовов	4
Количество подключаемых радиокнопок (носимых и стационарных)	4
Длина названия точки вызова (палаты), не более	8 символов
Длина названия кнопки вызова, не более	8 символов
Количество цветов отображения даты и времени	7
Удаленность от радиокнопок (носимых и стационарных), м, не более	20
Задержка отображения вызова на экране после нажатия кнопки вызова, с	менее 5 (зависит от скорости обмена между кнопкой вызова и центральным пультом, а также длины линии)
Ток потребления, А, не более	1
Рассеиваемая мощность, Вт, не более	12
Уровень звука, Дб, не менее	75
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	400x240x43
Вес, кг	2,5
Срок службы, не менее	5 лет

4. Внешний вид и описание

На рис.4.1 приведен внешний вид табло отображения.

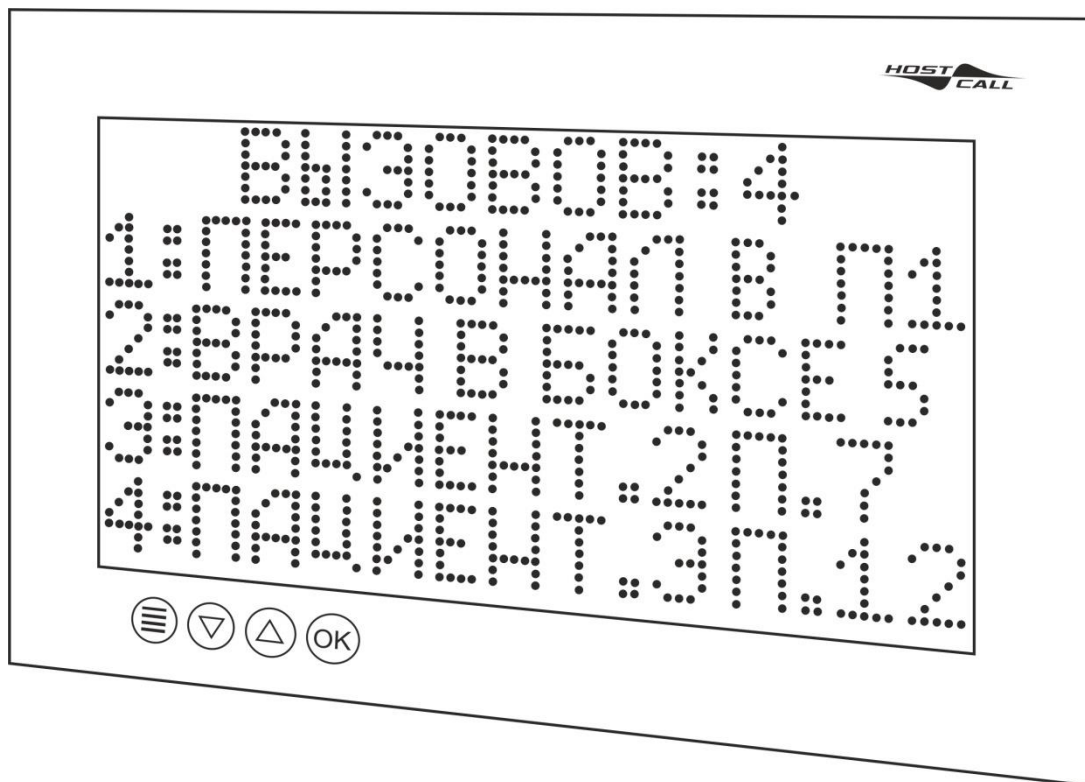


Рисунок 4.1. Внешний вид табло отображения MP-761WA

На табло отображения имеется визуальная и звуковая индикация вызовов, поступающих из палат: стандартных вызовов от пациентов, вызовов из санузла, вызовов врача в палату из 32 палат, а также индикацию присутствия персонала в этих палатах. Табло отображает в бегущей строке в текстовом режиме текущие вызовы (тип вызова отображается соответствующим цветом), при этом идентификация осуществляется с точностью до пациента (кнопки вызова). Обычные вызовы и вызовы из санузлов отображаются красным цветом, вызов врача в палату отображается синим цветом, присутствие персонала – зеленым. Индикация вызова на табло отображения снимается вместе со снятием вызова от пациента (например, нажатием на кнопку присутствия/сброса в соответствующей палате или с пульта медсестры после окончания переговоров). Имеется возможность временного отключения звукового сигнала с помощью любой сенсорной кнопки на лицевой панели. Также имеется возможность временного отключения звукового сигнала с помощью носимой радиокнопки (опция, выполняется под заказ). В отсутствие вызовов табло работает в режиме часов – на нем отображаются текущее время и дата.

Табло отображения в режиме «ВЕДУЩИЙ» может использоваться в качестве основного пульта медсестры т.е. самостоятельно посылать и принимать запросы от палатных консолей (в том числе и без использования пульта дежурного персонала).

Табло отображения в режиме «ВЕДОМЫЙ» (установлено по умолчанию) может использоваться на основном и дополнительном постах медсестры, в ординаторской, в коридоре. Оно дублирует вызовы, поступающие на основной пульт медсестры.

Табло отображения также может использоваться в режиме «ВРАЧ». В этом режиме на нем отображается только индикация «Вызов врача» и «Присутствие персонала»

Табло отображения подключается к линии интерфейса RS-485.

Конструкция табло отображения предполагает накладное крепление.

Питание табло отображения осуществляется от индивидуального блока питания 12В, рекомендованный блок питания БП-1А.

5. Монтаж

5.1. Монтаж

На рис.5.1 приведен внешний вид платы табло отображения.

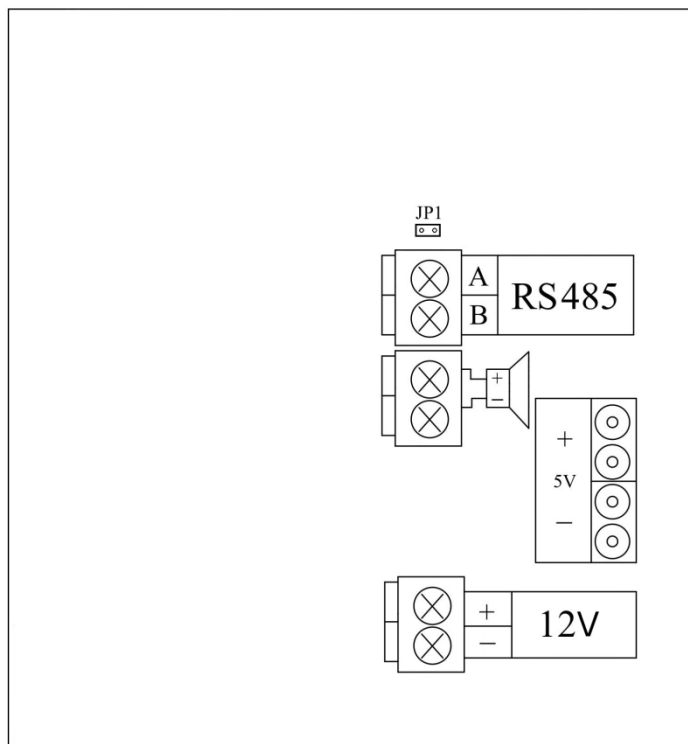


Рисунок 5.1. Внешний вид платы табло отображения MP-761WA

Ввиду значительного потребления тока, расстояние от табло отображения до блока питания должно быть минимально возможным и не превышать 5 м.

Назначение клемм табло отображения MP-761WA

Клемма	Назначение клеммы
A RS485	Линия «А» линии интерфейса RS-485
B RS485	Линия «В» линии интерфейса RS-485
+ -12V	Клеммы для подключения питания 12В

Монтаж табло отображения осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку (**рис.4.2, поз.1**), расположенную на задней стороне корпуса, открутив 2 самореза.
2. Подключить провода питания и линию интерфейса RS-485 к соответствующим клеммам согласно таблице. Подключение осуществляется через нижнее отверстие в левой боковой стенке корпуса.
3. В случае установки табло отображения в конце линии интерфейса RS-485 установить перемычку **JP1**, которая подключает параллельно к клеммам «**A**» и «**B**» нагрузочный резистор с сопротивлением 120 Ом. Исходно перемычка установлена только на один контакт.
4. Установить снятую крышку на место, прикрутив с помощью 2-х саморезов.
5. Убедиться в работоспособности (см. п.6).
6. Закрепить табло отображения на стене через проушины на задней стороне корпуса с помощью саморезов (см. рис.5.2).

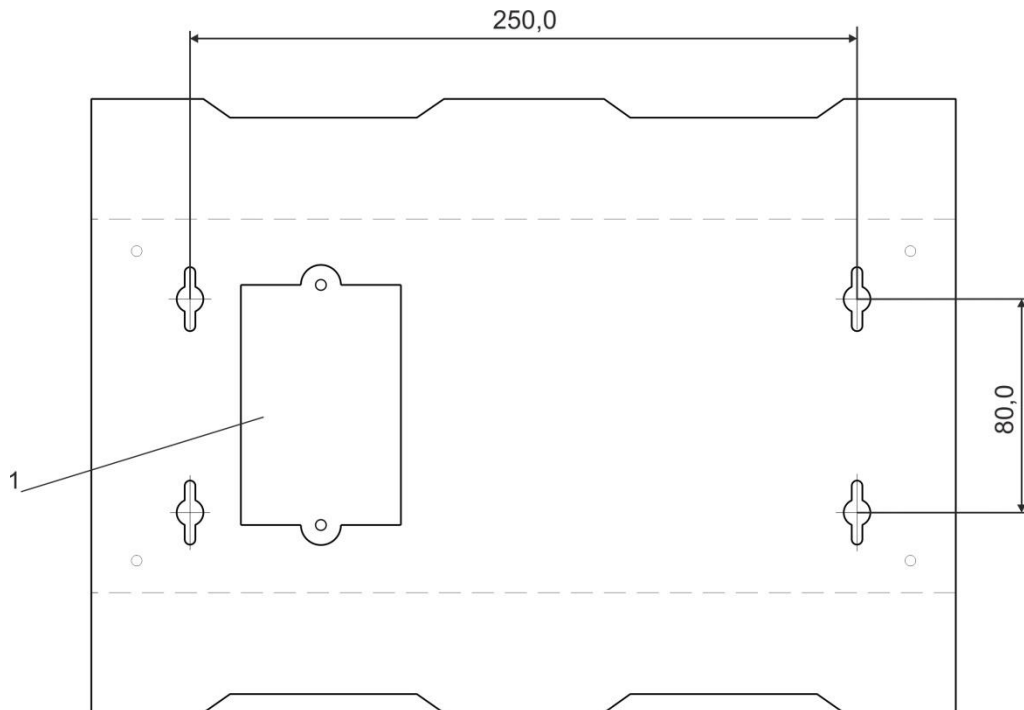


Рисунок 5.2. Монтажная схема крепления

В табло отображения можно добавлять и изменять названия помещений и кнопок вызова, для чего требуется подключить его к компьютеру. Программирование названий осуществляется с помощью программы «HostCall-NameEditor».

Для подключения табло отображения к компьютеру необходим преобразователь интерфейсов MP-251W3. Преобразователь интерфейсов MP-251W3 (рис.5.3) с одной стороны имеет клеммы для подключения к линии интерфейса RS-485, а с другой стороны разъем USB для подключения к компьютеру.




Рисунок 5.3. Преобразователь интерфейсов MP-251W3

Для установки преобразователя интерфейсов MP-251W3 необходимо подсоединить провода линии интерфейса RS-485 от соответствующих клемм табло отображения к соответствующим клеммам преобразователя интерфейсов, а USB-выход преобразователя интерфейсов MP-251W3 подсоединить к USB-порту компьютера.


Для правильной работы преобразователя интерфейсов необходимы драйвера, которые поставляются на носителе информации вместе с ним.

5.2. Настройки

Для установки настроек табло отображения на сенсорной панели расположены 4 кнопки:

-  - кнопка «Меню»
-  - кнопка «Вверх»
-  - кнопка «Вниз»
-  - кнопка «OK»

При установке настроек табло отображения должно находиться в дежурном режиме (отображаются дата и время), т.е. вызовы отсутствуют.

Для входа в главное меню) необходимо нажать кнопку  на сенсорной панели. На экране отобразится окно ввода пароля, приведенное на рис.5.4.

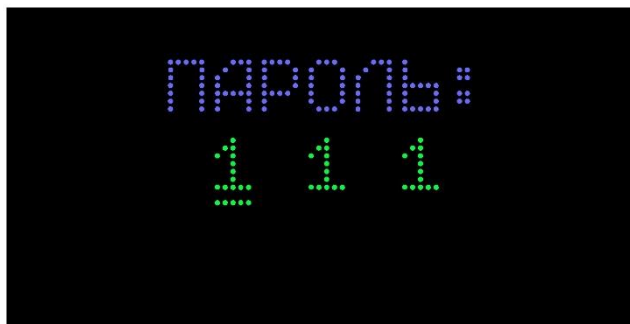


Рисунок 5.4. Окно ввода пароля





Под текущим редактируемым числом располагается черточка. Переход на изменение следующего числа осуществляется нажатием кнопки . Кнопками  и  осуществляется изменение выбранного числа. После ввода пароля необходимо нажать кнопку . Если был введен неверный пароль, то на экране отобразится окно ошибочного ввода пароля, приведенное на рис.5.5.



Рисунок 5.5. Окно ошибочного ввода пароля

Если был введен верный пароль, то на экране отобразится главное меню, приведенное на рисунке 5.6.




По умолчанию значение пароля составляет число «1 2 3», которое рекомендуется изменить в пункте меню «НАСТРОЙКИ» при первичной настройке табло отображения.



Рисунок 5.6. Главное меню

Главное меню состоит из следующих пунктов:


- «**ЧАСЫ**»
- «**НАСТРОЙКИ**»
- «**РАДИОКНОПКИ**»
- «**НАЗВАНИЯ**»
- «**СКОРОСТЬ**»

Кнопками  и  выбирается необходимый пункт меню, и для перехода в него нажимается кнопка . Текущий выбранный пункт меню выделяется слева символом «>».

По истечении 15 секунд после последнего нажатия любой кнопки табло отображения автоматически переходит в обычный режим работы без сохранения внесенных изменений, за исключением режима программирования названий.

Если во время изменения параметров поступил вызов по интерфейсу RS485, то табло отображения выйдет из режима настроек без сохранения параметров и перейдет в режим отображения вызовов, за исключением нахождения табло отображения в режиме программирования названий и режима изменения скорости.

5.2.1. Пункт меню «**ЧАСЫ**»

Для перехода в пункт меню «**ЧАСЫ**» необходимо в главном меню выбрать пункт «**ЧАСЫ**» и нажать кнопку . На экране отобразится окно пункта меню «**ЧАСЫ**», приведенное на рис.5.7.

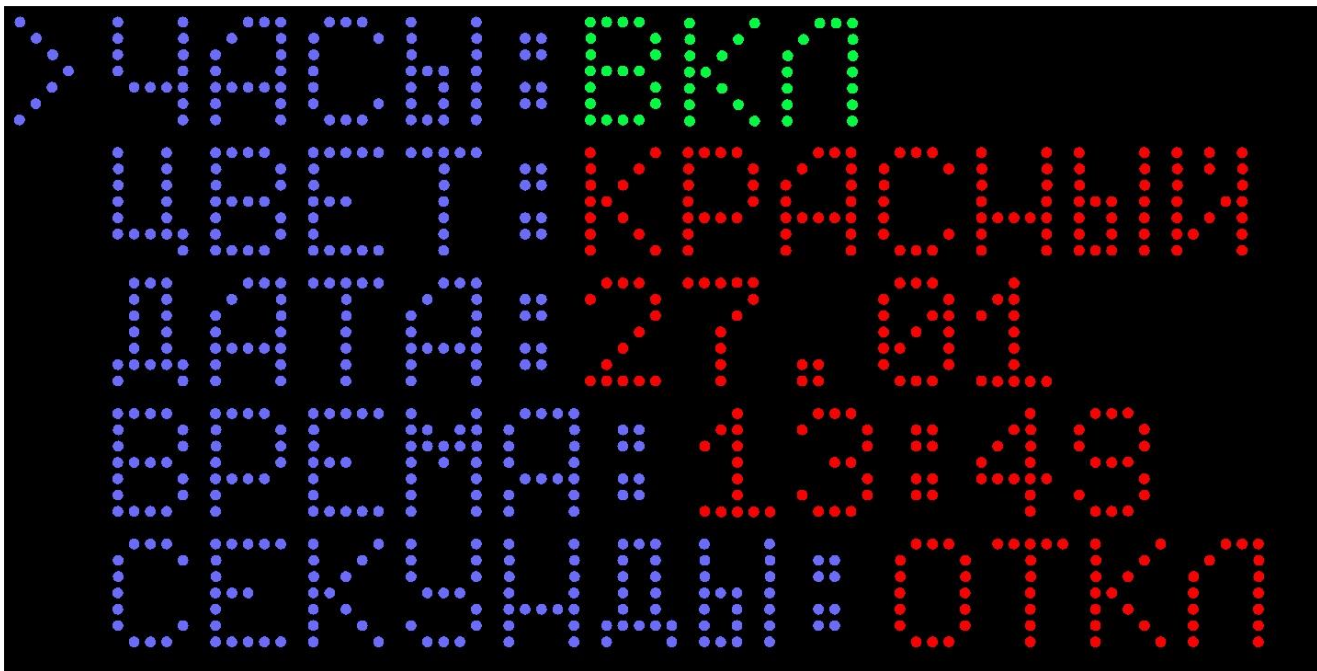





Рисунок 5.7. Окно пункта меню «ЧАСЫ»

Кнопкой  осуществляется переход на следующую строку пункта меню. Текущая выбранная строка выделяется слева символом «>>». Изменение значения в выбранной строке осуществляется кнопками  и .


В строке «ЧАСЫ» устанавливается отображение даты и времени, когда табло отображения находится в дежурном режиме (вызовы отсутствуют). При установленном значении «ВКЛ» на экране будут отображаться дата и время. При установленном значении «ОТКЛ» на экране будет отображаться надпись «Вызовы отсутствуют». По умолчанию установлено отображение даты и времени.

В строке «ЦВЕТ» устанавливается цвет отображения даты и времени на экране в дежурном режиме. По умолчанию установлен красный цвет.


В строке «ДАТА» устанавливается текущая дата.

В строке «ВРЕМЯ» устанавливается текущее время.

В строке «СЕКУНДЫ» устанавливается включение/отключение отображения на экране секунд в правом нижнем углу экрана при работе табло отображения в дежурном режиме. При установленном значении «ВКЛ» секунды будут отображаться, при установленном значении «ОТКЛ» секунды отображаться не будут. По умолчанию установлено отображение секунд.

После установки всех параметров необходимо нажать кнопку . Табло отображения сохранит параметры в энергонезависимой памяти и перейдет в обычный режим работы.

5.2.2. Пункт меню «НАСТРОЙКИ»

Для перехода в меню «НАСТРОЙКИ» необходимо в главном меню выбрать пункт «НАСТРОЙКИ» и нажать кнопку . На экране отобразится окно пункта меню «НАСТРОЙКИ», приведенное на рис.5.8.

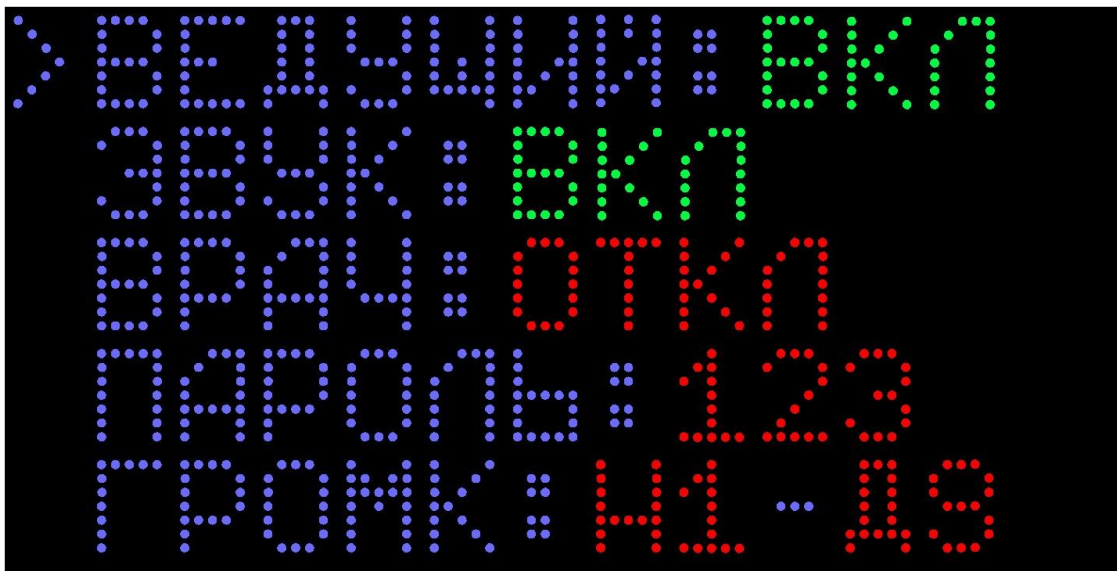








Рисунок 5.8. Окно пункта меню «НАСТРОЙКИ»

Кнопкой  осуществляется переход на необходимую строку. Текущая выбранная строка выделяется слева символом «>». Изменение значения в выбранной строке осуществляется кнопками  и .



В строке «ВЕДУЩИЙ» устанавливается режим работы табло отображения. При установленном значении «ВКЛ» будет включен режим «ВЕДУЩИЙ», при установленном значении «ОТКЛ» будет включен режим «ВЕДОМЫЙ».


В строке «ЗВУК» устанавливается включение/отключение звукового сигнала, оповещающего о поступлении нового вызова. По умолчанию звуковой сигнал включен.

В строке «ВРАЧ» устанавливается включение/отключение режима «ВРАЧ». При включенном режиме «ВРАЧ» на табло отображаются только вызов врача и присутствие персонала, остальные вызовы игнорируются. По умолчанию режим «ВРАЧ» отключен.

В строке «ПАРОЛЬ» устанавливается значение пароля для входа в главное меню. При выборе данной строки первая редактируемая цифра будет мигать. Кнопками  и  осуществляется изменение данной цифры. Переход на изменение следующей цифры осуществляется нажатием кнопки .

В строке «ГРОМК» устанавливается громкость звукового сигнала в дневном и ночном режиме. В строке отображается надпись «ГРОМК: НХ – ДУ», где НХ – уровень громкости в ночном режиме (Х – от 1 до 9), ДУ – уровень громкости в дневном режиме (У – от 1 до 9).


Значения Х и У устанавливаются кнопками  и . По умолчанию установлена громкость Н9 – Д9.

После установки всех параметров необходимо нажать кнопку . Табло отображения сохранит параметры в энергонезависимой памяти и перейдет в обычный режим работы.

5.2.3. Пункт меню «РАДИОКНОПКИ»

Возможность работы с радиокнопками является опциональной и осуществляется только под заказ.

В данном пункте меню устанавливается возможность отключения звукового сигнала, оповещающего о поступлении нового вызова, нажатием на радиокнопку (возможно использовать для этой цели до 16-ти радиокнопок), а также установка дневного и ночного режима работы с определенных радиокнопок.

Для перехода в меню «РАДИОКНОПКИ» необходимо в главном меню выбрать пункт «РАДИОКНОПКИ» и нажать кнопку . На экране отобразится окно пункта меню «РАДИОКНОПКИ», приведенное на рис.5.9.

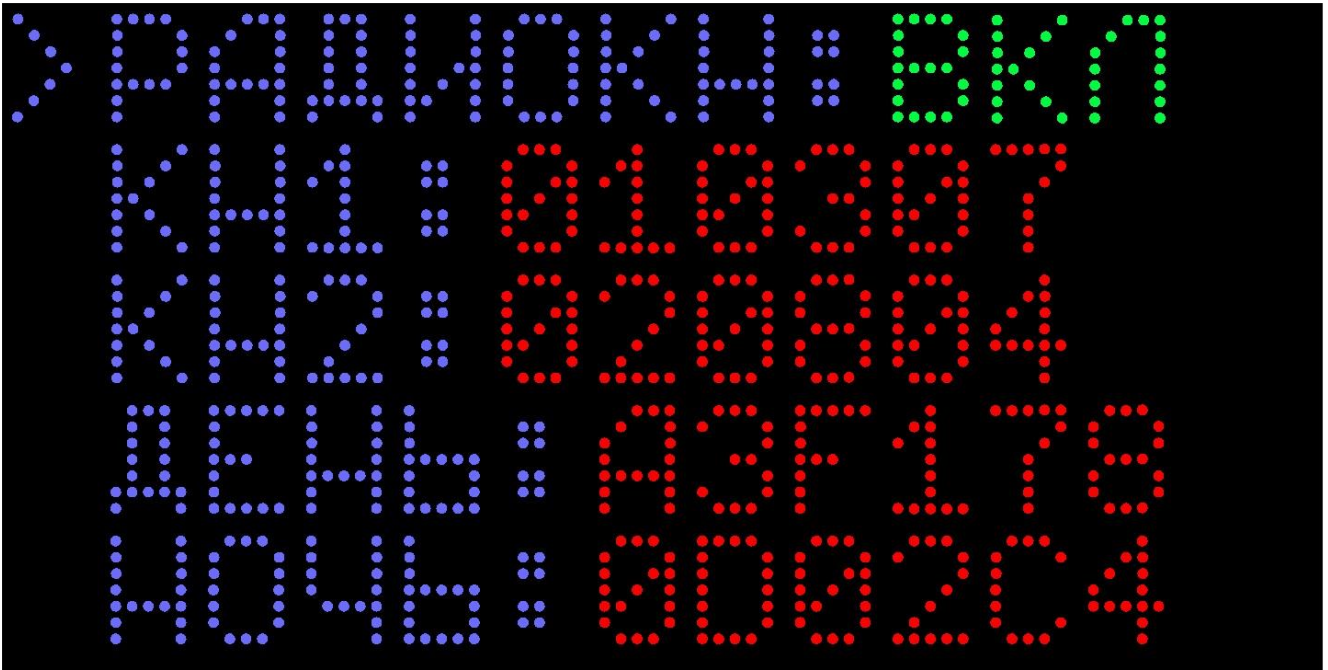







Рисунок 5.9. Окно пункта меню «РАДИОКНОПКИ»


Кнопкой  осуществляется переход на необходимую строку. Текущая выбранная строка выделяется слева символом «>». Изменение значения в выбранной строке осуществляется кнопками  и .



В верхней строке «РАДИОКН» с помощью кнопок  и  устанавливаются значения «ВКЛ» и «ОТКЛ».


В 4-х следующих строках устанавливаются значения запрограммированных радиокнопок в шестнадцатеричном коде:

- в строках «КН1» и «КН2» устанавливаются значения радиокнопок для отключения звукового сигнала при поступлении вызова (звук можно отключить с любой кнопки);
- в строке «ДЕНЬ» устанавливаются значения радиокнопок для перевода табло в дневной режим работы;
- в строке «НОЧЬ» устанавливаются значения радиокнопок для перевода табло в ночной режим работы.

Для дневного и ночного режимов работы можно установить разный уровень громкости звукового сигнала (см.п.5.2.2).


Для перехода на нужную радиокнопку необходимо нажать кнопку . Текущая выбранная строка выделяется слева символом «>». Для установки кода кнопки необходимо после выбора одного из 4-х пунктов, нажать радиокнопку. Табло отображения примет сигнал и отобразит код радиокнопки в соответствующей строке.

Для сброса запрограммированной ранее радиокнопки необходимо нажать в нужной строке кнопку  и . При этом на экране в выбранной строке отобразится код «000000».

После всех внесенных изменений, для сохранения кодов кнопок в памяти табло отображения необходимо нажать кнопку . Табло отображения сохранит параметры в энергонезависимой памяти и перейдет в обычный режим работы.

5.2.4. Пункт меню «НАЗВАНИЯ»

Каждому помещению, в котором установлена кнопка вызова, и каждой кнопке вызова присваивается название, которое заносится в память табло отображения заранее, до непосредственного использования, и выводится на экран при поступлении вызова. В процессе работы можно производить изменение выводимых надписей.

Для перехода в режим программирования названий необходимо в главном меню выбрать пункт «НАЗВАНИЯ» нажать кнопку . Табло отображения перейдет в режим программирования названий, на экране отобразится надпись «ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАЗВАНИЙ» (рис.5.10).

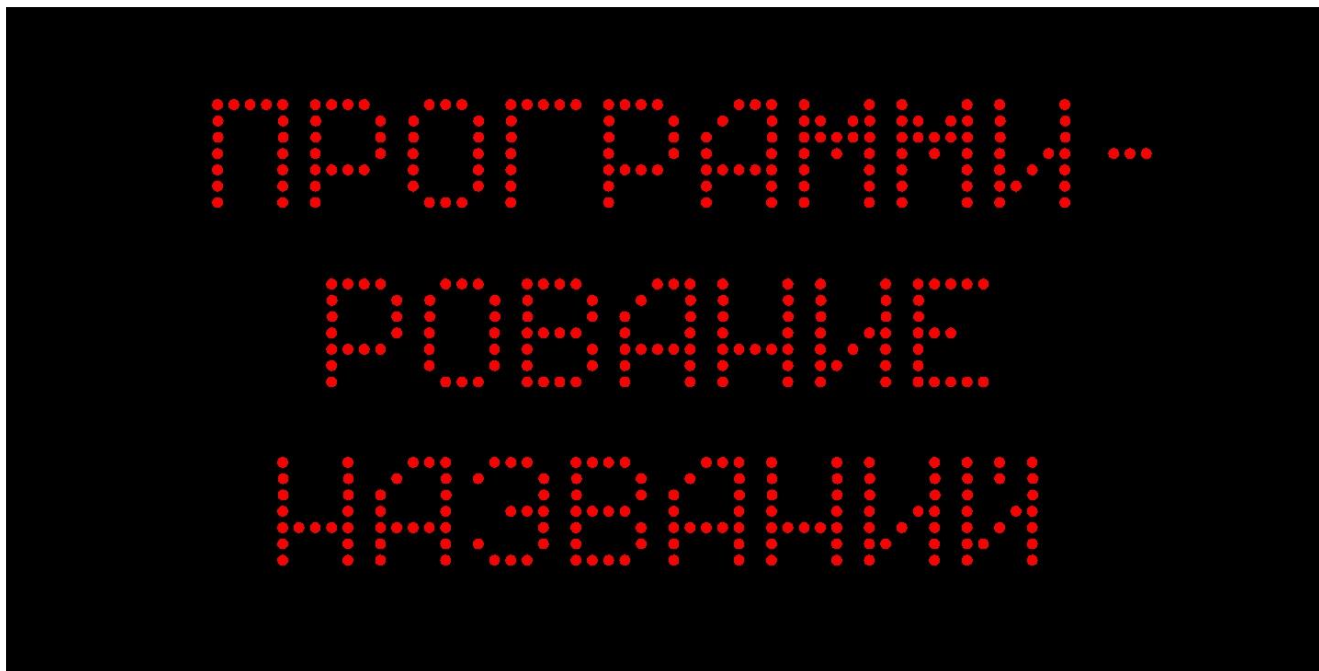



Рисунок 5.10. Экран табло отображения при программировании названий

Дальше программирование названий осуществляется с помощью программы «HostCall-NameEditor». Порядок работы с данной программой приведен в п.7 настоящего паспорта.


В режиме программирования названий отключен автоматический выход при поступлении нового вызова, а также при бездействии более 30 секунд.

При запущенном режиме «ВЕДУЩИЙ» опрос палатных консолей прекращается на все время программирования названий, поскольку используется одна и та же шина данных.

Для выхода из данного режима настроек необходимо нажать кнопку .

5.2.5. Пункт меню «СКОРОСТЬ»

В данном пункте меню устанавливается скорость бегущих строк.

Для перехода в меню «СКОРОСТЬ» необходимо в главном меню выбрать пункт «СКОРОСТЬ» и нажать кнопку . На экране отобразится окно пункта меню пункта «СКОРОСТЬ», приведенное на рис.5.11.

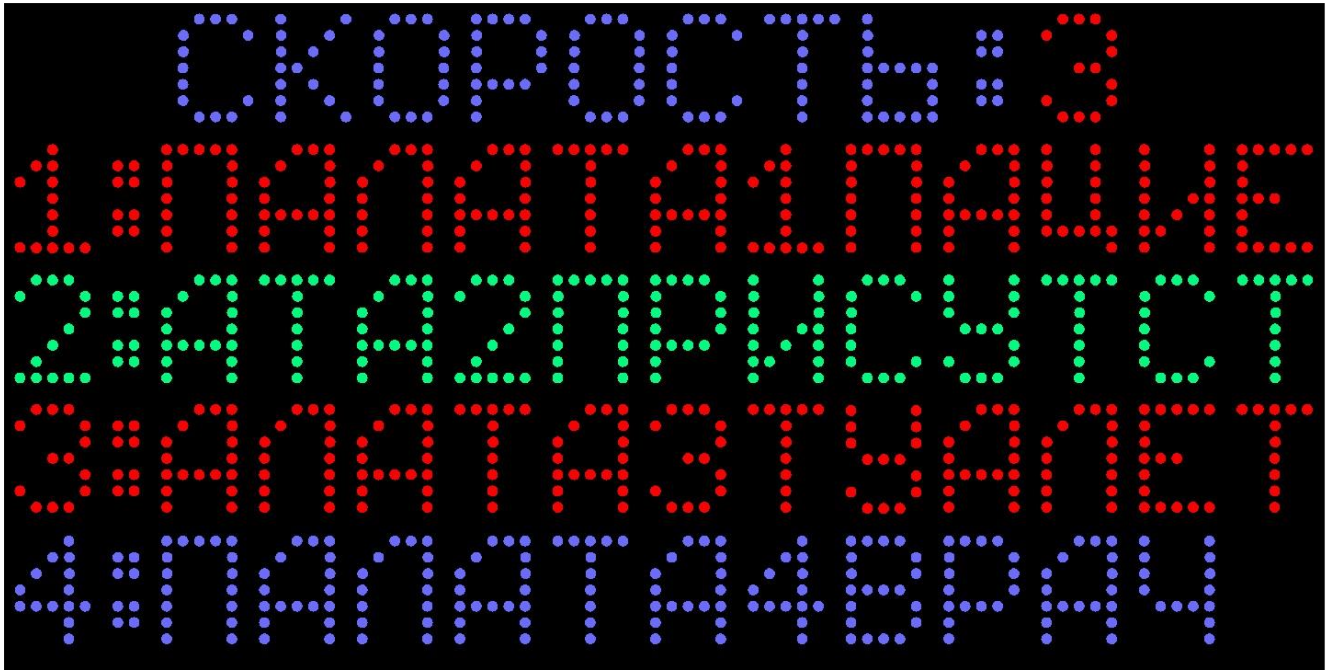


Рисунок 5.11. Окно пункта меню «СКОРОСТЬ»

В верхней строке отображается надпись «СКОРОСТЬ: N», где N – номер от 1 до 5, характеризующий текущую скорость. Также на дисплее отображаются 5 тестовых вызовов, которые будут периодически сдвигаться влево и вверх для визуального отображения реальной скорости. Кнопками Δ и ∇ осуществляется изменение скорости сдвига. По умолчанию установлена скорость 3. После установки скорости необходимо нажать кнопку OK . Табло отображения сохранит параметры в энергонезависимой памяти и перейдет в обычный режим работы.

При запущенном режиме «ВЕДУЩИЙ» опрос палатных контроллеров прекращается на все время выбора скорости отображения.

6. Порядок работы

При включении табло отображения на его экране отображается логотип HOSTCALL, в левом нижем углу номер версии программы, в правом нижнем углу режим работы – «ВЕДУЩИЙ» или «ВЕДОМЫЙ» в соответствии с установленным режимом работы (рис. 6.1).



Рисунок 6.1. Отображение в режиме включения

Табло отображения может работать в трех режимах:

6.1. Дежурный режим

При отсутствии вызовов табло отображения находится в дежурном режиме. В этом режиме отображаются текущая дата и время. Изменение настроек даты, времени и цвета их отображения осуществляется в пункте меню «ЧАСЫ».

Табло отображения может быть установлено в дневной или ночной режимы работы. Пример отображения текущей даты и времени в дневном режиме приведен на рис.6.2.

При установке отображения на экране секунд в правом нижнем углу будет отображаться текущее значение секунд.



Рисунок 6.2. Отображение текущей даты и времени в дневном режиме




При ночном режиме на экране будет отображаться символ . Пример отображения текущей даты и времени при ночном режиме приведен на рис.6.3. Дневной и ночной режимы работы отличаются уровнем громкости сигналов вызова, который устанавливается в пункте меню «НАСТРОЙКИ».



Рисунок 6.3. Отображение текущей даты и времени в ночном режиме

6.2. Режим отображения вызовов

При поступлении вызовов на табло отображения в верхней строке отображается их количество, а в 4-х нижних строках отображаются текстовые надписи в формате «Название точки вызова – Название нажатой кнопки», которые задаются и вносятся в память табло отображения (программируются) пользователем с помощью специальной программы (см.п.7 настоящего паспорта) при монтаже системы. В случае, если в системе имеется более 4-х

вызовов одновременно, отображаемые вызовы сдвигаются вверх, и движутся циклически. Перед каждой строкой отображается порядковый номер вызова.

Вызовы на экране отображаются в порядке их поступления. В начале каждой строки отображается номер вызова в порядке поступления. При поступлении более 10 вызовов нумерация переходит из цифровой в буквенную, т.е. 1, 2, 3...9, А, Б, В...

При длине строки (название точки вызова + кнопка вызова) менее 11 символов строка является статичной. При длине текста в строке более 11-ти символов, надпись циклически повторяется в режиме «бегущей строки».

При изменении вызова, например, нажата другая кнопка в той же точке вызова (палате), на табло отображения изменяется текст вызова и соответствующий типу вызова цвет. При снятии одного из вызовов, он с экрана пропадает, и нумерация всех последующих вызовов сдвигается.

Стандартные вызовы и вызовы из санузлов отображаются красным цветом, вызов врача в палату отображается синим цветом, присутствие персонала – зеленым.

Пример отображения вызовов на табло отображения приведен на рис.6.4.

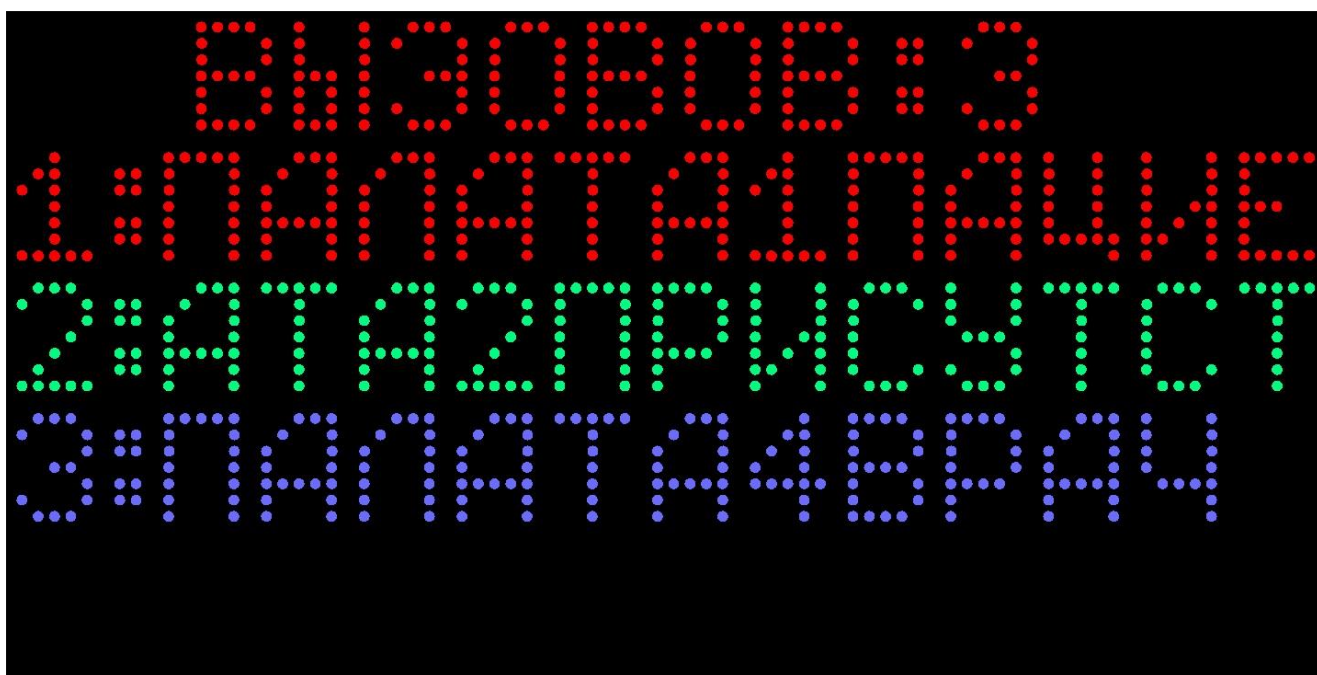


Рисунок 6.4. Отображение вызовов на табло отображения

Если ранее в настройках табло отображения был включен звуковой сигнал, то при поступлении нового или изменении ранее поступившего вызова, он воспроизводится через встроенный динамик. Звуковой сигнал отключается автоматически при сбросе всех вызовов. Также временный сброс звукового сигнала можно осуществить с помощью сенсорной кнопки на лицевой панели табло отображения или одной из 4-х запрограммированных ранее радиокнопок (опция). Стандартные вызовы (кнопки с номерами 1-7) дублируются непрерывным звуковым сигналом, вызовы врача и присутствие персонала (кнопки с номерами 9 и 8 соответственно) дублируются тройными звуковыми сигналами с паузой между ними.

Если палатная консоль неисправна, то на экране в строке вызова желтым цветом отображается номер неисправной консоли и надпись «НЕИСПРАВ».

Вызовы на табло отображаются следующими цветами:

- стандартный вызов от пациента и вызов из санузла – красный цвет строки;
- вызов врача – синий цвет строки;
- присутствие персонала – зеленый цвет строки;
- неисправная консоль – желтый цвет строки.

В случае установки табло отображения в местах нахождения дежурных врачей (ординаторских или комнатах отдыха), в настройках табло отображения должен быть установлен режим «ВРАЧ». В данном режиме на табло отображаются только вызовы врача и информация о нахождении медперсонала в палатах.

6.3. Режим «ВЕДУЩИЙ»

При включении режима «ВЕДУЩИЙ» (п.5.2.2. данного паспорта) табло отображения осуществляет самостоятельную отправку запросов палатным консолям, без использования пульта дежурного персонала.

После подачи питания на табло отображения в течение 10 секунд отображаются текущее время и дата. В этот промежуток времени можно зайти в главное меню и изменить настройки. По прошествии 10 секунд с момента включения и после выхода из главного меню табло отображения переходит в режим поиска палатных консолей. На экране табло отображается соответствующая надпись. Пример отображения поиска палатных консолей на табло отображения приведен на рис. 6.5.



Рисунок 6.5. Отображение поиска палатных консолей

В верхней строке отображается надпись «ПОИСК КОНСОЛЕЙ», которая свидетельствует о том, что табло отображения перешло в режим поиска палатных консолей. Во второй строке отображается надпись «ПОИСК: XX», где XX - числовое значение текущей опрашиваемой палатной консоли. В третьей строке отображается надпись «НАЙДЕНО: YY», где YY - числовое значение найденных палатных консолей.

В нижних двух строках отображаются текущие опрашиваемые палатные консоли. Значение «ВКЛ» или «ОТКЛ» напротив номера палатной консоли говорит о том, была найдена данная палатная консоль или нет.

Если в процессе поиска палатные консоли были найдены, то на экране отобразится надпись «СТАРТ» (рис.6.6) и через 3 секунды табло отображения перейдет в дежурный режим, о чем будет свидетельствовать появление на экране даты, времени и широкого значка «_» между числом и месяцем (рис.6.7).



Рисунок 6.6. Отображение результата найденных палатных консолей



Рисунок 6.7. Отображение текущей даты и времени в режиме «ВЕДУЩИЙ»

Если во время поиска не было найдено ни одной палатной консоли, то на экране отобразится надпись «КОНСОЛИ НЕ НАЙДЕНЫ!» (рис. 6.8) и через 10 секунд поиск палатных консолей повторится.

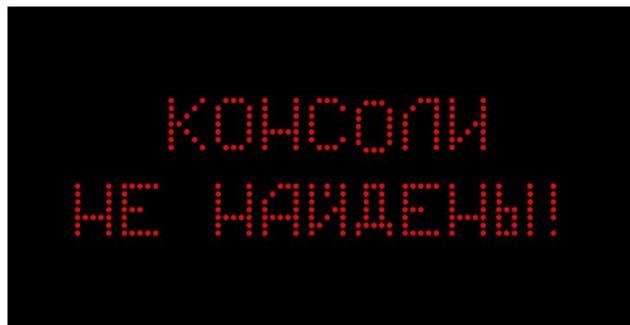


Рисунок. 6.8. Отображение результата ненайденных палатных консолей

7. Работа с программой «HostCall-NameEditor»

7.1. Установка преобразователя интерфейсов MP-251W3

Для установки преобразователя интерфейсов MP-251W3 необходимо подсоединить провода линии интерфейса RS-485 от соответствующих клемм табло отображения к соответствующим клеммам преобразователя интерфейсов, а USB-выход преобразователя интерфейсов MP-251W3 подсоединить к USB-порту компьютера.

Для установки драйвера преобразователя интерфейсов MP-251W3 необходимо выполнить следующие действия:

1. Скачать драйвер преобразователя интерфейсов (CH340) для вашей операционной системы по ссылкам в разделе «Поддержка потребителей» на сайте www.hostcall.ru или на носителе информации.

2. Запустить исполнительный файл CH341SER.EXE.

3. Разрешить программе внести изменения.

4. В открывшемся окне нажать кнопку INSTALL.

На этом установка драйвера завершена.

Далее необходимо вставить преобразователь интерфейсов в свободный USB-порт компьютера (желательно не используя разветвители USB).

Запустить в Windows диспетчер устройств.

Найти в диспетчере устройств COM-порты и проверить, что появился новый последовательный COM-порт «USB-SERIAL CH340(COM XX)». Если нет – обратиться к системному администратору.

Записать номер COM-порта для использования в настройках основной программы.

7.2. Работа с программой «HostCall-NameEditor»

При запуске программы «HostCall-NameEditor» на экране отобразится главное окно программы, приведенное на рис.7.1. При нажатии кнопки «X» в правом верхнем углу, главное окно сворачивается в трей.

№	Помещение	Кнопка 1	Кнопка 2	Кнопка 3	Кнопка 4	Кнопка 5	Кнопка 6	Кнопка 7	Кнопка 8	Кнопка 9
1	ПАЛАТА1	ПАЛАТА1-Койка1	ПАЛАТА1-Койка2	ПАЛАТА1-Койка3	ПАЛАТА1-Койка4	ПАЛАТА1-Койка5	ПАЛАТА1-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА1-ДУШ	ПАЛАТА1-Присутс	ПАЛАТА1-ВРАЧ
2	ПАЛАТА2	ПАЛАТА2-Койка1	ПАЛАТА2-Койка2	ПАЛАТА2-Койка3	ПАЛАТА2-Койка4	ПАЛАТА2-Койка5	ПАЛАТА2-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА2-ДУШ	ПАЛАТА2-Присутс	ПАЛАТА2-ВРАЧ
3	ПАЛАТА3	ПАЛАТА3-Койка1	ПАЛАТА3-Койка2	ПАЛАТА3-Койка3	ПАЛАТА3-Койка4	ПАЛАТА3-Койка5	ПАЛАТА3-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА3-ДУШ	ПАЛАТА3-Присутс	ПАЛАТА3-ВРАЧ
4	ПАЛАТА4	ПАЛАТА4-Койка1	ПАЛАТА4-Койка2	ПАЛАТА4-Койка3	ПАЛАТА4-Койка4	ПАЛАТА4-Койка5	ПАЛАТА4-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА4-ДУШ	ПАЛАТА4-Присутс	ПАЛАТА4-ВРАЧ
5	ПАЛАТА5	ПАЛАТА5-Койка1	ПАЛАТА5-Койка2	ПАЛАТА5-Койка3	ПАЛАТА5-Койка4	ПАЛАТА5-Койка5	ПАЛАТА5-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА5-ДУШ	ПАЛАТА5-Присутс	ПАЛАТА5-ВРАЧ
6	ПАЛАТА6	ПАЛАТА6-Койка1	ПАЛАТА6-Койка2	ПАЛАТА6-Койка3	ПАЛАТА6-Койка4	ПАЛАТА6-Койка5	ПАЛАТА6-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА6-ДУШ	ПАЛАТА6-Присутс	ПАЛАТА6-ВРАЧ
7	ПАЛАТА7	ПАЛАТА7-Койка1	ПАЛАТА7-Койка2	ПАЛАТА7-Койка3	ПАЛАТА7-Койка4	ПАЛАТА7-Койка5	ПАЛАТА7-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА7-ДУШ	ПАЛАТА7-Присутс	ПАЛАТА7-ВРАЧ
8	ПАЛАТА8	ПАЛАТА8-Койка1	ПАЛАТА8-Койка2	ПАЛАТА8-Койка3	ПАЛАТА8-Койка4	ПАЛАТА8-Койка5	ПАЛАТА8-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА8-ДУШ	ПАЛАТА8-Присутс	ПАЛАТА8-ВРАЧ
9	ПАЛАТА9	ПАЛАТА9-Койка1	ПАЛАТА9-Койка2	ПАЛАТА9-Койка3	ПАЛАТА9-Койка4	ПАЛАТА9-Койка5	ПАЛАТА9-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА9-ДУШ	ПАЛАТА9-Присутс	ПАЛАТА9-ВРАЧ
10	ПАЛАТА10	ПАЛАТА10-Койка1	ПАЛАТА10-Койка2	ПАЛАТА10-Койка3	ПАЛАТА10-Койка4	ПАЛАТА10-Койка5	ПАЛАТА10-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА10-ДУШ	ПАЛАТА10-Присутс	ПАЛАТА10-ВРАЧ
11	ПАЛАТА11	ПАЛАТА11-Койка1	ПАЛАТА11-Койка2	ПАЛАТА11-Койка3	ПАЛАТА11-Койка4	ПАЛАТА11-Койка5	ПАЛАТА11-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА11-ДУШ	ПАЛАТА11-Присутс	ПАЛАТА11-ВРАЧ
12	ПАЛАТА12	ПАЛАТА12-Койка1	ПАЛАТА12-Койка2	ПАЛАТА12-Койка3	ПАЛАТА12-Койка4	ПАЛАТА12-Койка5	ПАЛАТА12-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА12-ДУШ	ПАЛАТА12-Присутс	ПАЛАТА12-ВРАЧ
13	ПАЛАТА13	ПАЛАТА13-Койка1	ПАЛАТА13-Койка2	ПАЛАТА13-Койка3	ПАЛАТА13-Койка4	ПАЛАТА13-Койка5	ПАЛАТА13-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА13-ДУШ	ПАЛАТА13-Присутс	ПАЛАТА13-ВРАЧ
14	ПАЛАТА14	ПАЛАТА14-Койка1	ПАЛАТА14-Койка2	ПАЛАТА14-Койка3	ПАЛАТА14-Койка4	ПАЛАТА14-Койка5	ПАЛАТА14-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА14-ДУШ	ПАЛАТА14-Присутс	ПАЛАТА14-ВРАЧ
15	ПАЛАТА15	ПАЛАТА15-Койка1	ПАЛАТА15-Койка2	ПАЛАТА15-Койка3	ПАЛАТА15-Койка4	ПАЛАТА15-Койка5	ПАЛАТА15-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА15-ДУШ	ПАЛАТА15-Присутс	ПАЛАТА15-ВРАЧ
16	ПАЛАТА16	ПАЛАТА16-Койка1	ПАЛАТА16-Койка2	ПАЛАТА16-Койка3	ПАЛАТА16-Койка4	ПАЛАТА16-Койка5	ПАЛАТА16-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА16-ДУШ	ПАЛАТА16-Присутс	ПАЛАТА16-ВРАЧ
17	ПАЛАТА17	ПАЛАТА17-Койка1	ПАЛАТА17-Койка2	ПАЛАТА17-Койка3	ПАЛАТА17-Койка4	ПАЛАТА17-Койка5	ПАЛАТА17-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА17-ДУШ	ПАЛАТА17-Присутс	ПАЛАТА17-ВРАЧ
18	ПАЛАТА18	ПАЛАТА18-Койка1	ПАЛАТА18-Койка2	ПАЛАТА18-Койка3	ПАЛАТА18-Койка4	ПАЛАТА18-Койка5	ПАЛАТА18-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА18-ДУШ	ПАЛАТА18-Присутс	ПАЛАТА18-ВРАЧ
19	ПАЛАТА19	ПАЛАТА19-Койка1	ПАЛАТА19-Койка2	ПАЛАТА19-Койка3	ПАЛАТА19-Койка4	ПАЛАТА19-Койка5	ПАЛАТА19-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА19-ДУШ	ПАЛАТА19-Присутс	ПАЛАТА19-ВРАЧ
20	ПАЛАТА20	ПАЛАТА20-Койка1	ПАЛАТА20-Койка2	ПАЛАТА20-Койка3	ПАЛАТА20-Койка4	ПАЛАТА20-Койка5	ПАЛАТА20-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА20-ДУШ	ПАЛАТА20-Присутс	ПАЛАТА20-ВРАЧ
21	ПАЛАТА21	ПАЛАТА21-Койка1	ПАЛАТА21-Койка2	ПАЛАТА21-Койка3	ПАЛАТА21-Койка4	ПАЛАТА21-Койка5	ПАЛАТА21-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА21-ДУШ	ПАЛАТА21-Присутс	ПАЛАТА21-ВРАЧ
22	ПАЛАТА22	ПАЛАТА22-Койка1	ПАЛАТА22-Койка2	ПАЛАТА22-Койка3	ПАЛАТА22-Койка4	ПАЛАТА22-Койка5	ПАЛАТА22-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА22-ДУШ	ПАЛАТА22-Присутс	ПАЛАТА22-ВРАЧ
23	ПАЛАТА23	ПАЛАТА23-Койка1	ПАЛАТА23-Койка2	ПАЛАТА23-Койка3	ПАЛАТА23-Койка4	ПАЛАТА23-Койка5	ПАЛАТА23-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА23-ДУШ	ПАЛАТА23-Присутс	ПАЛАТА23-ВРАЧ
24	ПАЛАТА24	ПАЛАТА24-Койка1	ПАЛАТА24-Койка2	ПАЛАТА24-Койка3	ПАЛАТА24-Койка4	ПАЛАТА24-Койка5	ПАЛАТА24-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА24-ДУШ	ПАЛАТА24-Присутс	ПАЛАТА24-ВРАЧ
25	ПАЛАТА25	ПАЛАТА25-Койка1	ПАЛАТА25-Койка2	ПАЛАТА25-Койка3	ПАЛАТА25-Койка4	ПАЛАТА25-Койка5	ПАЛАТА25-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА25-ДУШ	ПАЛАТА25-Присутс	ПАЛАТА25-ВРАЧ
26	ПАЛАТА26	ПАЛАТА26-Койка1	ПАЛАТА26-Койка2	ПАЛАТА26-Койка3	ПАЛАТА26-Койка4	ПАЛАТА26-Койка5	ПАЛАТА26-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА26-ДУШ	ПАЛАТА26-Присутс	ПАЛАТА26-ВРАЧ
27	ПАЛАТА27	ПАЛАТА27-Койка1	ПАЛАТА27-Койка2	ПАЛАТА27-Койка3	ПАЛАТА27-Койка4	ПАЛАТА27-Койка5	ПАЛАТА27-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА27-ДУШ	ПАЛАТА27-Присутс	ПАЛАТА27-ВРАЧ
28	ПАЛАТА28	ПАЛАТА28-Койка1	ПАЛАТА28-Койка2	ПАЛАТА28-Койка3	ПАЛАТА28-Койка4	ПАЛАТА28-Койка5	ПАЛАТА28-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА28-ДУШ	ПАЛАТА28-Присутс	ПАЛАТА28-ВРАЧ
29	ПАЛАТА29	ПАЛАТА29-Койка1	ПАЛАТА29-Койка2	ПАЛАТА29-Койка3	ПАЛАТА29-Койка4	ПАЛАТА29-Койка5	ПАЛАТА29-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА29-ДУШ	ПАЛАТА29-Присутс	ПАЛАТА29-ВРАЧ
30	ПАЛАТА30	ПАЛАТА30-Койка1	ПАЛАТА30-Койка2	ПАЛАТА30-Койка3	ПАЛАТА30-Койка4	ПАЛАТА30-Койка5	ПАЛАТА30-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА30-ДУШ	ПАЛАТА30-Присутс	ПАЛАТА30-ВРАЧ
31	ПАЛАТА31	ПАЛАТА31-Койка1	ПАЛАТА31-Койка2	ПАЛАТА31-Койка3	ПАЛАТА31-Койка4	ПАЛАТА31-Койка5	ПАЛАТА31-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА31-ДУШ	ПАЛАТА31-Присутс	ПАЛАТА31-ВРАЧ
32	ПАЛАТА32	ПАЛАТА32-Койка1	ПАЛАТА32-Койка2	ПАЛАТА32-Койка3	ПАЛАТА32-Койка4	ПАЛАТА32-Койка5	ПАЛАТА32-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА32-ДУШ	ПАЛАТА32-Присутс	ПАЛАТА32-ВРАЧ
91	ПАЛАТА33	ПАЛАТА33-Койка1	ПАЛАТА33-Койка2	ПАЛАТА33-Койка3	ПАЛАТА33-Койка4	ПАЛАТА33-Койка5	ПАЛАТА33-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА33-ДУШ	ПАЛАТА33-Присутс	ПАЛАТА33-ВРАЧ
92	ПАЛАТА34	ПАЛАТА34-Койка1	ПАЛАТА34-Койка2	ПАЛАТА34-Койка3	ПАЛАТА34-Койка4	ПАЛАТА34-Койка5	ПАЛАТА34-ТУАЛЕТ	ПАЛАТА34-ДУШ	ПАЛАТА34-Присутс	ПАЛАТА34-ВРАЧ

Рисунок 7.1. Главное окно программы «HostCall-NameEditor»







В главном окне можно добавлять и изменять названия помещений и кнопок вызова.

В верхней части главного окна находится главное меню.

Назначение элементов главного меню приведено в таблице 7.1.


Таблица 7.1. Элементы главного меню

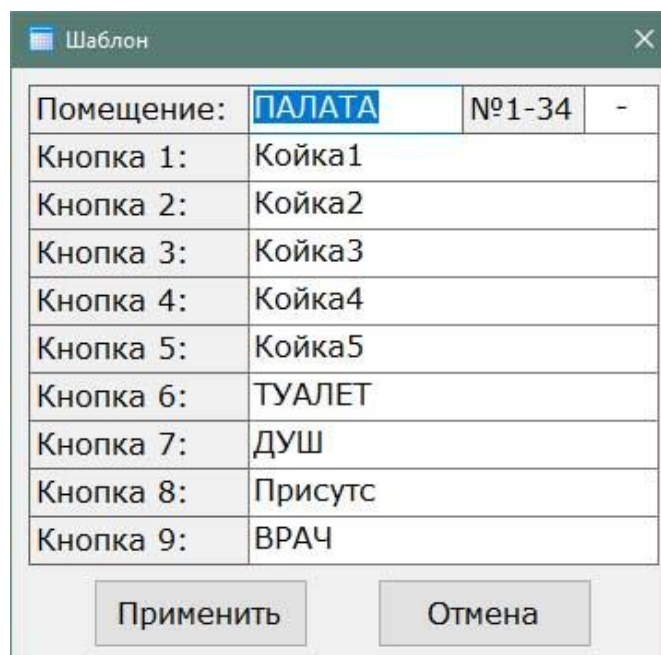
Элемент меню	Назначение
	Создание новой таблицы и очищение старой
	Открытие файла таблиц
	Сохранение файла таблиц
	Сохранение как файла таблиц
	Редактирование шаблона и применение его ко всей таблице.

Поле «Порт»	В поле «Порт» выбирается нужное значение COM-порта
	Обновление значений COM-портов в выпадающем списке
	Запуск и остановка работы порта
	Считывание всех данных из табло отображения
	Загрузка всех данных в табло отображения
	Загрузка выбранных данных в табло отображения
	Получение справки о программе

Заполнять таблицу можно как вручную, так и с использованием шаблона.

При заполнении вручную необходимо курсором выделить нужную ячейку таблицы и ввести название.

При заполнении с помощью шаблона необходимо нажать кнопку  главного меню. На экране отобразится окно редактирования шаблона, приведенное на рис.7.2.



Шаблон		
Помещение:	ПАЛАТА	№1-34 -
Кнопка 1:	Койка1	
Кнопка 2:	Койка2	
Кнопка 3:	Койка3	
Кнопка 4:	Койка4	
Кнопка 5:	Койка5	
Кнопка 6:	ТУАЛЕТ	
Кнопка 7:	ДУШ	
Кнопка 8:	Присутс	
Кнопка 9:	ВРАЧ	
<input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Отмена"/>		

Рисунок 7.2. Окно редактирования шаблона


В данном окне следует ввести требуемые названия.

В верхнем правом поле «**Разделитель**» вводится любой знак, который будет разделять название палаты и название кнопки вызова. Если разделение не требуется, то поле следует оставить пустым.



После заполнения необходимо нажать кнопку «**Применить**».

Если надпись в ячейке таблицы будет содержать более 16 символов, то эта ячейка будет выделена желтым цветом.

После заполнения таблицы необходимо в поле «**Порт**» выбрать нужное значение COM-порта. Если нужный COM-порт подключен, но его значение в выпадающем списке отсутствует,

то необходимо нажать кнопку  главного меню и выбрать его. Затем запустить работу

выбранного COM-порта, нажав кнопку  главного меню. Для остановки работы COM-порта необходимо нажать кнопку  главного меню.

Для загрузки всех заполненных названий в память табло отображения необходимо нажать кнопку  главного меню. Для загрузки только выбранных заполненных названий необходимо нажать кнопку  главного меню. На экране отобразится окно загрузки данных в табло отображения, приведенное на рис.7.3, показывающее процесс загрузки.

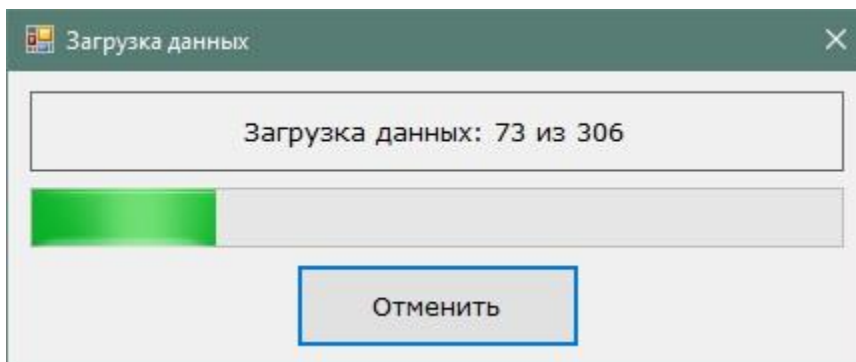



Рисунок 7.3. Окно загрузки данных в табло отображения

Если в процессе загрузки данных в табло отображения произошел какой-то сбой, то на экране отобразится окно с сообщением об ошибке.

Если необходимо считать уже загруженные в табло отображения данные, необходимо нажать кнопку  главного меню. На экране отобразится окно считывания данных из табло отображения, приведенное на рис.7.4, показывающее процесс считывания. Считывание данных из табло отображения происходит построчно.

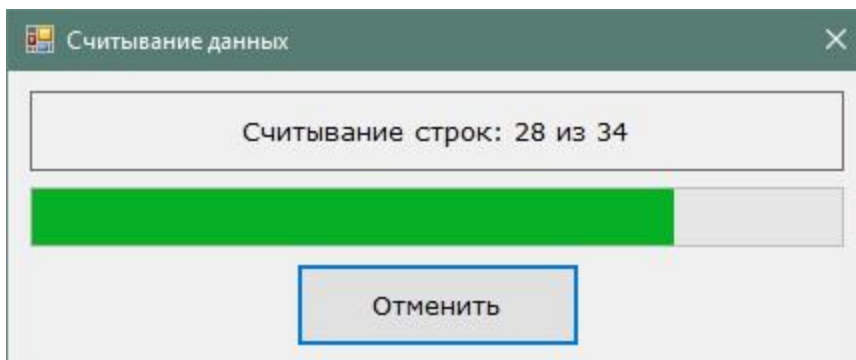



Рисунок 7.4. Окно считывания данных из табло отображения

Считывание и загрузка данных возможны только при включенном COM-порте.

Для получения справки о программе необходимо нажать кнопку  главного меню. На экране отобразится окно справки о программе, приведенное на рис.7.5, в котором указана версия данной программы.

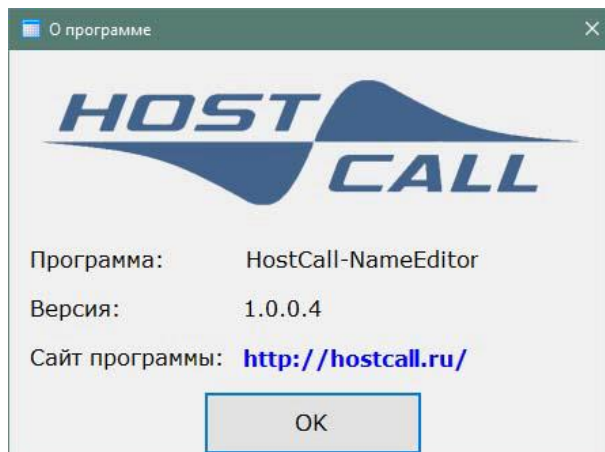


Рисунок 7.5. Окно справки о программе

Для выхода из программы следует нажать значок **X** правом верхнем углу.

8. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|------------------------------|-------|
| - табло отображения MP-761WA | 1 шт. |
| - паспорт | 1 шт. |
| - упаковка | 1 шт. |

9. Требования по электро- и пожаробезопасности

К монтажу изделия допускаются лица, имеющие допуск для работы с электроустановками до 1000 В и прошедшие плановый инструктаж.

Применяемые инструменты должны находиться в исправном состоянии, диэлектрические элементы инструмента не должны иметь повреждений.

Измерительные приборы должны иметь действующие свидетельства о прохождении поверки и соответствовать установленным требованиям.

В процессе проведения настройки и проверки, необходимо контролировать температуру устройства и первичного источника питания. Она не должна превышать 45°C. В случае появления постороннего запаха или задымления - немедленно прекратить работы и принять меры для недопущения возгорания.

10. Условия установки и эксплуатации

Табло отображения MP-761WA предназначено для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха от +5° до +45°C и влажности не более 80%.

После хранения изделия в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать распакованное изделие 3 часа при комнатной температуре. Оберегайте изделие от попадания влаги, ударов, не размещайте вблизи отопительных приборов и в местах, подверженных действию прямых солнечных лучей.

Изделие должно устанавливаться в сухих, отапливаемых помещениях.

Необходимо обеспечить ограничение доступа к изделию посторонних лиц.

Установка должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

Претензии по качеству работы изделия не принимаются в случае:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- попадания внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- несоответствия Государственным стандартам параметров сети электропитания, кабельных сетей и других подобных внешних факторов;
- включения в одну розетку с мощным потребителем энергии (мощностью более 1000 Вт), вызывающим перепады питающего напряжения (например, холодильники, обогреватели, пылесосы).

В случаях, перечисленных выше, поставщик не несет ответственности за качество работы изделия.

Срок службы изделия не менее 5 лет.

11. Правила хранения

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

12. Транспортирование

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

13. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 5 лет 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.

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, принятия мер в производстве и ремонта изделия. Срок ремонта в случае отсутствия указанного акта увеличивается на время диагностики отказа.

Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торгующих организаций и не обеспечивает доставку отказавшего 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, www.telsi.ru, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

14. Свидетельство о приемке

Табло отображения MP-761WA соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

15. Сведения о продаже

Дата продажи _____

Отметка продавца _____

Сертификаты можно скачать перейдя по ссылке или отсканировав QR-код:

www.telsi.ru/catalog/sertificat/



Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» **EAЭС N RU Д-РУ.РА07.В.24248/22**

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Телефон (495)120-48-88, info@telsi.ru, 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

Телефон: (495) 120-48-88
<http://www.telsi.ru>
e-mail: info@telsi.ru