

ООО «СКБ Телси»

**Световой маяк
для слабовидящих
«*HOSTCALL*[®]
MP-711.W»**

ПАСПОРТ

Версия 01/15

Москва

2015

Содержание

1. Назначение	3
2. Функциональные возможности	3
3. Технические данные	3
4. Комплект поставки	3
5. Монтаж и установка	4
5.1 Монтаж и установка светового табло.....	4
6. Работа с программой для создания и загрузки пиктограммы в память табло...	5
6.1 Установка драйвера преобразователя интерфейса.	5
6.2 Использование программы для создания и загрузки пиктограмм	6
7. Условия установки и эксплуатации	7
8. Претензии по качеству работы изделия	7
9. Инструмент и принадлежности	8
10. Техническое обслуживание	8
11. Правила хранения	8
12. Транспортирование	8
13. Гарантийные обязательства	8
14. Свидетельство о приемке	9

1. Назначение

Световое табло (маяк) - электронный прибор, предназначенный для передачи инвалиду по зрению информации о правильном направлении движения, о доступности и местах расположения подъемных устройств, лестниц, опасных зон и т.д., а так же является световым знаком "доступность здания для инвалидов по зрению". Данный вид устройств способен отображать текстовые сообщения и пиктограммы для слабовидящих людей в целях их лучшей ориентации в учреждениях транспортной инфраструктуры (вокзалы, аэропорты, переходы и т.д.), в учреждениях социального характера: от крупных магазинов и образовательных учреждений до больниц.

Световые табло (маяки) так же могут информировать посетителей об услугах, предоставляемых учреждением, режиме работы, схеме расположения объектов и так далее. Установщик светового маяка имеет возможность выбрать для отображения необходимую пиктограмму в зависимости от потребностей конкретного объекта или создать необходимую с помощью специального программного обеспечения и загрузить в табло. Например, администрация магазина может установить световые табло - информаторы над прилавками для информирования слабовидящих клиентов о расположении тех или иных товаров, касс, а также санитарных помещений. В обычном многоэтажном офисном здании световое табло (маяк) - устанавливается для информирования о расположении выхода, лифтов, туалетов и так далее.

2. Функциональные возможности

Отличительная особенность световых табло (маяков) MP-711.W заключается в том, что данные изделия представляют собой не просто табло с подсветкой, а высокотехнологичное устройство с управляемой микропроцессором светодиодной матрицей, что обеспечивает не только высокую яркость свечения табло, позволяющую наблюдать его с больших расстояний и при высоком уровне освещенности, но и делает возможным выводить произвольные надписи и пиктограммы, созданные пользователем и записанные в энергонезависимую память прибора без внесения каких либо изменений в конструкцию. Достаточно просто нарисовать пиктограмму на компьютере и загрузить в световое табло. Для загрузки в табло используется помехоустойчивый промышленный интерфейс RS-485, это позволяет осуществлять загрузку картинки с компьютера без необходимости демонтажа табло, поскольку максимальная дальность между компьютером и табло может составлять до 200 метров. Световое табло изготавливается в 4 вариантах, отличающихся только цветом свечения.

3. Технические данные

Технические данные светового табло:

Напряжение питания, В	220 ±10%;
Потребляемая мощность, Вт	15;
Ток потребления, А (пик).	0,068;
Цвет свечения(один)	MP-711.WW -белый, MP-711.WG -зеленый, MP-711.WY желтый, MP-711.WR красный;
Яркость свечения пикселя, мКд	800;
Разрешение	32x16 пикселей;
Расстояние между светодиодами	10 мм;
Интерфейс подключения к компьютеру -	RS-485;
Габаритные размеры, мм	330x170x40;
Вес	0,87 кг;
Диапазон рабочих температур, °С	-5 ÷ +40;
Срок службы	не менее 5 лет

4. Комплект поставки

В комплект поставки входит следующее оборудование:

- | | |
|--|-------|
| 1.Световое табло MP-711.W | -1шт. |
| 2.Паспорт | -1шт. |
| 3.Преобразователь интерфейса USB/RS-485 | -1шт. |
| 4. CD-ROM с программой "Hostcall Beacon" | -1шт. |

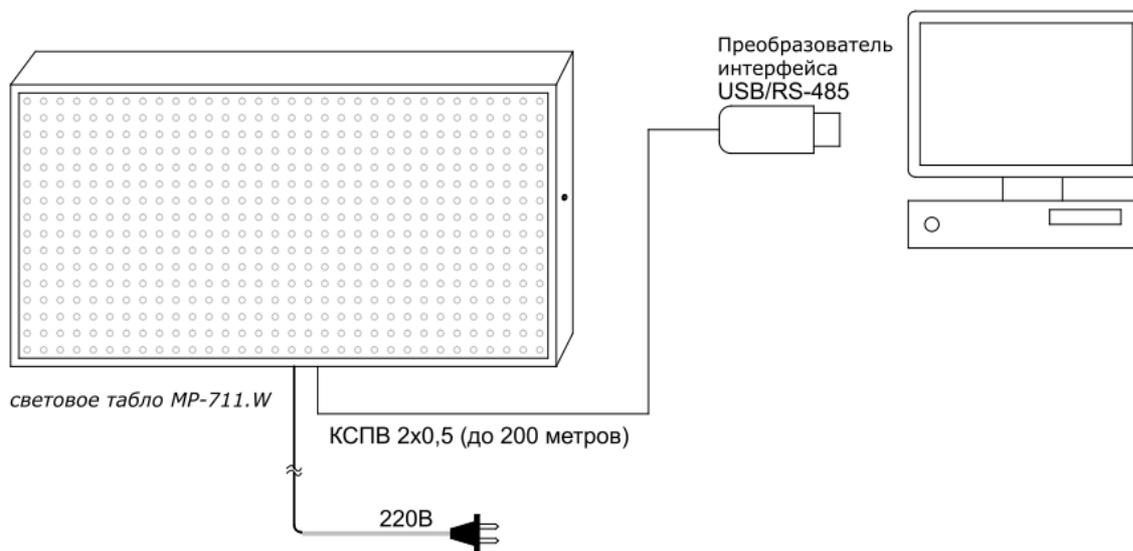


Рисунок 1. Структурная схема подключения светового табло.

5. Монтаж и установка

5.1 Монтаж и установка светового табло

Световое табло монтируется на высоте не менее 2,1 м от уровня пола.

Для крепления светового табло требуется закрепить в стене два шурупа на расстоянии 230 мм по горизонтальному уровню и на расстоянии 30 мм вниз от предполагаемого верхнего края светового табло(см. рис.2).

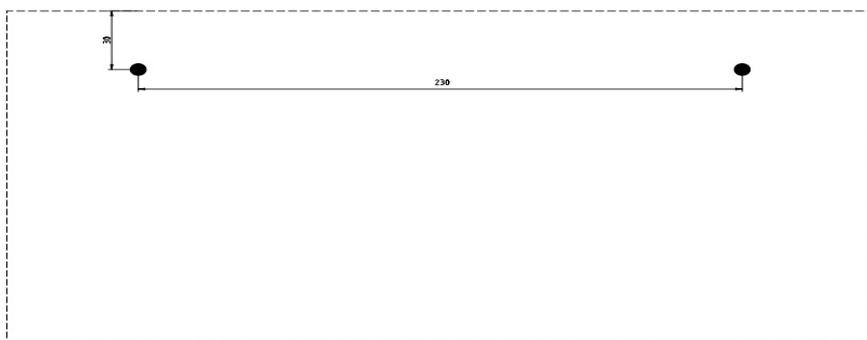


Рисунок 2.

Для подключения проводов от преобразователя интерфейса RS-485 необходимо снять заднюю крышку корпуса. Для этого необходимо отвернуть шесть саморезов, которые держат крышку. На боковой стенке корпуса расположена плата управления световым табло (см. рис.4).Подсоедините к клеммам 3 и 4 провода от преобразователя интерфейса RS-485 (см .табл.1).

Таблица. 1 Назначение клемм платы управления табло MP-711.W

Номер клеммы	Назначение
1	Не используется
2	Не используется

3	Интерфейс RS-485 / A (D+)
4	Интерфейс RS-485 / B (D-)
5	Питание +5 Вольт
6	Питание - 5 Вольт

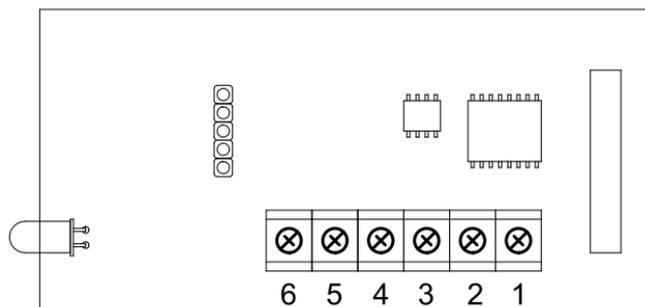


Рисунок 3. Внешний вид и платы управления светового табло

После этого необходимо собрать табло в обратном порядке, и повесить на ранее закрепленные на стене шурупы, используя проушины.

Проложите провод (КСПВ 2x0,5) от табло до преобразователя интерфейса и подключите к клеммам преобразователя интерфейса USB/RS-485 (обозначенные как A (D+) и B (D-)). Маршрут прокладки провода следует выбирать исходя из максимального удаления от силовых кабелей и источников сильных электромагнитных помех.

После этого сетевая вилка включается розетку сети 220В.

6. Работа с программой для создания и загрузки пиктограммы в память табло.

6.1 Установка драйвера преобразователя интерфейса.

Для установки драйвера преобразователя интерфейса необходимо воткнуть преобразователь в свободный порт USB персонального компьютера (не рекомендуется подключение с использованием разветвителей (HUB)). Затем на диске входящем в комплект найти директорию "driver" и в ней дважды щелкнуть правой кнопкой мыши на исполняемый файл ch341ser.exe, появится следующее окно :

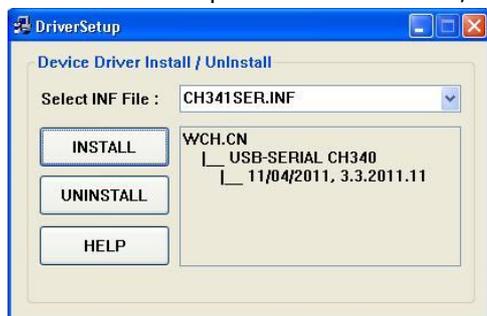


Рисунок 4.

Выбрать «INSTALL»

На небольшое время появится бегущая строка установки и по окончании появится окно:

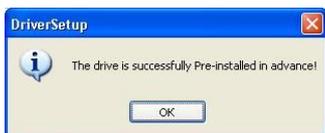


Рисунок.5

Выбрать «ОК». На этом установка драйвера закончена.

Затем необходимо проверить COM-порт, который назначен системой для этого преобразователя. Для этого через панель управления нужно открыть «диспетчер устройств»

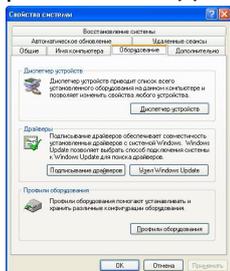


Рисунок.6

И убедится, что в разделе порты (COM и LPT) появился порт USB-SERIAL CH340. Номер данного порта обозначен в скобках.

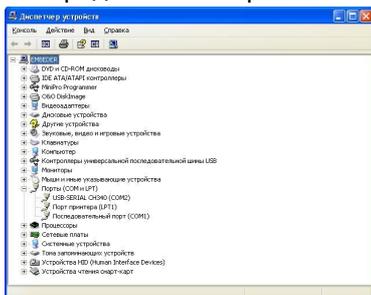


Рисунок.7

Рекомендуем его записать, чтобы использовать в дальнейшем, при настройке программы для создания и загрузки пиктограмм.

6.2 Использование программы для создания и загрузки пиктограмм

Данная программа не требует установки и представляет собой исполняемый файл «Hostcall beacon.exe». Данный файл находится на диске в директории «Программа»

После запуска файла откроется окно программы (см. Рисунок 8). Для начала работы необходимо выбрать COM-порт который был присвоен преобразователю интерфейса (см. Рисунок 8). Описание элементов управления приведено в таблице 2.

Порядок работы:

1. Создаем изображение щелкая мышкой по квадратикам поля зажигающая или гася их. Или загружаем ранее созданное изображение с диска;
2. Выбираем COM-порт который присвоен преобразователю интерфейса;
3. Нажимаем кнопку «Записать в табло».
4. В случае удачной записи изображения появится надпись «Изображение передано в табло!», если передать изображение не удалось, появится сообщение об ошибке. Тогда надо повторить запись.

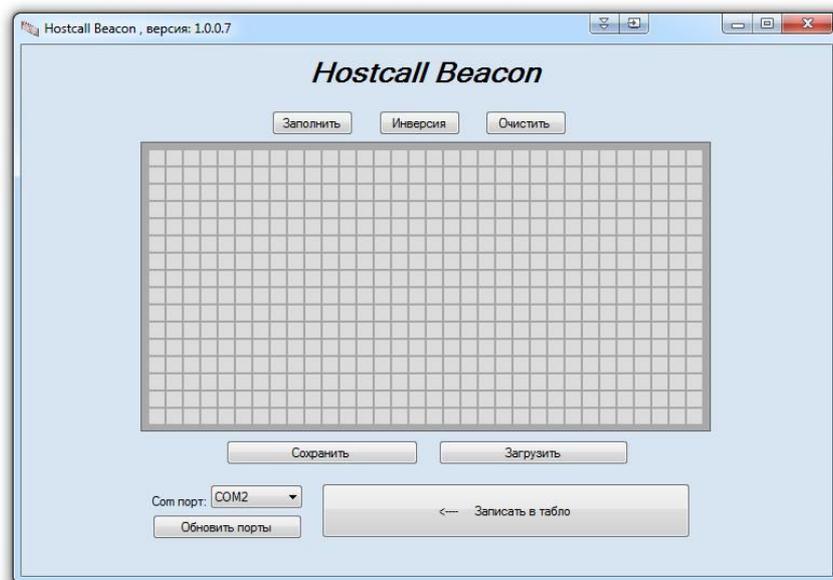
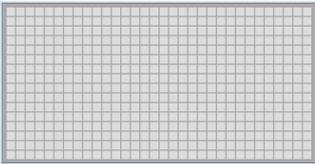
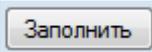
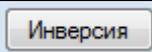
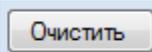
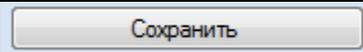
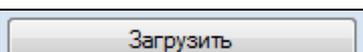
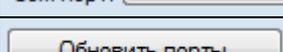
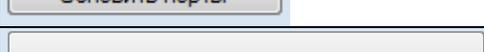


Рисунок.8

Таблица 2

	Поле на котором создается изображение
	Заполняет все поле
	Инвертирует изображение
	Очищает все поле
	Сохраняет созданное изображение в файл
	Загрузить изображение из файла
	Поле выбора Com-порта
	Обновляет список COM-портов
	Посылает созданное изображение в табло

7. Условия установки и эксплуатации

Световое табло предназначено для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха от +5°C до +40°C и влажности не более 80%, нормальном атмосферном давлении .

После хранения изделий в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать изделия 3 часа при комнатной температуре. Оберегайте изделия 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 компонентам системы посторонних лиц.

Установка изделия должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

8. Претензии по качеству работы изделия

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, вызывающим скачки питающего напряжения (холодильники, обогреватели, пылесосы мощностью более 1000 Вт).

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

9. Инструмент и принадлежности

Для работы с изделием специальных инструментов и принадлежностей не требуется.

10. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия проводится с целью обеспечения нормальной работы в процессе эксплуатации.

Рекомендуемые виды и сроки проведения технического обслуживания:

- Очистка стекла и корпуса от пыли производить с помощью слегка влажной тряпки. Обработку производить не реже - одного раза в 6 мес. Или чаще в зависимости от условий эксплуатации.

При необходимости наиболее загрязненные места протирать спиртом.

Расход моющего средства (спирта) на звуковой маяк - 15 мл в год.

11. Правила хранения

Изделие должен храниться в упаковке (бумага или полиэтиленовый пакет) в помещении при температуре от 0°C до +40°C и относительной влажности до 80%.

12. Транспортирование

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

13. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации табло HOSTCALL MP-711.W» - 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.

Гарантийные обязательства аннулируются в случаях:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- использования в составе комплекта оборудования, не входящего в состав системы без согласования с изготовителем;
- попытки ремонта оборудования лицом, не уполномоченным Изготовителем;
- обнаружения некомплекта оборудования, том числе в части съемных радиоэлектронных компонентов;
- механических повреждений при транспортировке, эксплуатации, в том числе по причине насекомых и грызунов.

А также воздействия на оборудование следующих факторов:

- высоких температур;
- статического электричества;
- химически агрессивных сред;
- повышенной запыленности и влажности;
- грозových разрядов.

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

Адрес предприятия, осуществляющего гарантийный и послегарантийный ремонт:

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 25А строение 1, офис № 516. телефоны: (495) 730-55-72, 737-62-88, ООО «СКБ Телси».

14. Свидетельство о приемке

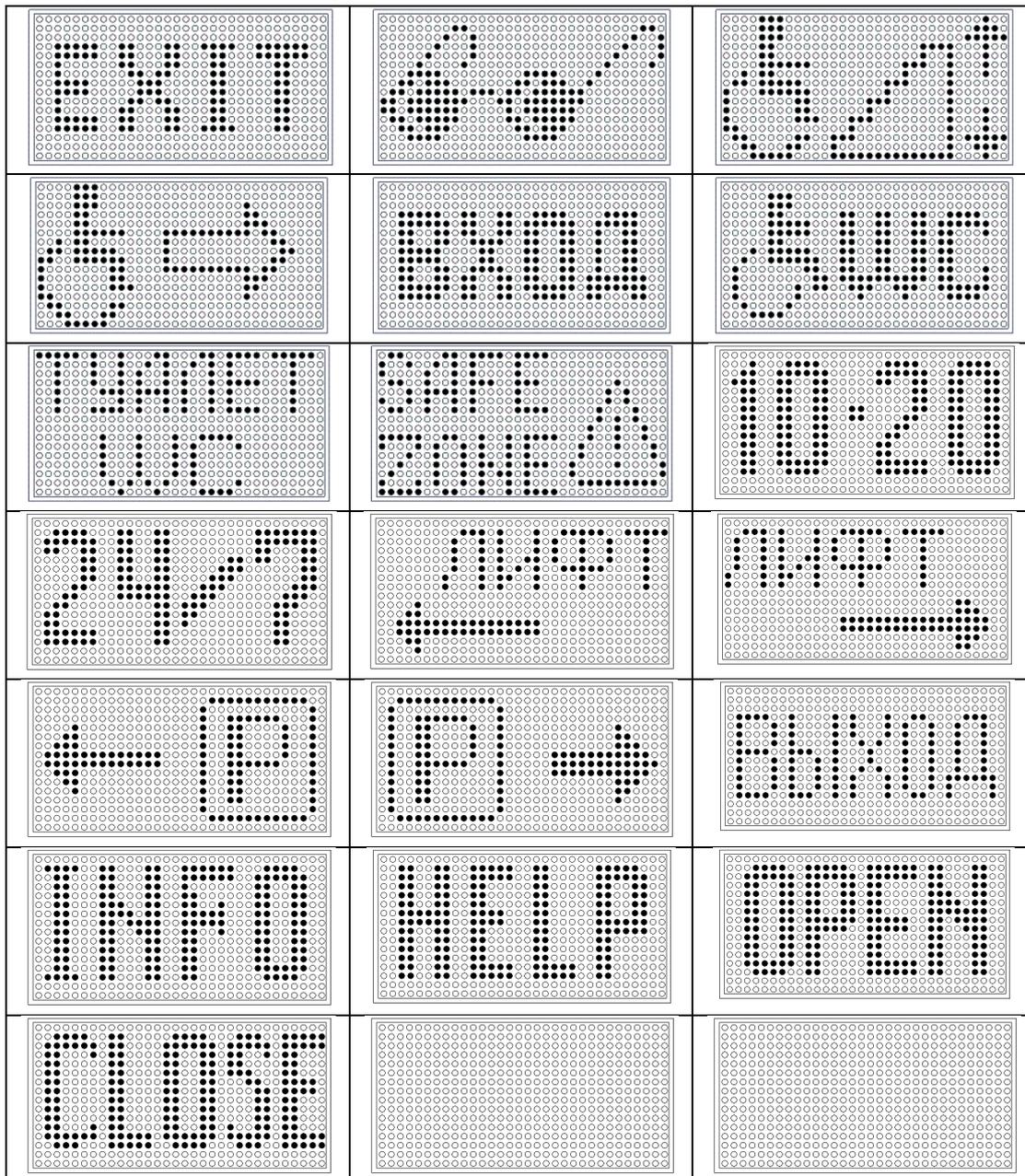
Световое табло «HOSTCALL MP-711.W » соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям и признано годным к эксплуатации.

Печать торгующей организации

М.П.

Дата продажи

Приложение №1 Примеры пиктограмм.



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) 730-55-72
<http://www.telsi.ru>
e-mail: info@telsi.ru