

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*Преобразователь интер-
фейсов*

MP-251W1

Паспорт

Версия 02/21

Москва

2021

Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Внешний вид и описание	3
4. Монтаж	3
4.1. Монтаж	3
4.2. Установка драйвера преобразователя интерфейсов	5
5. Порядок работы	5
6. Комплект поставки	5
7. Требования по электро- и пожаробезопасности	5
8. Условия установки и эксплуатации	5
9. Правила хранения	6
10. Транспортирование.....	6
11. Гарантийные обязательства.....	6
12. Свидетельство о приемке	6

1. Назначение

Преобразователь интерфейсов MP-251W1 предназначен для работы в составе оборудования систем вызова персонала «HostCall-TM» и «HostCall-CMP».

В системе «HostCall-TM» преобразователь интерфейсов обеспечивает подключение пульта персонала на базе ПЭВМ к системе.

В системе «HostCall-CMP» преобразователь интерфейсов обеспечивает:

- подключение ПЭВМ к линии интерфейса RS-485 через порт USB 2.0;
- подключение одной телефонной трубки пульта медсестры MP-511T1 к разговорному тракту системы, если в качестве основного пульта используется ПЭВМ;
- управление работой радиопередатчика MP-811S1 (для радиопейджеров MP-801H2 медсестер и врачей).

2. Технические характеристики

Напряжение питания, В	12 ±10%
Ток потребления, мА, не более	50
Диапазон рабочих температур, °С	обратная с USB 1.1 от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	165x101x29
Вес, г	130
Срок службы, не менее	5 лет

3. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид преобразователя интерфейсов.

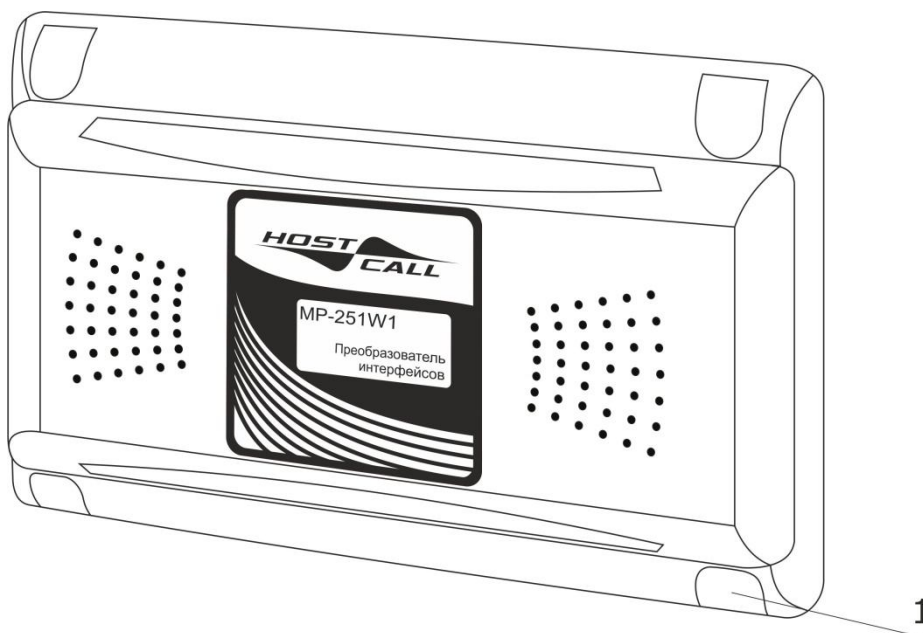


Рисунок 1. Внешний вид преобразователя интерфейсов MP-251W1

Преобразователь интерфейсов выполнен в пластиковом корпусе белого цвета и предназначен для накладного крепления. На передней стороне корпуса находятся декоративные заглушки (рис.1, поз.1).

Конструктивно преобразователь интерфейсов состоит из крышки и доньшка с установленной платой.

Преобразователь интерфейсов подключается к линии интерфейса RS-485.

Питание преобразователя интерфейсов осуществляется от индивидуального блока питания 12В или от общей шины питания 12В.

4. Монтаж

4.1. Монтаж

На рис.2 приведен внешний вид платы преобразователя интерфейсов.

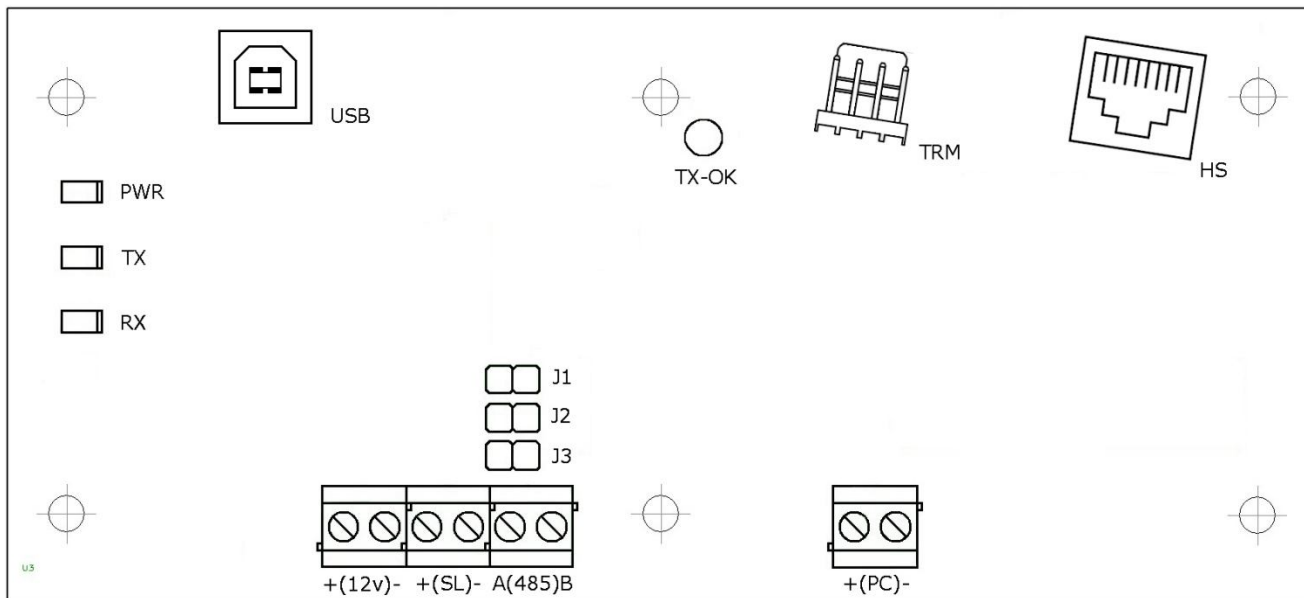


Рисунок 2. Внешний вид платы преобразователя интерфейсов MP-251W1

На плате преобразователя интерфейсов расположены следующие элементы:

Клеммы **+(12v)-** - предназначены для подключения линии от источника питания 12В в соответствии с указанной полярностью.

Клеммы **+(SL)-** - предназначены для подключения линии разговорного тракта.

Клеммы **A(485)B** - предназначены для подключения линии интерфейса RS-485.

Разъем **USB** - предназначен для подключения компьютера.

Разъем **TRM** - предназначен для подключения радиопередатчика MP-811S1.

Разъем **HS** - предназначен для подключения телефонной трубки MP-511T1.

Перемычки **J1** и **J3** - предназначены для включения резисторов растяжки на линии интерфейса RS-485.

Перемычка **J2** - предназначена для включения оконечного согласующего резистора 120 Ом («терминатора») на линии интерфейса RS-485 в случае установки преобразователя интерфейсов в конце линии интерфейса RS-485.

Индикатор **PWR** - предназначен для индикации установления соединения по USB.

Индикатор **TX** - предназначен для индикации передачи данных с компьютера.

Индикатор **RX** - предназначен для индикации передачи данных на компьютер.

Индикатор **TX-OK** - предназначен для индикации питания и передачи данных на радиопередатчик MP-811S1.

Преобразователь интерфейсов должен устанавливаться рядом с компьютером.

Монтаж преобразователя интерфейсов осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с преобразователя интерфейсов.
2. При необходимости удалить тонкие перемычки на крышке или доньшке со стороны подхода кабелей.
3. Закрепить доньшко на стене с помощью дюбелей и саморезов 3,9x32 мм, входящих в комплект поставки.
4. Проложить 2-х проводный одножильный кабель от источника питания 12В и подключить к клеммам **+(12v)-** с соблюдением полярности.
5. Подключить линию интерфейса RS-485 к клеммам **A(485)B** с соблюдением полярности: линию А к клемме **A**, линию В к клемме **B**.
6. Проложить линию разговорного тракта от телефонной трубки MP-511T1 и подключить к клеммам **+(SL)-** с соблюдением полярности: от контакта 4 розетки RJ-45 к клемме **+(SL)**, от контактов 5 или 6 розетки RJ-45 к клемме **(SL)-**.
7. Подключить интерфейсный кабель USB 2.0 AB, входящий в комплект поставки, к разъему **USB** и к свободному USB-порту компьютера (желательно не используя разветвители USB).
8. Подключить радиопередатчик MP-811S1 к разъему **TRM**.
9. Подключить телефонную трубку MP-511T1 к разъему **HS**.
10. Установить перемычки **J1** и **J3**. Если в системе используются несколько преобразователей интерфейсов, перемычки устанавливаются только на одном из них.
11. В случае установки преобразователя интерфейсов в конце линии интерфейса RS-485 установить перемычку **J2**.

12. Установить драйвер преобразователя интерфейсов (см.п.4.2).
13. Подать питание и убедиться в работоспособности, для чего:
 - последовательно подать вызовы от кнопок вызова и переговорных устройств;
 - осуществить сброс вызовов.
14. Прикрепить крышку к донышку с помощью 4-х саморезов 2,9x6,5 мм, входящих в комплект поставки.
15. Установить заглушки (в комплекте 2 левых и 2 правых заглушки).

4.2. Установка драйвера преобразователя интерфейсов

Для установки драйвера преобразователя интерфейсов 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.

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.

5. Порядок работы

В исходном состоянии при подключенном питании на передней стороне корпуса преобразователя интерфейса светится зеленым цветом светодиодный индикатор, что сигнализирует о наличии питания 12В. При передаче данных на радиопередатчик MP-811S1 светодиодный индикатор на преобразователе интерфейсов загорается мигающим зеленым цветом.

6. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- преобразователь интерфейсов MP-251W1	1 шт.
- интерфейсный кабель USB 2.0 AB	1 шт.
- носитель информации с паспортом и утилитами	1 шт.
- комплект ЗИП	1 шт.
- комплект крепежа	1 шт.
- заглушка	4 шт.
- паспорт	1 шт.
- упаковка	1 шт.

7. 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.

8. Условия установки и эксплуатации

Преобразователь интерфейсов MP-251W1 предназначен 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, вибрации, не размещайте вблизи нагревательных приборов и в местах подверженных попаданию 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.

Срок службы изделия не менее 5 лет.

9. Правила хранения

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

10. Транспортирование

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

11. 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 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 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 № 22Ц,
телефон: (495) 120-48-88, e-mail: info@telsi.ru, www.telsi.ru, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

12. Свидетельство о приемке

Изделие «**MP-251W1**» соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано годным к эксплуатации.

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

www.hostcall.ru/content/sertificat.html



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

