

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*Преобразователь интер-
фейса*

MP-251W1

Паспорт

Версия 01/18

Москва

2018

Оглавление

1. Назначение	2
2. Комплект поставки.....	2
3. Технические характеристики	2
4. Порядок работы преобразователя интерфейса.....	2
5. Установка преобразователя интерфейса MP-251W1.....	3
5.1. Описание элементов преобразователя интерфейса	3
5.2. Монтаж преобразователя интерфейса.....	3
5.3. Установка драйвера преобразователя интерфейса	4
6. Требования по электро- и пожаробезопасности	4
7. Правила хранения и эксплуатации.....	4
8. Транспортировка	4
9. Гарантийные обязательства.....	4
10. Свидетельство о приемке	5

1. Назначение

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

Преобразователь интерфейса MP-251W1 обеспечивает:

- для системы «HostCall-TM»:

- подключение сенсорного пульта MP-110D2 или ПЭВМ к системе

- для системы «HostCall-CMP»:

- подключение сенсорного пульта MP-110D1 и ПЭВМ к системе;

- подключение одной телефонной трубки пульта медсестры MP-511T1 (MP-511T2) к разговорному тракту системы, если в качестве основного пульта используется сенсорный пульт MP-110D1 или ПЭВМ;

- управление работой радиопередатчика MP-811S1 (для радиопейджеров MP-801H2 медсестер и врачей).

2. Комплект поставки

В состав комплекта поставки преобразователя интерфейса MP-251W1 входят:

1. Преобразователь интерфейса MP-251W1, шт.	1
2. Комплект крепежа на стену, шт.	1
3. Паспорт, шт.	1
4. Упаковка, шт.	1

3. Технические характеристики

Преобразователь интерфейса MP-251W1 имеет следующие технические характеристики:

Напряжение питания	±12 В ±10%
Ток потребления, мА	50
Режим эксплуатации	круглосуточно
Диапазон рабочих температур, °С	+5÷45
Относительная влажность, %	не более 80
Атмосферное давление, мм. рт. ст.	от 650 до 800
Конструктив	настенное накладное крепление
Размеры, мм	165 x 103 x 35
Вес, г	150
Срок службы, не менее	5 лет

4. Порядок работы преобразователя интерфейса

В исходном состоянии, при подключенном питании на лицевой панели преобразователя интерфейса светится зеленый светодиодный индикатор, что сигнализирует о наличии питания 12В. При передаче данных на радиопередатчик светодиодный индикатор мигает зеленым цветом.

5. Установка преобразователя интерфейса MP-251W1

5.1. Описание элементов преобразователя интерфейса

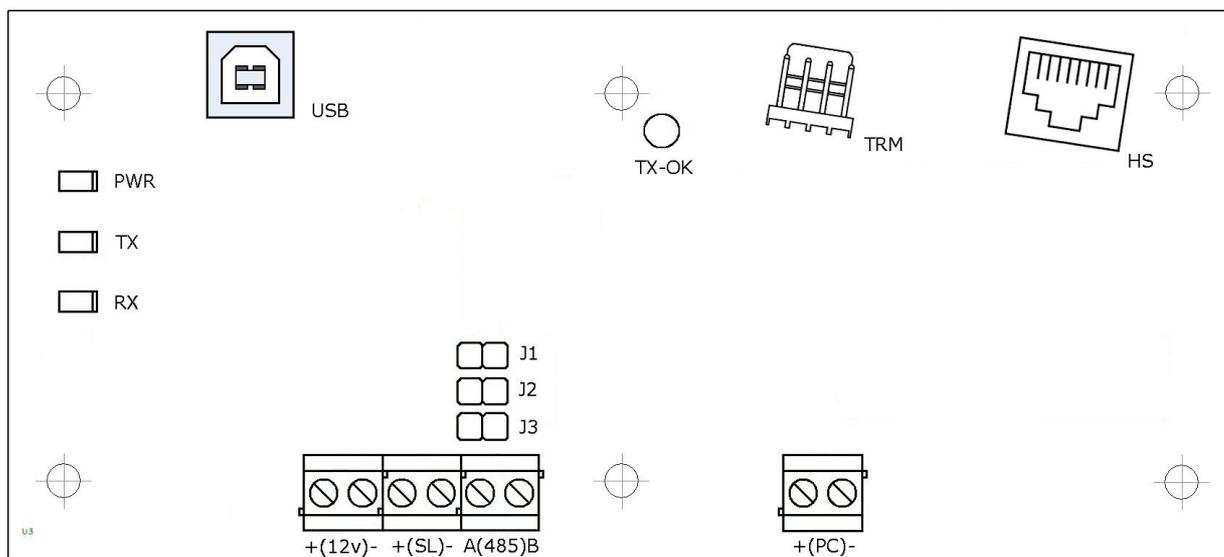


Рисунок 1. Плата MP-251W1

На плате преобразователя интерфейса расположены следующие элементы (см. рис.1):

1. Разъем «+(12v)-» предназначен для подключения шины питания.
2. Разъем «+(SL)-» предназначен для подключения линии разговорного тракта.
3. Разъем «A(485)B» предназначен для подключения интерфейса RS-485.
4. Разъем «USB» предназначен для подключения пультов MP-110D1, MP-110D2 и компьютера.
5. Разъем «TRM» предназначен для подключения радиопередатчика.
6. Разъем «HS» предназначен для подключения трубки MP-511T1 (MP-511T2).

На плате также имеются: переключки включения резисторов растяжки «J1» и «J3» на интерфейсной шине RS-485, переключка включения оконечного резистора 120 Ом (терминатора) на интерфейсной шине RS-485 «J2», индикатор установления соединения по USB «PWR», индикатор передачи данных с компьютера «TX», индикатор передачи данных на компьютер «RX», индикатор питания и передачи данных на радиопередатчик «TX-OK».

5.2. Монтаж преобразователя интерфейса

Преобразователь интерфейса должен устанавливаться рядом с сенсорным пультом или компьютером. Также преобразователь интерфейса должен быть первым в магистральном интерфейсе RS-485. При этом все три переключки J1, J2 и J3 должны быть установлены. Если по каким-то причинам преобразователь интерфейса не является первым в магистральном интерфейсе RS-485, то переключка J2 должна быть снята.

Монтаж преобразователя интерфейса осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с преобразователя.
2. При необходимости удалить тонкие переключки на крышке или донышке со стороны подхода кабелей.
3. Подключить провода питания и закрепить донышко на стене с помощью 4-х саморезов.
4. Подключить провод от сенсорного пульта или компьютера к соответствующему разъему.
5. Подключить радиопередатчик к соответствующему разъему.
6. Подключить трубку MP-522T1 к соответствующему разъему.
7. Установить необходимые переключки.
8. Подключить провода интерфейса RS-485 и разговорного тракта.
9. Подать питание и убедиться в работоспособности, для чего подать последовательно вызовы от кнопок вызова, переговорных устройств и осуществить сброс вызовов.
10. Закрыть крышку, закрепив ее с помощью 4-х саморезов, и установить заглушки (в комплекте 2 левых и 2 правых заглушки).

5.3. Установка драйвера преобразователя интерфейса

Для установки драйвера преобразователя интерфейса необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- Скачать драйвер преобразователя интерфейса (D2XX) для вашей операционной системы на CD-ROM или по ссылке <https://www.ftdichip.com/Drivers/D2XX.htm>.
- Запустить исполняемый файл.
- Разрешить программе внести изменения.
- В открывшемся окне нажать кнопку Extract.
- Далее следовать указаниям мастера установки.

На этом установка драйвера завершена.

Далее вставьте преобразователь интерфейса в свободный USB-порт компьютера (желательно не используя разветвители USB).

Запустите в Windows диспетчер устройств.

Найдите в диспетчере устройств COM-порты и проверьте, что у Вас появился новый последовательный COM-порт «USB-SERIAL (COM XX)». Если нет – обратитесь к системному администратору.

Запишите номер COM-порта для использования в настройках программы.

6. 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 изделия и первичного источника питания. Она не должна превышать 40 °С. В случае появления постороннего запаха или задымления - немедленно прекратить работы и принять меры для недопущения возгорания.

7. Правила хранения и эксплуатации

Хранение изделия:

- Температура окружающего воздуха, °С -5..+40
- Влажность 80%

Изделие MP-251W1 предназначено для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при условиях:

- Температура окружающего воздуха, °С +5..+45
- Влажность 80%

После хранения устройства 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. Установка должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

Срок службы изделия не менее 5 лет.

8. Транспортировка

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

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 36 месяцев со дня продажи. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине Изготовителя. Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торгующих организаций и не обеспечивает доставку отказавшего изделия.

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. 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».

10. Свидетельство о приемке

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

Изделие «**MP-251W1**» имеет Декларацию о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.ПБ98.В.00253.

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