

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Палатная консоль

MP-331W1

Паспорт

Версия 02/18

Москва

2018

Оглавление

1. Назначение	2
2. Комплект поставки.....	2
3. Технические характеристики	2
4. Порядок работы консоли	2
5. Установка палатной консоли MP-331W1	3
5.1. Описание элементов палатной консоли	3
5.2. Монтаж палатной консоли.....	4
5.3. Программирование номера палатной консоли в системе	4
6. Требования по электро- и пожаробезопасности	4
7. Правила хранения и эксплуатации.....	5
8. Транспортировка	5
9. Гарантийные обязательства.....	5
10. Свидетельство о приемке	5

1. Назначение

Палатная консоль MP-331W1 предназначена для работы в составе оборудования в системе вызова персонала «HostCall-CMP».

Палатная консоль MP-331W1 может работать как палатная консоль, так и в качестве консоли управления переговорными устройствами для персонала.

Палатная консоль MP-331 обеспечивает:

- прием вызовов от цифровых кнопок и переговорных устройств;
- управление включением 3-х цветной лампы;
- управление переговорными устройствами;
- передачу информации по интерфейсной шине RS-485 на центральный пульт;
- управление работой до 3-х электромеханических, электромагнитных замков или электрозашелок.

Палатная консоль имеет на лицевой панели кнопку вызова врача и кнопку присутствия/сброса вызовов. Консоль оснащена звуковым сигналом подтверждения вызова от кнопки.

2. Комплект поставки

В состав комплекта поставки палатной консоли MP-331W1 входят:

1. Палатная консоль MP-331W1, шт.	1
2. Комплект крепежа на стену, шт.	1
3. Паспорт, шт.	1
4. Упаковка, шт.	1

3. Технические характеристики

Палатная консоль MP-331W1 имеет следующие технические характеристики:

Напряжение питания	±12 В ±10%
Ток потребления:	
в ждущем режиме при обмене по RS-485 с пультом, мА	110
при непрерывном свечении любой из ламп, мА	150
пиковый, мА	230
Сегментов свечения лампы	1
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 консоли

При поступлении сигнала от цифровой кнопки вызова или переговорного устройства палатная консоль MP-331W1 принимает вызов и выдает сигнал подтверждения приема по линии кнопок вызова (К), который инициирует включение мигающей индикации на кнопках, а также подает кратковременный звуковой сигнал, сигнализируя, что вызов принят. Кроме того, палатная консоль включает индикацию на коридорной лампе и начинает передавать

информацию о вызове по интерфейсной шине RS-485 на пульт персонала. Для удобства контроля работы при установке и программировании, на плате имеется одиночный семисегментный индикатор, который используется при присвоении номера консоли (палаты), а также отображает номер кнопки или переговорного устройства, от которой поступил вызов, а также на данном индикаторе при включении индицируется присвоенный консоли номер.

В зависимости от типа вызова коридорная лампа загорается следующими цветами:

- красный – стандартный вызов;
- красный мигающий – экстренный вызов (из санузда);
- синий мигающий – вызов врача;
- зеленый мигающий – присутствие персонала в палате.

В случае использования переговорных устройств, палатная консоль, получив команду включения переговорного устройства, подает питание на линию разговорного тракта к вызываемому переговорному устройству и формирует по шине цифровых кнопок сигнал управления на включение выбранного устройства. Отключение переговорных устройств подключенных к данной консоли, осуществляется по сигналу с пульта (компьютера) или при нажатии на кнопку присутствия/сброса – расположенную на консоли.

С помощью кнопки вызова врача (кнопка «ВРАЧ»), расположенной на лицевой панели консоли, осуществляется подача сигнала «экстренный вызов врача» в палату.

С помощью кнопки присутствия/сброса (кнопка «СБРОС») осуществляется включение индикации присутствия персонала в палате (однократное нажатие) и сброс вызовов и включенных переговорных устройств (повторное нажатие). Сброс вызовов может быть осуществлен не ранее, чем через 5 секунд после первого нажатия кнопки «СБРОС». Сброс вызовов может быть также осуществлен непосредственно с пульта персонала, после переговоров с пациентом.

Для управления работой электромеханических, электромагнитных замков или электрозащелок входных дверей помещения отделения палатная консоль получает команду от ПЭВМ из установленной на ней программы «HostCall-Nurse».

5. Установка палатной консоли MP-331W1

5.1. Описание элементов палатной консоли

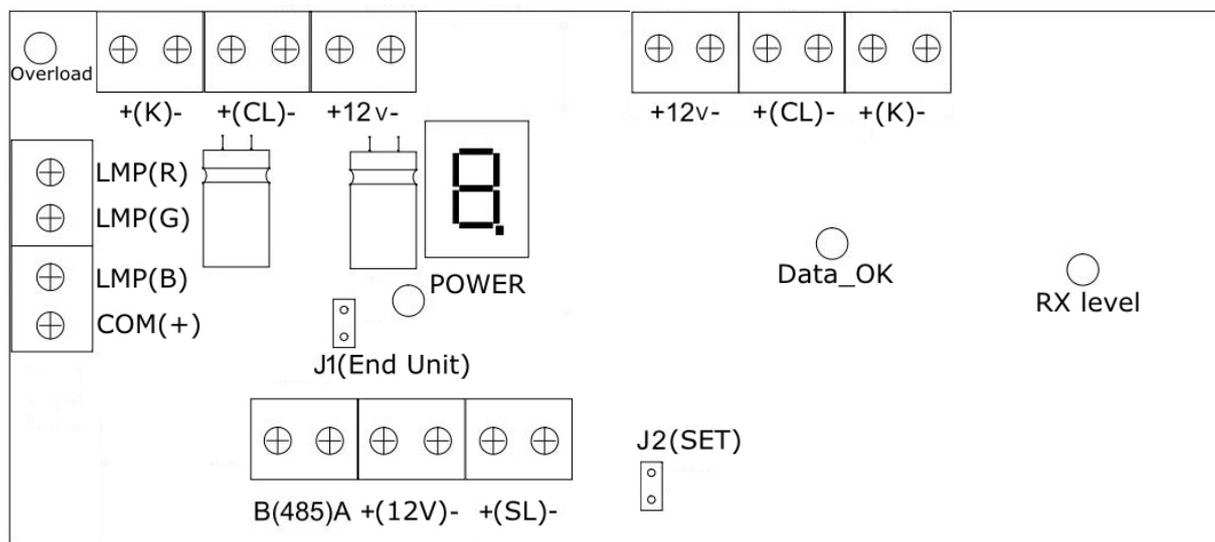


Рисунок 1. Плата MP-331W1

На плате палатной консоли расположены следующие элементы (см. рис.1):

1. Разъемы, расположенные снизу, предназначены для подключения линий, идущих от пульта персонала: интерфейса RS-485 («B(485)A»), шины питания («+(12V)-») и линии разговорного тракта («+(SL)-»).

2. Разъемы, расположенные слева, предназначены для:

- подключения коридорной лампы, при этом общий провод обозначен «COM(+)», а провода, соответствующие цветам, подключаются на клеммы «LMP(R)», «LMP(G)», «LMP(B)»;
- подключения электромеханических, электромагнитных замков или электрозащелок (до 2-х), провода от которых подключаются на клеммы «LMP(R)», «LMP(G)», «LMP(B)», а общий провод обозначен «COM(+)». Максимальный ток замка не должен превышать 250 мА. В

случае, если ток срабатывания замка превышает 250мА, но необходимо использовать промежуточное реле.

Примечание. Вход управления (кнопки) электромагнитного замка подключается на «-» питания и на одну из клемм «LMP(R)», «LMP(G)», «LMP(B)».

3. Разъемы, расположенные сверху, предназначены для подключения устройств, расположенных внутри палаты (цифровых кнопок вызова и(или) переговорных устройств) и переговорных устройств персонала MP-522W1. Для удобства подключения разъемы продублированы.

Цифровая кнопка вызова подключается 2-х проводным кабелем на клеммы, обозначенные «+(К)-». Переговорное устройство подключается 6-ти проводным кабелем попарно на клеммы цифровых кнопок «+(К)-», клеммы линии разговорного тракта «+(CL)-» и клеммы питания «+12V-».

На плате также имеются: переключатель программирования «J2(SET)», переключатель включения оконечного резистора на интерфейсной шине RS-485 «J1(End Unit)», семисегментный цифровой индикатор, индикатор питания «POWER», индикатор подтверждения приема сигнала от кнопок «RX level», индикатор включения переговорного устройства «Data_OK», индикатор наличия короткого замыкания на линии кнопок «Overload».

5.2. Монтаж палатной консоли

Как правило, палатная консоль устанавливается внутри палаты возле входной двери в месте, обеспечивающем удобство использования персоналом сразу после входа в палату, на высоте 1,1-1,3 м от уровня пола. Для работы с переговорными устройствами персонала и для открывания замков палатная консоль может устанавливаться на посту дежурного персонала или в любом другом удобном месте.

Монтаж палатной консоли осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с консоли.
2. При необходимости, удалить переключатели на крышке или донышке в местах захода кабелей.
3. Завести кабели и закрепить донышко на стене с помощью 4-х саморезов.
4. Подключить на клеммники провода от цифровых кнопок, переговорных устройств, коридорной лампы или электрозамков на соответствующие клеммы.
5. Установить переключатель J2. Подать питание и запрограммировать номер палатной консоли (см. п.5.3).
6. Подключить провода интерфейса RS-485 и разговорного тракта от пульта персонала.
7. Подать питание и убедиться в работоспособности консоли, для чего подать последовательно вызовы от кнопок вызова (переговорных устройств) и осуществить сброс вызовов, проконтролировав при этом работу коридорной лампы, прохождение вызова на пульт персонала, управление переговорными устройствами и открывание электрозамков.
8. Закрыть крышку, закрепив ее с помощью 4-х саморезов, и установить заглушки (в комплекте 2 левых и 2 правых заглушки).

5.3. Программирование номера палатной консоли в системе

Перед началом работы необходимо запрограммировать номер палатной консоли в системе в диапазоне 01-32. Для этого после монтажа устройства при выключенном питании установить переключатель J2. Включить питание устройства. Спустя несколько секунд на семисегментном индикаторе отобразится буква «У», что сигнализирует о режиме установки. Нажатием кнопки вызова врача на крышке установите десятки номера (0-2). Кнопкой сброса/присутствия установите единицы номера (0-9). После этого, не отключая питания, снимите переключатель J2. Номер консоли запишется в энергонезависимую память устройства, и будет отображаться (сначала десятки, потом единицы) при каждом включении.

Для работы с переговорными устройствами персонала, а также с переговорными устройствами, используемыми в качестве домофонов и электрозамками, следует использовать номер палатной консоли 91 или 92. В этом случае отключается функция индикации на лампу и соответствующие выходы используются для открытия замков.

6. Требования по электро- и пожаробезопасности

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

Место установки должно иметь хороший воздухообмен и не располагаться вблизи горючих материалов.

Применяемые материалы и инструменты и должны находиться в исправном состоянии, диэлектрические элементы инструмента и оболочка кабеля 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 МР-331W1 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 – 5 лет со дня продажи. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине Изготовителя. Изготовитель не несёт 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 «**МР-331W1**» соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано годным к эксплуатации.

Изделие «**МР-331W1**» имеет Декларацию о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.ПБ98.В.00251.

ООО "СКБ Телси" ➤

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 - видеодомофоны
- 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.getcall.ru>
E-mail: info@telsi.ru