

ООО «СКБ Телси»

*Система вызова
персонала
«HOSTCALL[®]-PI-03»*

ПАСПОРТ

Версия 04/11

Москва

2011

Содержание

1	Назначение системы.....	3
2	Порядок работы системы	3
3	Комплект поставки.....	3
4	Технические данные	4
5	Компоненты системы	4
5.1	Радио кнопка вызова КВР-01	4
5.2	Радиоприёмник	5
5.3	Радиоретранслятор TRX.....	5
5.4	Сигнальная лампа.....	6
5.5	Табличка с пиктограммой	6
5.6	Блок питания	6
6	Порядок установки компонентов системы	6
6.1	Установка кнопки вызова и таблички.....	6
6.2	Установка сигнальной лампы	7
6.3	Установка радиоприемника.....	7
6.4	Программирование радиоприемника	8
6.5	Установка радиоретранслятора TRX.....	8
6.6	Установка блока питания.....	9
7	Условия установки и эксплуатации	9
7.1	Претензии по качеству работы изделия	9
8	Инструмент и принадлежности	9
9	Техническое обслуживание.....	10
10	Правила хранения	10
11	Транспортирование	10
12	Гарантийные обязательства.....	11
13	Свидетельство о приемке	11

1 Назначение системы

В настоящее время во многих городах страны проводятся мероприятия по социальной защите инвалидов-колясочников, в частности по возможности доступа инвалидов к объектам городской инфраструктуры. Система вызова персонала «Hostcall-PI-03» предназначена для вызова персонала (охранника, продавца и т.п.) магазина или другого социального объекта, чтобы обслужить инвалида на коляске прямо на улице (например, продать лекарство по рецепту) или помочь ему подняться в магазин по лестнице или по крутому ненормативному пандусу. Система вызова персонала серии «Hostcall-PI-03» относится к классу специализированных систем диспетчерской связи.

2 Порядок работы системы

Система состоит из радиокнопки вызова КВР-01, радиоприемника AN-200HS и сигнальной лампы КЛ-7.1.Т. Дальность передатчика кнопки на открытой местности - до 100 метров. К «сухому» контакту приемника подключается светозвуковой индикатор- сигнальная лампа КЛ-7.1.Т, которая при нажатии на кнопку вызова в течении 20 сек (программируемый параметр) загорается красным цветом и одновременно подает звуковой сигнал. При необходимости «сухой» контакт приемника может быть использован для подачи сигнала на существующую на объекте систему охранно-пожарной сигнализации. Во время нажатия на кнопку вызова красным цветом загорается подсветка самой кнопки, которая показывает, что вызов послан.

В случае низкого качества радиоприёма или необходимости увеличения дальности радиоканала между радиокнопками и радиоприёмником, предназначен радиоретранслятор TRX.

Для электропитания сигнальных цепей оборудования используется блок питания (БП) на 12 вольт.

3 Комплект поставки

В комплект поставки системы входит:

Радиокнопка вызова КВР-01	1шт;
Радиоприемник AN-200HS	1шт;
Радиоретранслятор TRX	1 шт;*
Светозвуковой индикатор (сигнальная лампа) КЛ-7.1Т	1шт;
Табличка с пиктограммой «Инвалид»	1шт;
Запасная наклейка к табличке с пиктограммой «Инвалид»	1шт;
Блок питания 12 В/0,35 А	1шт;
Крепеж(8 дюбелей, 8 саморезов)	1 комплект;
Упаковка	1шт;
Паспорт	1шт.

*- необходимость изделия определяется проектом после согласования с заказчиком.

4 Технические данные

Кнопка вызова КВР-01, шт.	1;
Дальность связи, м	100 в пределах видимости;
Диапазон частот, МГц	433,92;

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С	от -25 до +40;
относительная влажность, %	не более 80;
атмосферное давление, мм. рт. ст.	от 650 до 800.

Первичное электропитание осуществляется от сети переменного напряжения 220В, +10%/-15%, частотой 50 Гц.

Вторичное электропитание обеспечивает систему выпрямленным напряжением 12В по выделенной двухпроводной шине. Потребляемая мощность от первичной сети не более 12 мВА.

Режим работы - круглосуточный.

Срок службы оборудования системы составляет не менее 5 лет.(срок службытаблички-1 год).

5 Компоненты системы

5.1 Радио кнопка вызова КВР-01

Радио кнопка вызова КВР-01 (рисунок 5.1) выполнена в пыле влагостойкой конструкции, соответствующей группе IP-54. В центре корпуса имеется влагостойкая кнопка красного цвета со светодиодной подсветкой. Внутри корпуса расположен радиопередатчик UMB-100Н. Кнопка предназначена для накладного монтажа.

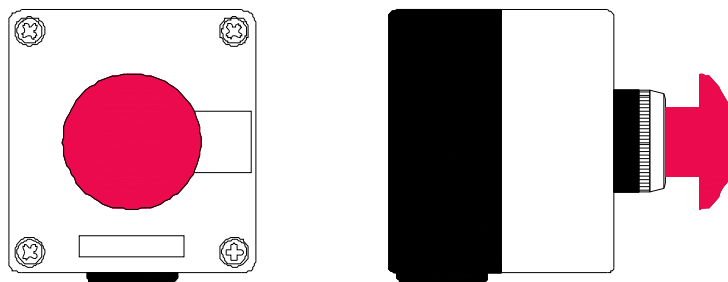


Рисунок 5.1. Радио кнопка вызова КВР-01

Радиокнопка вызова имеет следующие характеристики:

Количество каналов	1;
Радиочастота, МГц	433,92;
Выходная мощность, мВт	5;
Дальность действия, м	100;
Напряжение батареи, В	12;
Габариты, мм	71x76x64.

5.2 Радиоприёмник

Приёмник AN-200HS имеет релейный выход с «сухими» переключающими контактами (NO/NC). Релейный выход запрограммирован на срабатывание с удержанием на 20 сек. К данному выходу должна быть подключена сигнальная лампа КЛ-7.1.Т. Этот выход можно запрограммировать на срабатывание, как триггер или с заданным временем удержания. Кроме того, имеется т. н. сигнальный выход S (открытый коллектор, 50 мА), который в случае, если релейный выход запрограммирован как триггер, выдает два кратковременных импульса при срабатывании реле и один импульс при отпускании. В приемник встроен двухцветный светодиод, обеспечивающий необходимую индикацию состояния приемника и режима программирования.

Комплекты поставляются готовыми к установке, с запрограммированными кодами передатчиков и установленными батареями.

Радиоприемник имеет следующие характеристики:

Напряжение питания, В	12;
Потребляемый ток, мА	10/30;
Контакты реле	125 В, 0,5 А;
Размер, мм	94x62x29.

5.3 Радиоретранслятор TRX

Радиоретранслятор TRX служит для увеличения дальности радиоканала между радиокнопками и радиоприёмником (рисунок 6.2). В один радиоретранслятор можно записать коды 112 радиокнопок.



Рисунок 5.2. Радиоретранслятор TRX

Технические характеристики радиоретранслятора TRX:

Питание, В	8...15;
Потребление, мА	20;
Дальность действия, м	200 м*;
Диапазон, МГц	433.92;
Мощность, мВт	<10 мВт;
Температура окружающего воздуха, °С	от -10 до +40;
Размеры, мм	58/32/19.

*- на открытой местности.

5.4 Сигнальная лампа

Сигнальная лампа имеет призматический светорассеиватель (рисунок 5.3), выполненный из белого (матового) полистирола. Светорассеиватель установлен на квадратное основание, изготовленное из белой пластмассы. На нижней стороне основания размещена плата с светодиодом красного цвета и звуковым извещателем.

Провода питания подключаются к лампе с помощью установленного на плате пятиконтактного разъема. Габариты лампы КЛ-7.1.Т — 80x80x80 мм.

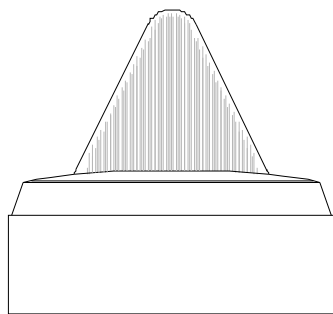


Рисунок 5.3. Сигнальная лампы КЛ-7.1.Т

Основанием лампы является монтажная коробка для накладного монтажа высотой 26мм.

5.5 Табличка с пиктограммой

Таблички с пиктограммой “Инвалид” изготовлена на основе белого ПВХ-пластика с использованием цветной самоклеящейся пленки. Размеры таблички 14x14 см. В комплекте поставки имеется запасная наклейка из пленки.

5.6 Блок питания

Блок питания включается в сеть 220В и обеспечивает низковольтное питание для радио приемника и сигнальной лампы. Он имеет встроенный комплекс защит от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения.

6 Порядок установки компонентов системы

Сигнальная лампа должна размещаться на рабочих местах персонала объекта, например, в помещении охраны.

Блок питания, радиоприемник устанавливаются в помещении ограниченном для доступа посторонних лиц.

6.1 Установка кнопки вызова и таблички

Кнопки вызова должны устанавливаться на высоте от 0,85 до 1 м от уровня земли и на расстоянии не менее 0,4 м от выступающих частей (например, первой ступеньки лестницы). Кнопка должна быть расположена так, чтобы инвалида на коляске (или балующегося кнопкой ребенка) было хорошо видно из окна или через

прозрачную дверь заведения. Кнопку необходимо расположить так, чтобы колясочник, подъехавший к кнопке, не перекрывал движение обычных посетителей.

Для установки кнопки вызова необходимо отвинтить 4 винта на лицевой стороне кнопки, снять крышку кнопки, наметить места для сверления отверстий для крепежа. После установке крепежа необходимо установить крышку на место. Радио передатчик кнопки уже запрограммирован в память приёмника и она готова к работе.

Для замены батареи питания необходимо снять крышку кнопки, снять крышку с передатчика, заменить батарею питания. Табличка должна быть расположена над кнопкой вызова.

6.2 Установка сигнальной лампы

Сигнальные лампы монтируются на стену или другую вертикальную поверхность. Перед монтажом проложите двухпроводный кабель от приемника AN-200H к лампе.

К монтажной коробке или подрозетнику лампа крепится за основание двумя входящими в комплект шурупами. Провода кабеля подключите к разъему на лампе в соответствии с таблицей 6.1.

Таблица 6.1. Назначение клемм разъема платы ламп КЛ-7.1Т

Клемма	Назначение	Примечание
«+»	Питание +12В	
«R»	Красный вкл./выкл.	К радиоприемнику AN-200H
«G»	Зеленый вкл./выкл.	Не используется
«B»	Синий вкл./выкл.	Не используется
«S»	Звук	Соединить с R

6.3 Установка радиоприемника

Радиоприемник AN-200HS устанавливается на стену с помощью 2-х саморезов. Для этого необходимо открутить саморез на торцевой части приёмника, снять переднюю крышку, с помощью отвертки отжать зажимы крепления платы и снять плату. После чего закрепить заднюю крышку приемника к стене. Установить плату на место. Завести провода «-» и «+» кабеля от блока питания на клеммы «-» и «+» клеммной колодки. Клемму «-» завести на клемму №5 (между NC1 и NO1), а клемму NO1 соединить с клеммой R сигнальной лампы.

Радиопередатчик кнопки уже запрограммирован в память приемника. Релейный выход запрограммирован на срабатывание с удержанием на 20 секунд, что обеспечивает свечение сигнальной лампы и подачи звука на 20 секунд. Изменение времени удержания или режима срабатывания реле, а также обучение декодера кодам новых передатчиков требует программирования, описанного в п.п. 6.4.

6.4 Программирование радиоприемника

Программирование производится со снятой передней крышкой с использованием кнопки PRG на плате приемника AN-200HS.

6.4.1 Программирование передатчиков в память приемника (до 12 штук):

- a. Нажмите кнопку PRG на время менее 3-х секунд. Светодиод приемника загорится зеленым цветом;
- b. Дважды нажмите кнопку передатчика. Две секунды мигания светодиода приемника зеленым цветом подтверждают окончание процесса программирования, после чего светодиод загорится красным цветом

6.4.2 Задание времени удержания реле приемника:

- a. Нажмите кнопку PRG на время более 3-х секунд, но менее 8-ми, светодиод переключится на зеленый, затем опять на красный, показывая вход в режим программирования;
- b. Коротко нажмите кнопку передатчика, светодиод приемника загорится зеленым цветом, показывая начало отсчета времени удержания реле приемника. Когда желаемое время истечет (максимум 4 часа), нажмите ту же кнопку передатчика еще раз для завершения процедуры - светодиод переключится на красный. 2 секунды мигания светодиода зеленым цветом подтверждают окончание процесса программирования.

Внимание! Для программирования выходов выбранных каналов на бистабильный режим работы (режим on/off) в пункте b) нажмите кнопку передатчика последовательно 3 раза на интервале меньше 2-х секунд. Две секунды мигания светодиода зеленым цветом подтверждают окончание процесса программирования.

6.4.3 Стирание всех передатчиков из памяти приемника:

- a. Нажмите кнопку PRG на время более 8-ми секунд - светодиод приемника переключится на зеленый и когда светодиод приемника начнет мигать, отпустите кнопку PRG. Память приемника на передатчики очищена.
- b. Для программирования новых передатчиков в память приемника следуйте процедуре 6.4.1.

6.5 Установка радиоретранслятора TRX

Радиоретранслятор устанавливают на ровной горизонтальной поверхности с помощью саморезов, прилагаемых в комплекте. Рядом не должно находиться массивных металлических конструкций и работающих электроустановок, которые могут помешать распространению радиоволн.

Подробную схему включения и программирования адресов передатчиков смотрите в паспорте на изделие прилагаемом в комплекте.

6.6 Установка блока питания

Подключите блок питания к контроллеру в соответствии со схемой соединений двухпроводным кабелем сечением не менее 1 мм, соблюдая требуемую полярность. Включите вилку сетевого шнура в электрическую розетку сети 220в. На блоке питания и приемнике должен загореться светодиодный индикатор наличия питания.

7 Условия установки и эксплуатации

Изделия, входящие в систему палатной сигнализации, предназначены для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха от +10°C до +35°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.

Система должна устанавливаться в сухих, отапливаемых помещениях.

Необходимо обеспечить ограничение доступа к компонентам системы посторонних лиц.

Установка системы должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

7.1 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.

8 Инструмент и принадлежности

Для работы с системой специальных инструментов и принадлежностей не требуется.

9 Техническое обслуживание

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

Рекомендуемые виды и сроки проведения технического обслуживания:

Чистка соединителей и контактных соединений	1 раз в 6 мес.
Чистка плат и комплектующих элементов	1 раз в 12 мес.

Чистку соединителей и контактных соединений производить беличьей кисточкой, смоченной в спирте, чистку плат проводить сжатым воздухом. При необходимости наиболее загрязненные места промывать спиртом.

Расход спирта на систему - 15 мл в год.

10 Правила хранения

Составные части системы должны храниться в упаковке (бумага и далее полиэтиленовый пакет) в помещении при температуре от 0°C до +40°C и относительной влажности до 80%.

11 Транспортирование

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

12 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации оборудования системы «HostCall-PI-03» - 12 месяцев со дня продажи. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине Изготовителя.

Гарантия не распространяется на сменные элементы питания (батарейки).

Гарантийные обязательства аннулируются в случаях:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- использования в составе комплекта оборудования, не входящего в состав системы «HostCall-PI-03»;
- 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.

13 Свидетельство о приемке

Система «HostCall-PI-03» соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Печать торговой организации

М.П.

Дата продажи

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