

*ООО «СКБ ТЕЛСИ»*

*Система вызова  
персонала  
«HostCall<sup>®</sup>-PI-04.01»*

*ПАСПОРТ*

*Версия 04/15*

Москва  
2015

## Содержание

1	Назначение системы .....	3
2	Порядок работы системы .....	3
3	Комплект поставки .....	3
4	Технические данные .....	3
5	Компоненты системы .....	4
5.1	Радиокнопка вызова КВР-04.....	4
5.2	Радиоприёмник AN-200HR.....	5
5.3	Радио ретранслятор TRX .....	5
5.4	Сигнальная лампа КЛ-7.1.Т.....	5
5.5	Блок питания .....	6
6	Порядок установки компонентов системы .....	6
6.1	Установка кнопки вызова КВР-04 .....	7
6.2	Установка сигнальной лампы КЛ-7.1Т .....	7
6.3	Установка радиоприемника AN-200HR .....	8
6.4	Программирование радиоприемника AN-200HR .....	8
6.5	Установка радиоретранслятора TRX.....	9
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 .....	10
13	Свидетельство о приемке.....	11

## 1 Назначение системы

В рамках государственной программы «Доступная среда» в России проводятся мероприятия по социальной защите людей с ограниченными возможностями, в частности по возможности доступа инвалидов-колясочников к объектам городской инфраструктуры. Система вызова персонала «HostCall-PI-04.01» 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-04.01» относится к классу специализированных систем диспетчерской связи.

## 2 Порядок работы системы

Система состоит из радиокнопки вызова КВР-04 (далее кнопка), изготовленной в виде таблички с пиктограммой, радиоприемника AN-200HR, сигнальной лампы КЛ-7.1.Т и блока питания. 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 течение 20 секунд (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.

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

Для электропитания сигнальных цепей радиоприемника AN-200HR и сигнальной лампы КЛ-7.1.Т используется блок питания (БП) на 12 вольт.

## 3 Комплект поставки

В комплект поставки системы входят:

Радиокнопка вызова КВР-04	1шт
Радиоприемник AN-200HR	1шт
Светозвуковой индикатор (сигнальная лампа) КЛ-7.1Т	1шт
Блок питания 12 В	1шт
Комплект крепежа	1шт
Упаковка	1шт
Паспорт	1шт

### Примечание:

1. Входящее в комплект оборудование может быть заменено на аналогичное по своим характеристикам.

2. Радиоретранслятор TRX в комплект поставки не входит и поставляется при необходимости, которая определяется проектом и согласуется с заказчиком.

## 4 Технические данные

Кнопка вызова КВР-04, шт.	1
Дальность связи, м	100 в пределах видимости
Диапазон частот, МГц	433,92
Условия эксплуатации:	

температура окружающего воздуха, °С

от -20 до +40

относительная влажность, %

не более 85

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 линии. Потребляемая мощность от первичной сети не более 12 мВА.

Режим работы

круглосуточный

Срок службы оборудования системы

не менее 2 лет

## 5 Компоненты системы

### 5.1 Радиокнопка вызова КВР-04

Кнопка вызова (рис.5.1) выполнена в виде прямоугольной таблички из ПВХ с нанесенной пиктограммой. Материал корпуса обеспечивает пыле- и влагостойкость конструкции, соответствующей группе IP54. В нижней части корпуса установлена влагостойкая кнопка синего цвета. Внутри корпуса расположен радиопередатчик UMB-100H и батарея питания 23А(23АЕ). Кнопка предназначена для накладного монтажа.

Радиокнопка вызова КВР-04 имеет следующие характеристики:

Количество каналов	1
Радиочастота, МГц	433,92
Выходная мощность, мВт	5
Дальность действия, м	100
Напряжение батареи 23А, В	12
Габариты, мм	135x210x20(33 с учетом высоты кнопки)



Рисунок 5.1. Радиокнопка вызова КВР-04

## 5.2 Радиоприёмник AN-200HR

Приёмник AN-200HR имеет релейный выход, который запрограммирован на срабатывание и удержание в течение 20 секунд контактов реле. К данному выходу подключается сигнальная лампа КЛ-7.1.Т. В приемник встроен двухцветный светодиод, обеспечивающий необходимую индикацию состояния приемника и режима программирования.

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 Радио ретранслятор TRX

Радиоретранслятор TRX (рис.5.3) служит для увеличения дальности радиоканала между радиокнопками и радиоприёмником. В один радиоретранслятор можно записать коды 112 радиокнопок.

Технические характеристики радио ретранслятора 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	58X32X19

\*- на открытой местности.



Рисунок 5.3. Радиоретранслятор TRX

## 5.4 Сигнальная лампа КЛ-7.1.Т

Сигнальная лампа КЛ-7.1Т (рис.5.3) имеет призматический светорассеиватель, выполненный из белого (матового) полистирола. Светорассеиватель установлен на

квадратное основание, изготовленное из белой пластмассы. На нижней стороне основания размещена плата с деталями.

Провода питания подключаются к лампе с помощью установленного на плате пятиконтактного разъема. Габариты лампы КЛ-7.1.Т — 80x80x80 мм. Основанием лампы является монтажная коробка для накладного монтажа высотой 26мм.



Рисунок 5.3. Сигнальная лампа КЛ-7.1.Т

### **5.5 Блок питания**

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

### **6 Порядок установки компонентов системы**

Сигнальную лампу целесообразно размещать на рабочих местах персонала объекта, например, в помещении охраны.

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

Схема подключения показана на рис.6.

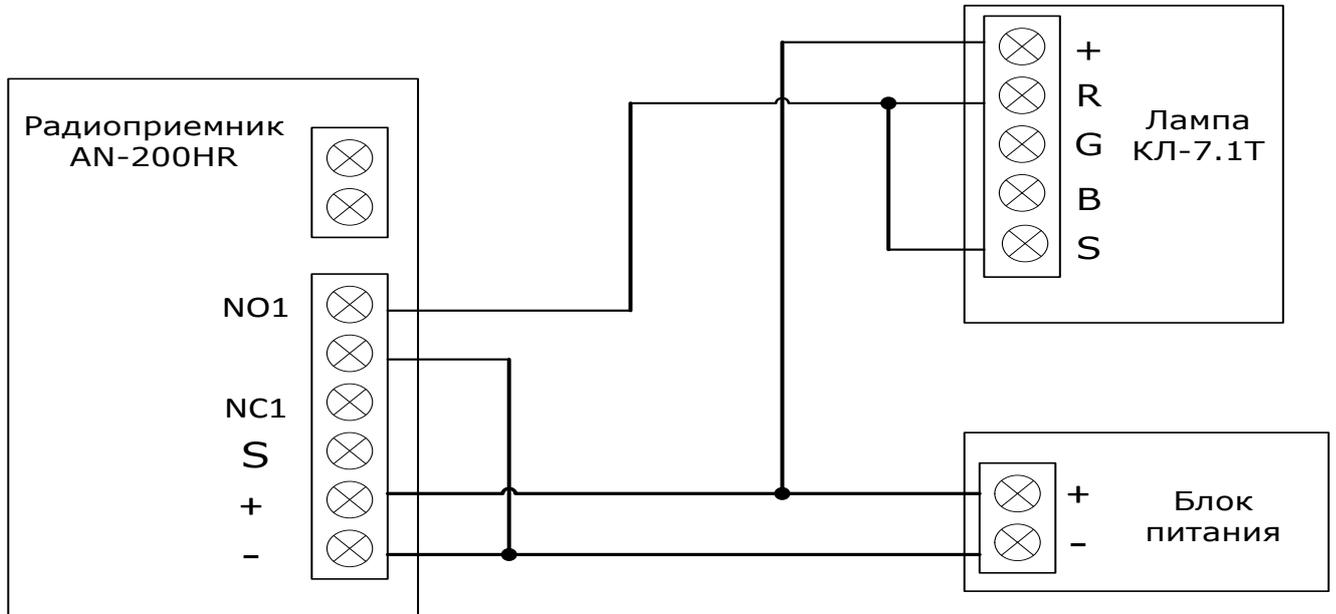


Рисунок 6. Подключение компонентов системы.

### 6.1 Установка кнопки вызова КВР-04

Кнопки вызова должны устанавливаться, например, справа от входной двери 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 установки крепежа необходимо установить крышку на место. Радиопередатчик кнопки уже запрограммирован в память приёмника и кнопка готова к работе.

Для замены батареи питания необходимо отвинтить 4 винта, снять крышку кнопки и заменить батарею питания.

### 6.2 Установка сигнальной лампы КЛ-7.1Т

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

К монтажной коробке или подрозетнику лампа крепится за основание двумя входящими в комплект шурупами. Провода кабеля подключаются к разъему на лампе в соответствии с таблицей 6.2.

Таблица 6.2. Назначение клемм разъема платы ламп КЛ-7.1Т

Клемма	Назначение	Примечание
«+»	Питание +12В	К источнику питания «+12В»
«R»	Красный вкл./выкл.	К радиоприемнику AN-200H
«G»	Зеленый вкл./выкл.	Не используется

«В»	Синий вкл./выкл.	Не используется
«S»	Звук	Соединить с R

### 6.3 Установка радиоприемника AN-200HR

Радиоприемник AN-200HR 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 на стене. Установить плату на место. Затем произвести подключение радиоприемника согласно рис.6.

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 в течение 20 секунд. Изменение времени удержания или режима срабатывания реле, а также обучение декодера кодам новых передатчиков требует программирования, описанного в п.6.4.

### 6.4 Программирование радиоприемника AN-200HR

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

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

- а. Нажмите кнопку PRG на время менее 3-х секунд. Светодиод приемника загорится зеленым цветом;
- б. 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:

- а. Нажмите кнопку PRG на время более 3-х секунд, но менее 8-ми, светодиод переключится на зеленый цвет, затем опять на красный цвет, показывая вход в режим программирования;
- б. 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 цвет. Две секунды мигания светодиода зеленым цветом подтверждают окончание процесса программирования.

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

#### 6.4.3 Стирание всех передатчиков из памяти приемника:

- а. Нажмите кнопку PRG на время более 8-ми секунд - светодиод приемника переключится на зеленый цвет, когда светодиод приемника начнет мигать, отпустите кнопку PRG. После этого память приемника будет очищена.
- б. 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 должны находиться массивные металлические конструкции и работающие электроустановки, которые могут помешать распространению радиоволн.

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

## 6.6 Установка блока питания

Подключите блок питания к приемнику AN-200HR 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. Если входящий в комплект блок питания имеет шнур со штекером, то необходимо перед монтажом удалить (отрезать) штекер, снять изоляцию с провода на 20÷25мм, зачистить провода на 5мм и облудить их.

## 7 Условия установки и эксплуатации

Изделия, входящие в систему «Hostcall-PI-04.01», предназначены для эксплуатации в круглосуточном режиме при температуре воздуха от -20°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.

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 - 10 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-04.01» - 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.

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-04.01»;
- 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;
- грозовых разрядов.

Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торгующих организаций.

Адрес предприятия, осуществляющего гарантийный и послегарантийный ремонт: 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 25А, строение 1, офис № 22Ц телефоны: (495) 730-55-72, 737-62-88, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

**13 Свидетельство о приемке**

Система «HostCall-PI-04.01» соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Печать торгующей 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](mailto:info@telsi.ru)