

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*Комплект радиовызова
персонала
«HostCall[®]-MP-921W3»*

ПАСПОРТ

Версия 01/17

Москва
2017

Содержание

1. Назначение комплекта.....	3
2. Порядок работы комплекта	3
3. Комплект поставки	4
4. Технические данные.....	4
5. Компоненты комплекта	4
5.1. Радиокнопка вызова МР-413W10	4
5.2. 4-х канальный приёмник МР-821W2	5
5.3. Сигнальная лампа МР-611W1	6
5.4. Блок питания	6
5.5. Адаптер-блок защиты GC-0012U3	6
6. Порядок установки компонентов комплекта	7
6.1. Установка радиокнопки вызова МР-413W10.....	8
6.2. Установка сигнальной лампы МР-611W1.....	8
6.3. Установка 4-х канального приемника МР-821W2	8
6.4. Установка блока-питания и адаптера-блока защиты GC-0012U3	9
7. Условия установки и эксплуатации	9
7.1. Претензии по качеству работы изделия.....	9
8. Инструмент и принадлежности.....	10
9. Техническое обслуживание	10
10. Правила хранения	10
11. Транспортирование	10
12. Гарантийные обязательства.....	10
13. Свидетельство о приемке	11

1. Назначение комплекта

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. Комплект радиовызова персонала «HostCall-MP-921W3» предназначен для вызова персонала (охранника, продавца и т.п.) банка, 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.

2. Порядок работы комплекта

Комплект состоит из радиокнопки вызова MP-413W10 (далее радиокнопка), изготовленной в виде таблички с пиктограммой, 4-х канального приемника MP-821W2, сигнальной лампы MP-611W1 и блока питания с адаптером-блоком защиты.

Структурная схема комплекта MP-921W3 приведена на рис.2.1.

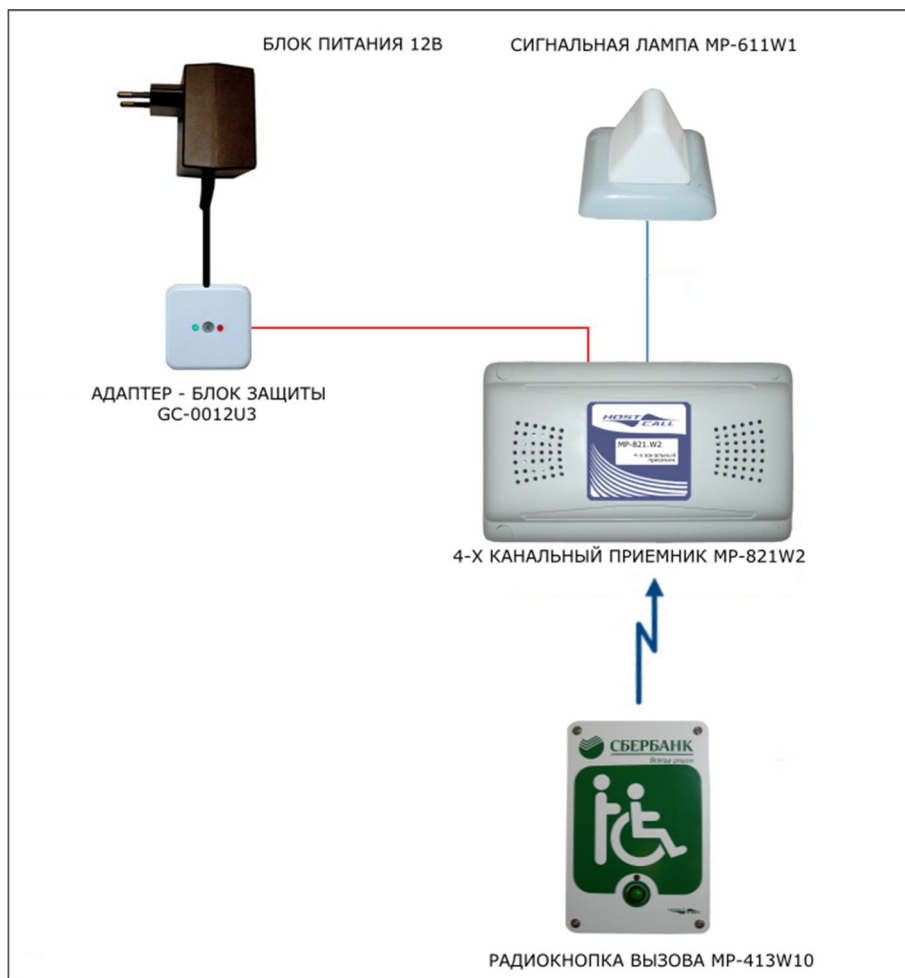


Рисунок 2.1. Структурная схема комплекта MP-921W3

Радиокнопка вызова устанавливается снаружи или внутри здания. Посылка вызова с радиокнопки осуществляется простым нажатием. Для контроля посылки вызова радиокнопка имеет светодиодный индикатор, который помимо контроля посылки вызова сигнализирует о разряде батареи. 4-х канальный приемник MP-821W2 принимает код от кнопки и включает «сухой» контакт. К «сухому» контакту 4-х канального приемника подключается светозвуковой индикатор – сигнальная лампа MP-611W1, которая при вызове загорается красным цветом и одновременно подает звуковой сигнал в течение 2 или 30 секунд. Время индикации на сигнальной лампе задается при программировании 4-х канального приемника MP-821W2.

При необходимости «сухой» контакт приемника может быть использован для подачи сигнала на существующую на объекте систему охранно-пожарной сигнализации.

К одному 4-х канальному приемнику MP-821W2 можно подключить до 4-х радиокнопок вызова MP-413W10 и до 4-х сигнальных ламп MP-611W1. При необходимости подключения большего количества абонентов, следует приобретать систему вызова персонала «HostCall-TM».

Дальность действия передатчика радиокнопки на открытой местности - до 100 метров. При необходимости увеличить дальность действия или при наличии сложностей с прохождением радиосигнала, можно использовать радиоретранслятор, состоящий из 4-х канального приемника MP-821W2 и радиопередатчика MP-811S1.

Для электропитания 4-х канального приемника MP-821W2 и сигнальной лампы MP-611W1 используется блок питания (БП) на 12 вольт. Блок питания оснащен стандартным штекером 5,5/2,1. Для удобства его подключения к используемому оборудованию и защиты от перегрузки по току используется адаптер-блок защиты GC-0012U3.

3. Комплект поставки

В комплект поставки MP-921W3 входят:

Радиокнопка вызова MP-413W10	1шт
4-х канальный приемник MP-821W2	1шт
Сигнальная лампа MP-611W1	1шт
Блок питания 12 В/0,3 А	1шт
Адаптер-блок защиты GC-0012U3	1шт
Комплект крепежа (8 дюбелей, 8 саморезов)	1шт
Упаковка	1шт
Паспорт	1шт

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

4. Технические данные

Радиокнопка вызова MP-413W10, 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 комплекта	не менее 2 лет

5. Компоненты комплекта

5.1. Радиокнопка вызова MP-413W10

Радиокнопка вызова MP-413W10 (рис.5.1) выполнена в виде прямоугольной таблички из ПВХ с нанесенной пиктограммой. Материал корпуса обеспечивает пыле- и влагостойкость конструкции, соответствующие группе IP54. В нижней части корпуса установлена влагостойкая кнопка зеленого цвета. Внутри корпуса расположен радиопередатчик и батареи питания CR2032. Кнопка предназначена для накладного монтажа.

Радиокнопка вызова MP-413W10 имеет следующие характеристики:

Количество каналов	1
Радиочастота, МГц	433,92

Выходная мощность, мВт	5
Дальность действия, м	100
Напряжение батареи CR-2032, В	3
Батарейка CR2032, шт.	2
Габариты, мм	135x210x20(33 с учетом высоты кнопки)



Рисунок 5.1. Радиокнопка вызова МР-413W10

5.2. 4-х канальный приёмник МР-821W2

4-х канальный приемник МР-821W2 обеспечивает передачу сигналов вызова от радиокнопки МР-413W10 к сигнальной лампе МР-611W1 на расстояние до 100 м. 4-х канальный приемник МР-821W2 имеет 4 канала управления аналоговыми релейными выходами («сухой» контакт), которые используются в качестве средства управления индикацией сигнальной лампы.

4-х канальный приемник МР-821W2 может работать в 2-х режимах:

- в режиме ПРИЕМНИК;
- в режиме РЕТРАНСЛЯТОР.

В режиме ПРИЕМНИК каждый из каналов управления устройства в режиме программирования запоминает кодовые посылки от 3-х источников, например, от радиокнопок. Принимая в рабочем режиме кодовую посылку, канал управления включает реле. Время выключения реле может устанавливаться 2 секунды или 30 секунд, а также реле может выключаться по отдельной команде.

Внешний вид 4-х канального приемника МР-821W2 приведен на рис. 5.2.



Рисунок 5.2. 4-х канальный приемник МР-821W2

4-х канальный приемник имеет следующие характеристики:

Напряжение питания	±12 В ±10%
Частота работы приёмника и передатчика, МГц	433
Дальность действия, м	30 - 100
Потребляемый ток макс., А	0,2
Количество релейных выходов	4
Максимальный коммутируемый ток контактами реле, А	10
Максимальное напряжение на контактах реле, В	30
Диапазон рабочих температур, °С	+5÷30
Размеры, мм	165 x 103 x 35
Вес, г	150

5.3. Сигнальная лампа МР-611W1

Сигнальная светодиодная лампа МР-611W1 обеспечивает индикацию вызова мигающим красным цветом, который дублируется прерывистым однотонным звуковым сигналом.

Внешний вид сигнальной лампы МР-611W1 приведен на рис. 5.3.



Рисунок 5.3. Сигнальная лампа МР-611W1

Сигнальная лампа МР-611W1 имеет следующие характеристики:

Напряжение питания, В	12
Ток потребления, мА	70
Яркость, мКд	1000
Габариты, мм	82x82x56
Вес, г	120

Работа сигнальной лампы МР-611W1 осуществляется под управлением 4-х канального приемника МР-821W2, к которому она подключается 2-х проводным кабелем.

Конструкция сигнальной лампы МР-611W1 предполагает настенное крепление.

Установка сигнальной лампы МР-611W1 производится через крепежные отверстия, расположенные под заглушками.

5.4. Блок питания

Блок питания включается в сеть 220В и обеспечивает низковольтное питание для 4-х канального приемника и сигнальной лампы. Он имеет встроенный комплекс защиты от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения.

5.5. Адаптер-блок защиты GC-0012U3

Адаптер-блок защиты GC-0012U3 предназначен для защиты блока питания от перегрузки по току и удобства подключения и разветвления кабеля от блока питания, оснащенного стандартным штекером.

Внешний вид адаптера-блока защиты GC-0012U3 приведен на рис.5.4.

7



Рисунок 5.4. Адаптер-блок защиты GC-0012U3

Адаптер-блок защиты GC-0012U3 имеет следующие характеристики:

Входное напряжение, В	9 ÷ 15
Рабочий ток, А	0 ÷ 0,5
Ток срабатывания, А	≈ 0,6
Ток удержания, А	≈ 0,08
Диапазон рабочих температур, °С	+5 ÷ +35
Относительная влажность	не более 80%
Габариты, мм	50x50x15
Вес, г	95

6. Порядок установки компонентов комплекта

Сигнальную лампу MP-611W1 целесообразно размещать на рабочих местах персонала объекта, например, в помещении охраны.

Блок питания, адаптер-блок защиты GC-0012U3 и 4-х каналный приемник MP-821W2 устанавливаются в помещении, ограниченном для доступа посторонних лиц.

Схема подключения показана на рис.6.1.

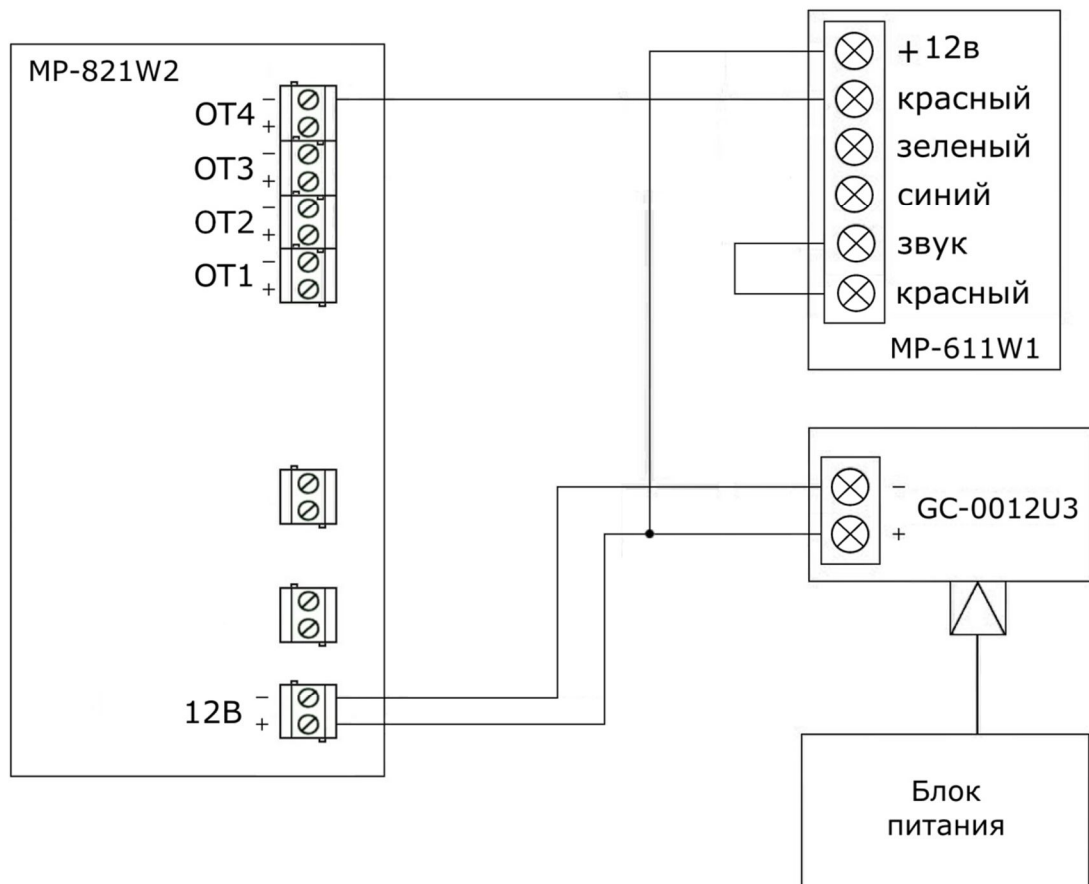


Рисунок 6.1. Подключение компонентов системы

6.1. Установка радиокнопки вызова МР-413W10

Радиокнопка вызова МР-413W10 должна 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). Кроме того, при выборе места установки необходимо учесть, чтобы инвалид-колясочник, подъехавший к радиокнопке, не перекрывал движение обычных посетителей.

Для установки радиокнопки вызова необходимо отвинтить 4 винта на лицевой стороне радиокнопки, снять крышку, наметить места для сверления отверстий для крепежа. После установки крепежа необходимо установить крышку на место. Радиопередатчик радиокнопки уже запрограммирован в память 4-х канального приемника МР-821W2 и радиокнопка готова к работе.

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

6.2. Установка сигнальной лампы МР-611W1

Сигнальная лампа МР-611W1 монтируется на стену или другую вертикальную поверхность.

Для установки сигнальной лампы необходимо:

1. Закрепить основание лампы на стене с помощью дюбелей и саморезов 2,9x25 мм.
2. Проложить 2-х проводный кабель от 4-х канального приемника МР-821W2 к лампе.
3. Закрепить лампу на основании с помощью 2-х шурупов 3х6мм, входящих в комплект поставки.
4. Установить заглушки.

Провода кабеля подключаются к разъему на лампе в соответствии с таблицей 6.1.

Таблица 6.1. Назначение клемм разъема сигнальной лампы МР-611W1

Клемма	Назначение	Примечание
«+12в»	Питание +12В	К источнику питания «+12В»
«красный»	Красный вкл./выкл.	К приемнику МР-821W2
«зеленый»	Зеленый вкл./выкл.	Не используется
«синий»	Синий вкл./выкл.	Не используется
«звук»	Вход включения звука	*устанавливается перемычка с клеммой «красный»
«красный»	Дополнительный выход красного цвета	Устанавливается перемычка с клеммой «звук»

***Примечание:** Перемычка устанавливается между соседними клеммами «звук» и «красный». Установка перемычки требуется только в случае, если необходимо использовать звуковой сигнал лампы.

6.3. Установка 4-х канального приемника МР-821W2

Перед началом эксплуатации необходимо выбрать место, где будет расположено устройство. Рядом не должны находиться нагревательные приборы, мощные источники электромагнитного излучения, массивные металлические конструкции. Нельзя монтировать устройство на металлической поверхности. В месте установки должен обеспечиваться естественный воздухообмен. От правильного выбора места монтажа, зависит дальность работы устройства.

При открытой верхней крышке, которая крепится с помощью 4-х винтов, необходимо подсоединить провод от адаптера-блока защиты GC-0012U3 к клеммам «±12В» в соответствии с указанной на плате полярностью. Затем следует подсоединить кабель, идущий от сигнальной лампы, к одному из разъемов, расположенных на плате (см.рис.6.1). После этого закрыть верхнюю крышку и установить передатчик в выбранном месте.

Радиопередатчик кнопки уже запрограммирован в память 4-х канального приемника. Время открытого состояния транзистора (в течение которого происходит свечение сигналь-

ной лампы и подается звуковой сигнал) исходно составляет 10 секунд. Как изменить время открытого состояния транзисторов и прописать коды новых радиопередатчиков кнопок указано в паспорте на 4-х канальный приемник MP-821W2.

6.4. Установка блока-питания и адаптера-блока защиты GC-0012U3

Для установки адаптера-блока защиты GC-0012U3 необходимо снять крышку, отвернув винт по центру. Затем необходимо закрепить его на стене или другой вертикальной поверхности через 2 монтажных отверстия с помощью 2 дюбелей и шурупов.

В соответствии со схемой соединений на рис. 6.1 подсоединить 2-х проводный кабель питания сечением не менее 1 мм от 4-х канального приемника MP-821W2 на винтовые клеммы адаптера-блока защиты «Выход 1» или «Выход 2», обозначенные +/-, соблюдая полярность. Штекер блока питания необходимо подключить к входному разъему «12В» на адаптере-блоке защиты GC-0012U3. Затем включить вилку сетевого шнура в электрическую розетку сети 220в. На адаптере-блоке защиты должны загореться 2 два светодиода (красный и зелёный), что сигнализирует о наличии напряжения от блока питания (красный) и на линии (зеленый). Если горит только красный индикатор, то это сигнализирует о коротком замыкании на линии питания 4-х канального приемника. Кроме того, на 4-х канальном приемнике также должны загореться светодиодные индикаторы наличия питания.

На рис.6.2. показан внешний вид GC-0012U3 при снятой крышке.

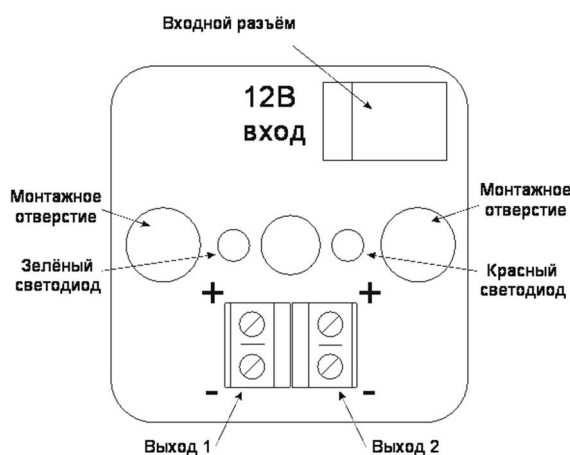


Рис.6.2. Внешний вид GC-0012U3 при снятой крышке

7. Условия установки и эксплуатации

Изделия, входящие в комплект MP-921W3, 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 транспортировании 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.

Комплект должен устанавливаться в сухих, отапливаемых помещениях.

Необходимо обеспечить ограничение доступа к компонентам комплекта посторонних лиц.

Установка комплекта 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 комплектом специальных инструментов и принадлежностей не требуется.

9. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание комплекта 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 комплект - 10 мл в год.

10. Правила хранения

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

12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации оборудования комплекта MP-921W3 - 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).

В случае отказа в работе изделий 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 оставляет за собой право вносить изменения в название и/или конструкцию изделия, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Гарантийные обязательства аннулируются в случаях:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- использования в составе комплекта оборудования, не входящего в состав комплекта MP-921W3;
- 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 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

Комплект МР-921W3 соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям и признан годным 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