

# *Рабочий проект*

*Доступность зданий и сооружений  
для маломобильных групп населения*

*Заказчик: ООО "Торсида"*

*Объект: Магазин "Продукты"*

*Адрес:*

*Московская обл., Подольский р-н, пос. Лесное*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения оборудования	
3	Структурная схема	
4	Спецификация оборудования и материалов	

#### Общие указания

Термин «Доступность зданий и сооружений» относится к программе «Доступная среда» (или «Безбарьерная среда») и упоминается во многих законодательных актах. Данный термин применяется к элементам окружающей среды, в которую могут свободно заходить, попадать и которую могут использовать люди с физическими, сенсорными или интеллектуальными нарушениями.

Настоящий проект «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» разработан на основании:

- Утвержденного задания на проектирование;

- Архитектурно-планировочных решений, переданных заказчиком.

Исходными данными для проектирования послужили нормативные документы:

- СПЗ1-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;

- Правила Устройства Электроустановок, изд.7.;

- ВСН 60-89 Госкомархитектуры. «Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования»;

- ГОСТ 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

- Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- ГОСТ Р 21.1703-2000 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»;

- СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

- ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»;

- ГОСТ 12.1.019-79\* «ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»;

- ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования»;

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

- ВСН 604-III-87 «Техника безопасности при монтаже технологического оборудования»;

- ВСН 604-III-87 «Техника безопасности при монтаже технологического оборудования»;

- СП 35-101-2001 "Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения";

- РМ-2798 «Инструкция по проектированию систем связи, информатизации и диспетчеризации объектов жилищного строительства»;

- ГОСТ Р 51671-2000 «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности»

- СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».

Комплект радиовызова персонала МР-920W8 предназначен для вызова персонала (охранника, продавца и т.п.) магазина, банка, аптеки или другого социального объекта, чтобы обслужить посетителей, относящихся к маломобильной группе населения (МГН), прямо на улице (например, продать лекарство по рецепту) или помочь им подняться в магазин по лестнице или по крутому ненормативному пандусу.

Комплект радиовызова персонала МР-920W8 выполнен на базе оборудования компании ООО "СКБ Телси".

В состав комплекта радиовызова персонала МР-920W8 входят следующие компоненты:

- Радиокнопка вызова МР-413W8;

- Приемник 4-х канальный МР-821W2;

- Лампа сигнальная МР-611W1;

- Блок питания 12В/0.3А;

- Адаптер блок защиты;

- Комплект крепежа (8 дюбелей, 8 саморезов);

- Упаковка;

- Паспорт.

Радиокнопка вызова МР-413W8 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. При отсутствии возможности установки радиокнопки вызова на стене здания в непосредственной близости от лестницы или пандуса используется стойка Штольц. Удобная форма стойки позволяет инвалиду-колясочнику беспрепятственно воспользоваться установленным на ней оборудованием. Посылка вызова с радиокнопки осуществляется простым нажатием. Во время нажатия на радиокнопку вызова, на ней красным цветом загорается световой индикатор, который показывает, что вызов послан, и звучит звуковой сигнал. Помимо контроля посылки вызова световой индикатор сигнализирует о разряде батареи. Четырех канальный приемник МР-821W2 принимает код от кнопки и включает «сухой» контакт. К «сухому» контакту 4-х канального приемника подключается светозвуковой индикатор – сигнальная лампа МР-611W1, которая при вызове загорается красным цветом и одновременно подает звуковой сигнал в течение 10 или 30 секунд. Время индикации на сигнальной лампе задается при программировании 4-х канального приемника МР-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 МР-821W2 можно подключить до 4-х радиокнопок вызова МР-413W8 и до 4-х сигнальных ламп МР-611W1. При необходимости подключения большего количества абонентов, следует устанавливать 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 МР-821W2 и радиопередатчика МР-811S1. Для электропитания 4-х канального приемника МР-821W2 и сигнальной лампы МР-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.

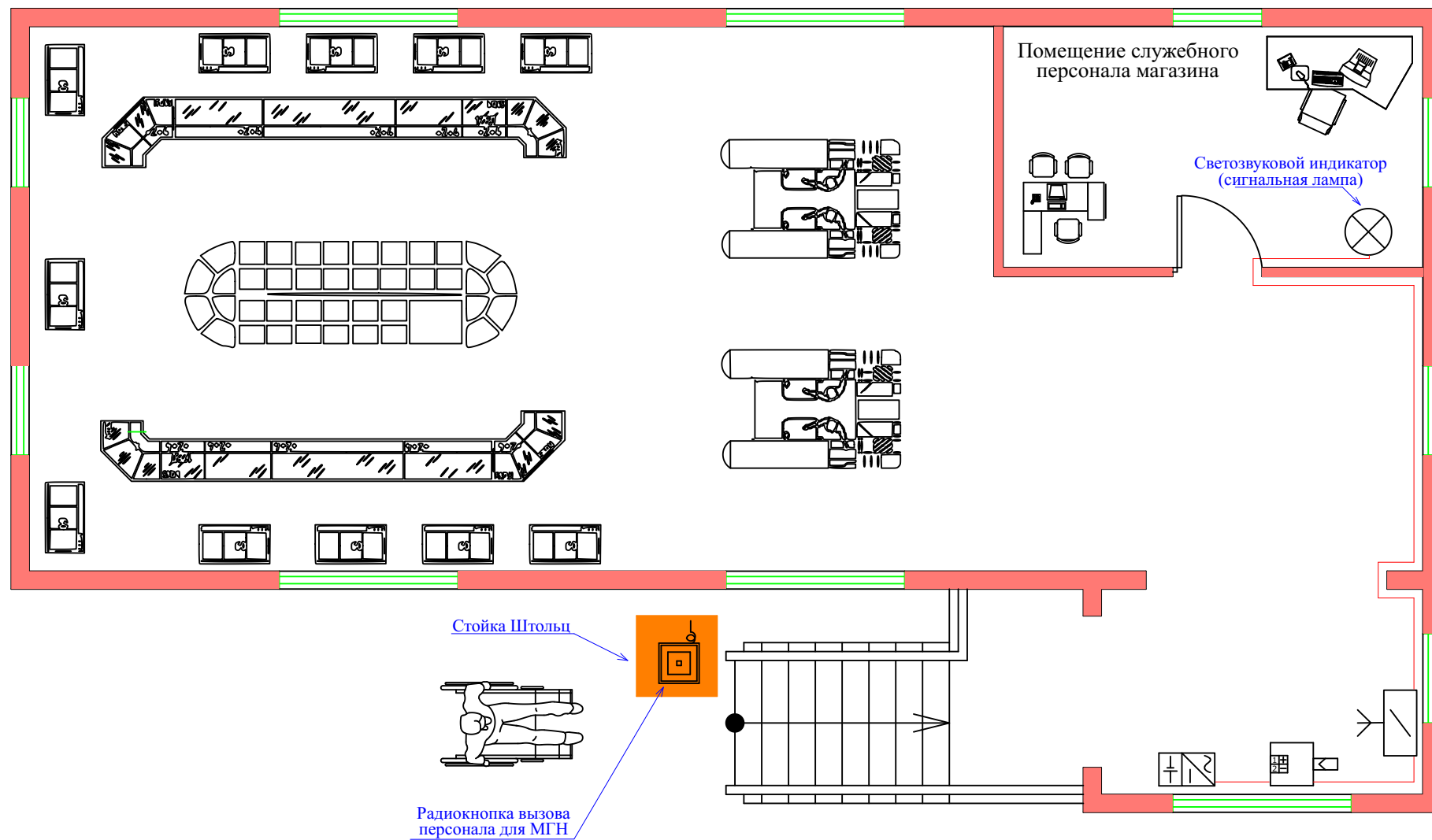
Согласовано

Взам. инв. №

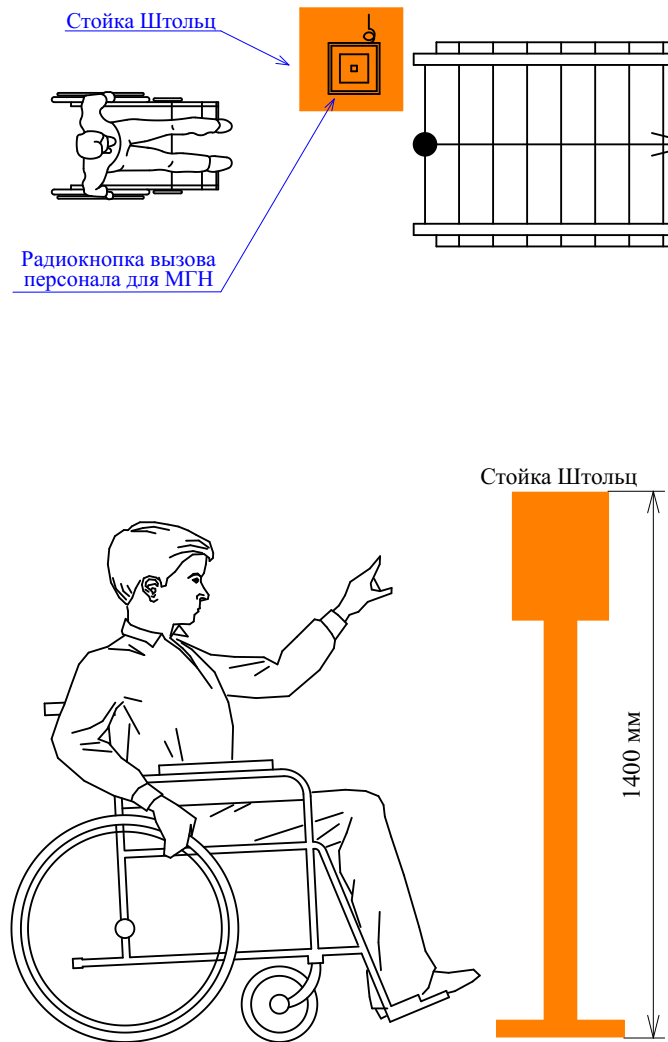
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						<i>Магазин "Продукты"</i> <i>пос. Лесное, Московская обл., Подольский р-н</i>			
Разраб.						<i>Радиокомплект вызова персонала для МГН МР-920W8</i>	Стадия	Лист	Листов
Пров.							<i>Р</i>	<i>1</i>	<i>4</i>
ГИП									
Н.контр.						<i>Общие указания</i>			



Обозначение оборудования	
Радиокнопка вызова MP-413W8	
Светозвуковой индикатор (сигнальная лампа) MP-611W1	
Радиоприемник-ретранслятор MP-821W1	
Адаптер-блок защиты GC-0012U3	
Блок питания 12В/0.3А	

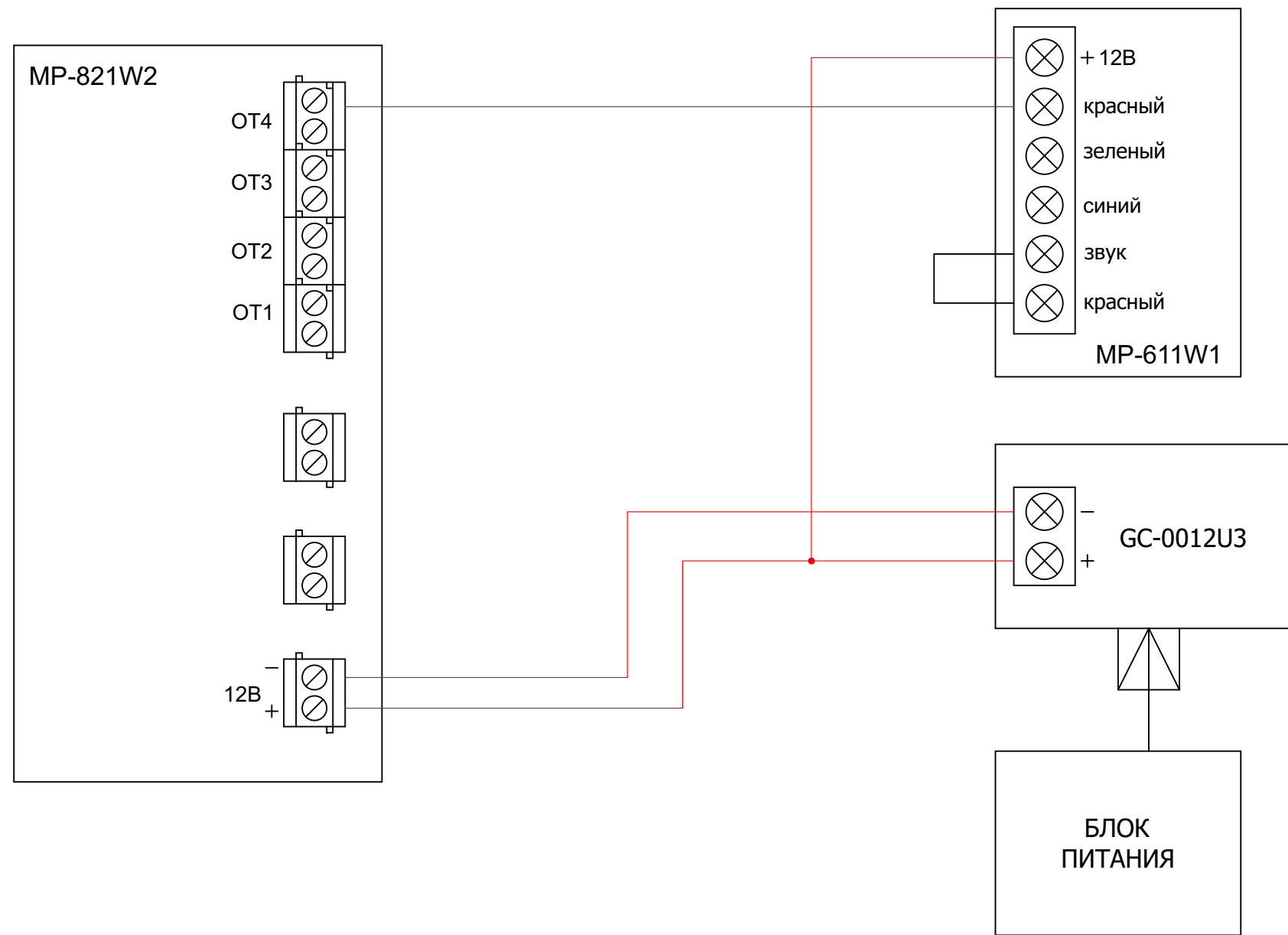


						Магазин "Продукты" пос. Лесное, Московская обл., Подольский р-н			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Радиокомплект вызова персонала для МГН MP-920W8	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	2	4
Пров.									
ГИП									
Н.контр.						План помещения и расположение оборудования			

Согласовано

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

# Структурная схема соединений



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

Для установки сигнальной лампы необходимо:

- Закрепить основание лампы на стене с помощью дюбелей и саморезов 2,9x25 мм.
- Проложить 2-х проводный кабель от 4-х канального приемника MP-821W2 к лампе.
- Закрепить лампу на основании с помощью 2-х шурупов 3x6мм, входящих в комплект поставки.
- Установить заглушки.

2. Перед началом эксплуатации необходимо выбрать место, где будет расположено устройство MP-821W2. 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. 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 сигнальной 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.

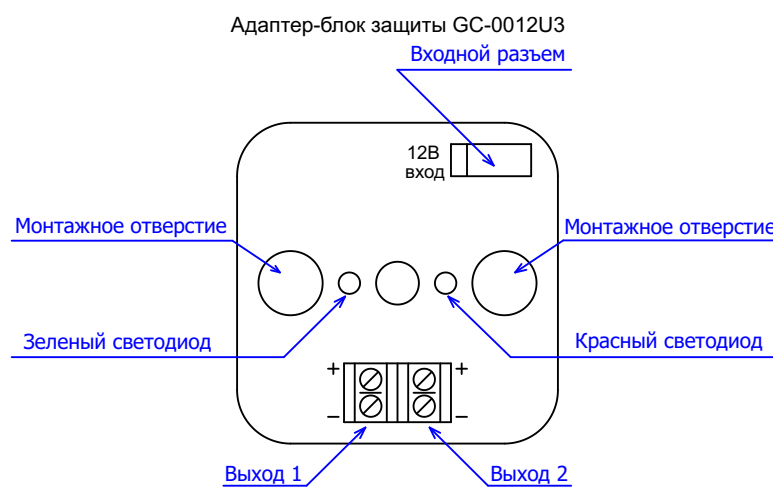
3. Для установки адаптера-блока защиты GC-0012U3 необходимо снять крышку, отвернув винт по центру. Затем необходимо закрепить его на стене или другой вертикальной поверхности через 2 монтажных отверстия с помощью 2 дюбелей и шурупов.

- В соответствии со схемой соединений 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.

- 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.



Радиокнопка вызова персонала для МГН MP-413W8



						Магазин "Продукты"			
						пос. Лесное, Московская обл., Подольский р-н			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.						Радиокомплект вызова персонала для МГН MP-920W8	Р	3	4
Пров.									
ГИП									
Н.контр.						Структурная схема			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система вызова персонала</u>							
	<i>Система вызова персонала, в том числе:</i>		<i>HostCall MP-920W8</i>					
1	Радиокнопка вызова	MP-413W8		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
2	Приемник 4-х канальный	MP-821W1		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
3	Сигнальная лампа (светозвуковой индикатор)	MP-611W1		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
4	Адаптер-блок защиты	GC-0012U3		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
5	Блок питания, 12В/0.3А			ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
	<i>Кабельная продукция и расходные материалы:</i>							
6	Кабель UTP 2x2x0.5 (витая пара) cat 5E	UTP 2x2x0.5		ООО "Паритет"	м.	25		
7	ДКС миниканал 40/1x17	ДКС 00351 СТМС		ООО "АБН"	м.	15		
8	Монтажные элементы для ДКС/ДКС (00395 AIM, 00425 APM, 00541IM, 00579LM)			ООО "АБН"	шт.	30		
9	Крепеж (саморезы, дюбели)				компл.	4		
	<i>Сопутствующие материалы и изделия:</i>							
10	Стойка Штольц			ООО "СКБ Телси"	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Магазин "Продукты" пос. Лесное, Московская обл., Подольский р-н			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.						Радиокомплект вызова персонала для МГН MP-920W8	Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	4	4
ГИП									
Н.контр.						Спецификация оборудования			