

Рабочий проект

*Система вызова
в общественных зданиях для МГН
SetCall PG-36M*

Заказчик: ООО "СпецМонтажСтрой"

Объект: Медицинский центр "Медикус"

Адрес:

Московская обл., г. Балашиха, ул. Строительная, д. 5

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие указания	
3	План расположения оборудования	
4	Структурная схема соединений оборудования	
5	Внешний вид и размеры оборудования	
6	Спецификация оборудования	

Общие указания

Маломобильные группы населения (МГН) – люди, испытывающие трудности при самостоятельном передвижении, получении информации и услуг, при ориентировании в пространстве. Кроме инвалидов к маломобильным группам населения (МГН) относятся:

- инвалиды;
- люди с ограниченными (временно или постоянно) возможностями здоровья;
- беременные женщины;
- люди с детскими колясками и т.п.

Для обеспечения равных условий жизнедеятельности с другими категориями населения, а также для обеспечения безопасности и комфортности пребывания представителей МГН в общественных, жилых и производственных зданиях, разработан свод правил СП 59.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 35-01-2001). Данный свод правил содержит нормы мероприятий для обеспечения социальной защиты маломобильных групп населения в рамках Государственной программы «Доступная среда». В перечень объектов, на которых должны быть выполнены нормы свода правил СП 59.13330.2016, в том числе, относятся медицинские центры, торговые центры, стадионы, аэропорты и ж/д вокзалы, гостиницы, музеи, предприятия общественного питания и т.д. Оборудование объектов городской инфраструктуры должно предусматривать установку средств диспетчерского и визуального контроля с выводом информации на удаленное автоматизированное рабочее место оператора или в помещении пожарного поста (поста охраны). Оборудованием двусторонней селекторной связи и системами тревожной сигнализации должны оснащаться подъемные платформы и пандусы для преодоления лестничных маршей людьми с нарушением опорно-двигательного аппарата, санитарно-бытовые помещения или доступные кабины (уборная, душевая, ванная комнаты и т.п.), замкнутые пространства зданий (помещения различного функционального назначения, кабины уборной, лифт, кабина примерочной и т.п.), а также лифтовые холлы и зоны безопасности где представитель МГН может оказаться один.

Разработка проекта «Оснащение медицинского центра системой вызова персонала для МГН» производилась на основании:

- Утвержденное задание на проектирование
- СНиП 31-06-2009 - Общественные здания и сооружения;
- СНиП 35-01-2001 - Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения;
- СП 59.13330.2016 - Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001;
- ГОСТ Р 52131-2003 - Средства отображения информации знаковые для инвалидов;
- СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий";
- СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства";
- "Правила Устройства Электроустановок", изд. 7;
- ВСН-6089 "Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования";
- ГОСТ Р 21.1101-2009 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";
- "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ;
- ГОСТ Р 21.1703-2000 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»;
- 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»;
- РМ-2798 «Инструкция по проектированию систем связи, информатизации и диспетчеризации объектов жилищного строительства».

Данное проектное решение обусловлено утвержденным техническим заданием на обеспечение вызывной сигнализацией санузла для МГН, расположенного в медицинском центре "Медикус", г. Балашиха, Московская область. Техническим заданием предусматривается оснащение двусторонней селекторной связью и кнопкой экстренного вызова одного санузла для МГН. В соответствии с действующими нормами, техническим заданием и техническими условиями, данным проектным решением на объекте предусмотрена установка системы вызова персонала в общественных зданиях «GetCall-PG 36M» производства компании ООО «СКБ Телси» (Россия). Данная система представляет собой совокупность вызывной сигнализации для МГН и системы двусторонней селекторной связи. Система вызова персонала в общественных зданиях «GetCall PG 36M» осуществляет вызов, поиск, привлечение внимания и оперативное информирование о событиях людей, в чьи обязанности входит оказание помощи, а также для передачи дополнительной информации. Система вызова персонала «GetCall PG-36M» является независимой от иного оборудования системой, а также имеет собственные сети электроснабжения и передачи данных, чье функционирование не зависит от внешних устройств.

Настоящим проектным решением предусматривается установка в помещении регистратуры медицинского центра пульта селекторной связи марки GC-1001D3 на 1 абонента (на 1 точку контроля). Питание пульта GC-1001D3 осуществляется от блока питания 12 В, входящего в комплект поставки оборудования. В кабине санузла для МГН устанавливаются громкоговорящее устройство GC-2001W3 в пластиковом корпусе, проводная влагозащищенная кнопка вызова со шнуром GC-0423W1 и табличка с пиктограммой «SOS». Проводная влагозащищенная кнопка GC-0423W1 имеет регулируемую длину шнура и, таким образом, может использоваться даже в душевых помещениях. Над входной дверью в туалет для МГН, а также над входной дверью в кабину санузла, устанавливаются сигнальные лампы GC-0611W2, а рядом с дверью в кабину санузла, со стороны тамбура (умывальной комнаты), устанавливается кнопка сброса вызова GC-0421W1. Одна лампа GC-0611W2 является основной, а вторая лампа GC-0611W2 дополнительной. Дополнительная сигнальная лампа подключается к линии разговорного тракта параллельно основной лампе и имеет с ней общую шину питания. Шина питания сигнальных ламп GC-0611W2 от источника питания 12В ББП-50 DIN, расположенного в помещении регистратуры, прокладывается за фальшпотолком с использованием кабеля марки UTP 4x2x0.5 Cat.5e и гофрированной трубы ПВХ диаметром 20 мм. Передача сигналов вызова от переговорного устройства осуществляется по линиям разговорного тракта через сигнальные лампы. Трасса разговорного тракта от пульта GC-1001D3 до сигнальной лампы GC-0611W2, трасса разговорного тракта от сигнальной лампы GC-0611W2 до громкоговорящего устройства GC-2001W3, а также двухпроводные линии управления от сигнальных ламп GC-0611W2 до кнопки сброса GC-0421W1 и кнопки вызова GC-0423W1 прокладываются за фальшпотолком с использованием кабеля марки UTP 4x2x0.5 Cat.5e и гофрированной трубы ПВХ диаметром 20 мм. При спусках с потолка до сигнальных ламп GC-0611W2, громкоговорящего устройства GC-2001W3, кнопки сброса GC-421W1 и влагозащищенной кнопки вызова GC-423W1 кабель прокладывается в пластиковых коробах 20x10 мм.

Все электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85. Защиту от поражения электрическим током предусмотреть в соответствии с требованиями ПУЭ, седьмое издание.

Описание работы системы:

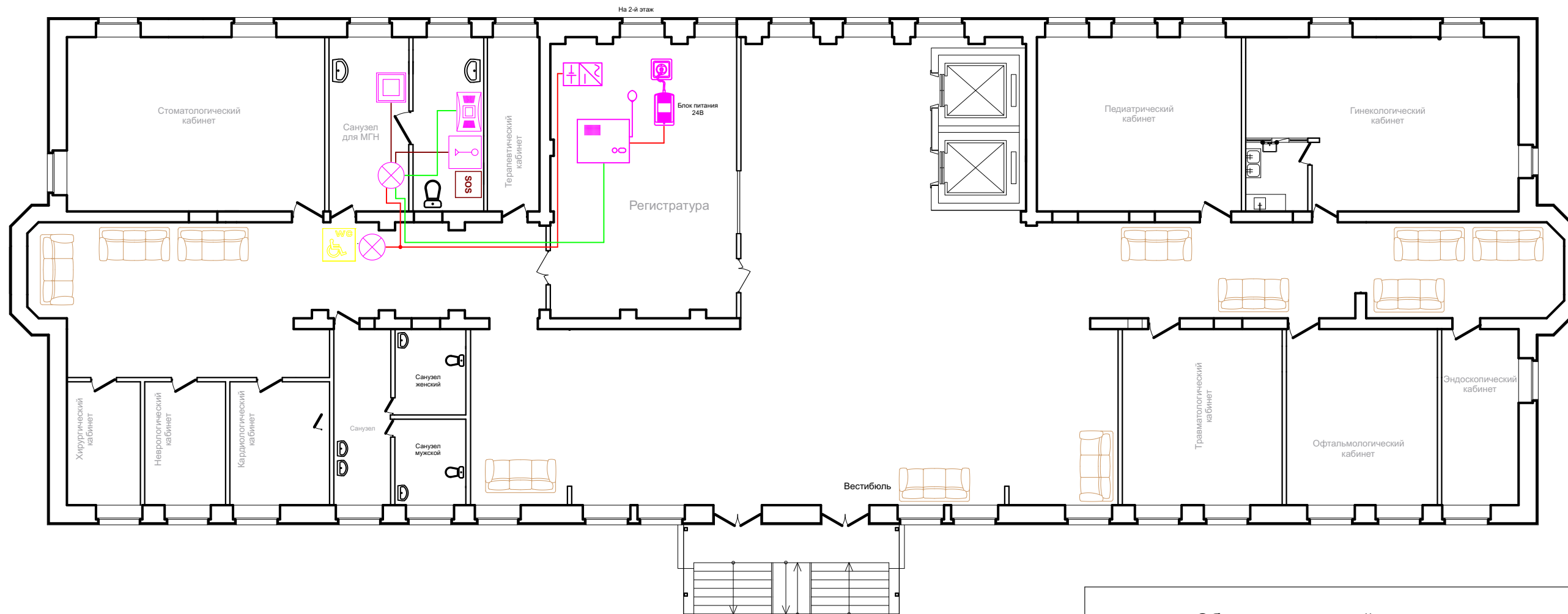
В случае экстренной ситуации в санузле (например падение инвалида на пол) он тянет за ручку кнопки GC-0423W1, тем самым посылая вызов на пульт дежурного GC-1001D3. При послышке вызова, сигнальные лампы GC-0611W2 начинают мигать красным цветом и подавать звуковой сигнал. Это призвано привлечь внимание обслуживающего персонала и показать инвалиду, что сигнал о помощи послан. На пульте GC-1001D3 дежурного персонала раздается вызов и после установки двусторонней голосовой связи между пультом и абонентским устройством GC-2001W3 сигнальная лампа перестает подавать звуковые сигналы и меняет цвет свечения на зеленый. Установив голосовую связь, дежурный может выяснить причину вызова и предпринять необходимые действия для устранения этой ситуации. После разрыва соединения сигнальная лампа гаснет. Если же, после послышки сигнала о помощи инвалидом, обслуживающий персонал сразу пришел в туалетную комнату, то он нажимает кнопку сброса GC-0421W1, тем самым сбрасывая поступивший вызов из данного санузла, и может приступить к оказанию помощи инвалиду.

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						<i>Городская поликлиника Московская обл., г. Балашиха, ул. Строительная, д. 5</i>			
Разраб.						Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M	Стадия Р	Лист 2	Листов 6
Пров.									
ГИП									
Н.контр.						Общие указания			

План расположения оборудования



Обозначение оборудования

Обозначение оборудования		
Пульт диспетчерской связи на 6 абонентов GC-1001D3		
Сигнальная лампа GC-0611W2		
Громкоговорящее переговорное устройство GC-2001W3		
Кнопка сброса GC-0421W1		
Проводная влагозащищенная кнопка вызова со шнуром GC-0423W1		
Табличка с пиктограммой "SOS"		
Блок питания ББП-50		

Обозначение цепей на плане

Цепи электропитания сигнальных ламп GC-0611W2	
Сигнальная цепь управления кнопками GC-0421W1 и GC-0423W1	
Аналоговый разговорный тракт	

Согласовано

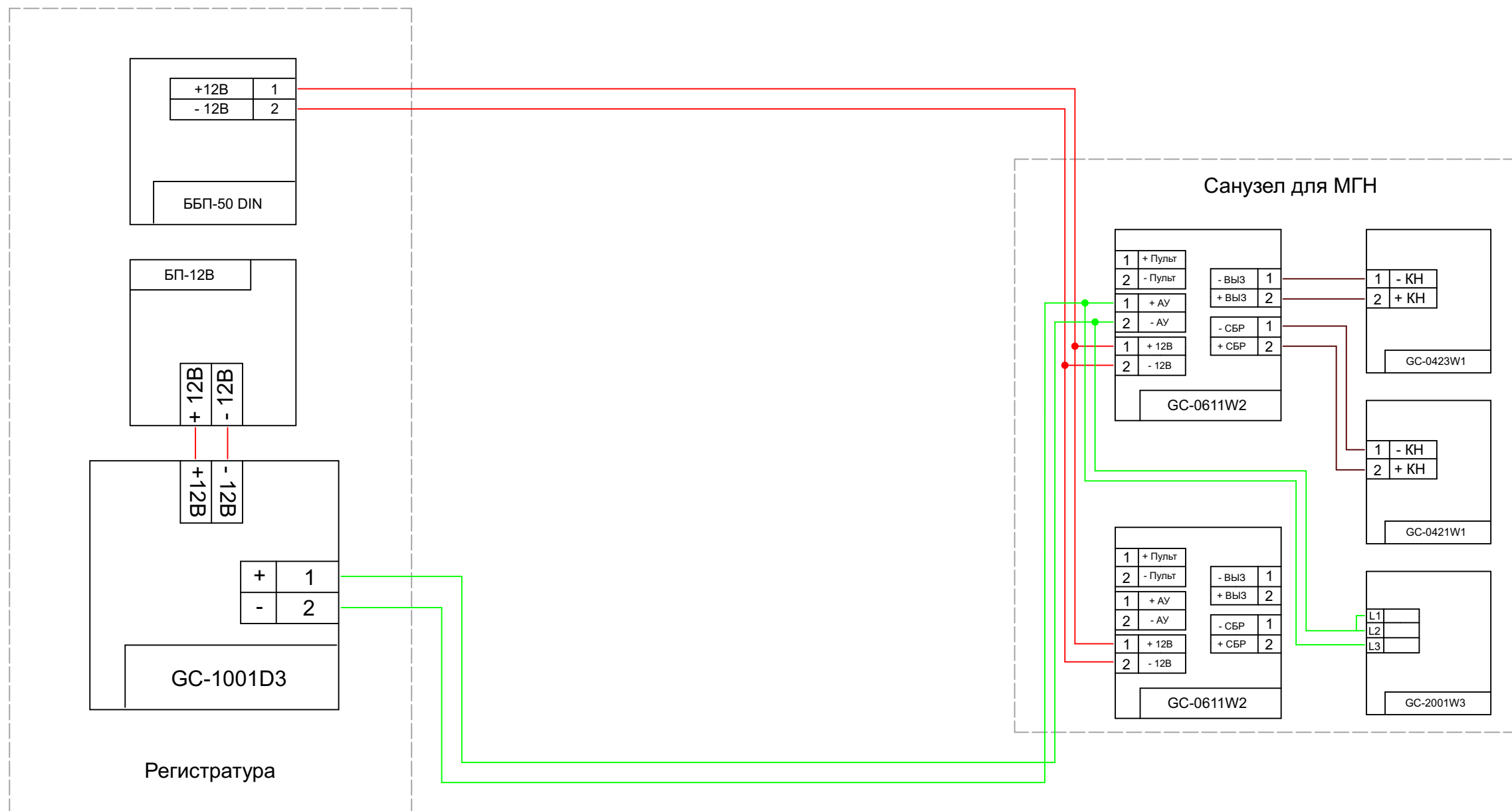
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						<i>Городская поликлиника Московская обл., г. Балашиха, ул. Строительная, д. 5</i>			
Разраб.						<i>Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M</i>	Стадия	Лист	Листов
Пров.							<i>P</i>	3	6
ГИП									
Н.контр.						<i>План расположения оборудования</i>			

Согласовано



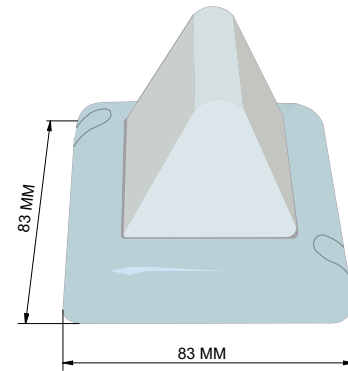
Обозначение цепей на схеме	
Цепи электропитания сигнальных ламп GC-0611W2	—
Сигнальная цепь управления кнопками GC-0421W1 и GC-0423W1	—
Аналоговый разговорный тракт	—

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Городская поликлиника Московская обл., г. Балашиха, ул. Строительная, д. 5			
Разраб.									Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M
Пров.							P	4	6
ГИП						Структурная схема соединений оборудования			
Н.контр.									

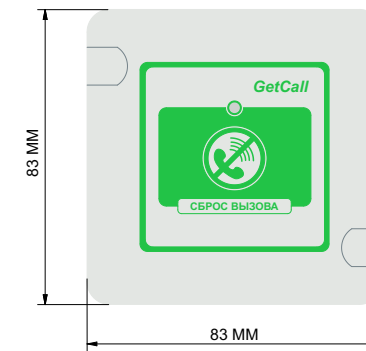
GC-1006DG



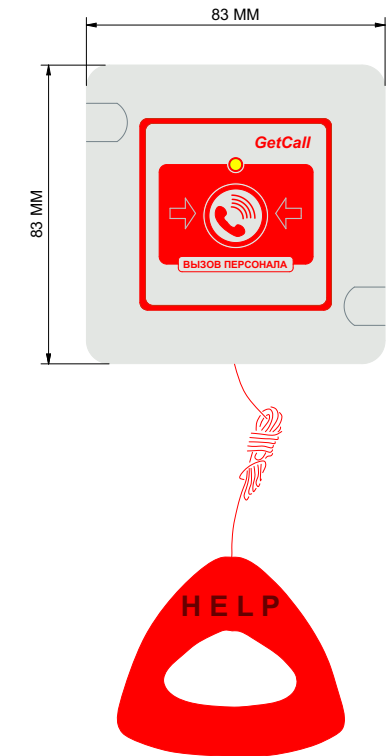
GC-0611W2



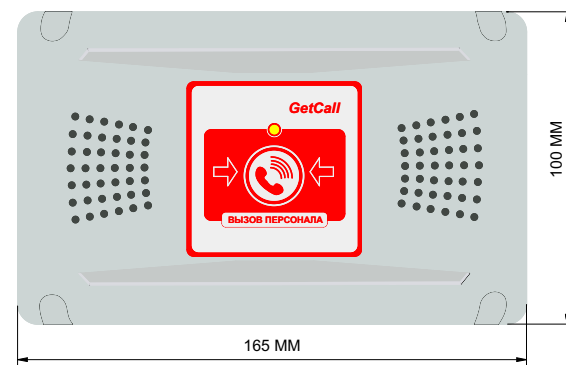
GC-0421W1



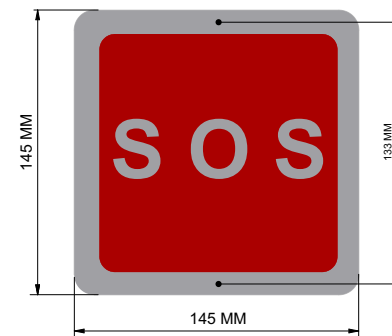
GC-0423W1



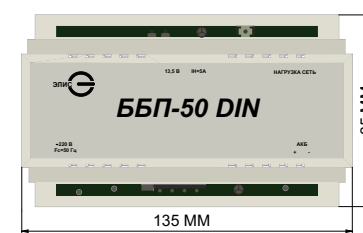
GC-2001W3



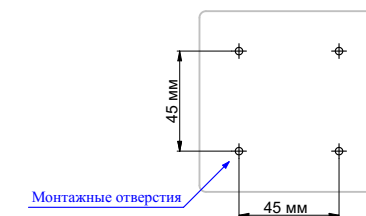
Табличка "SOS"



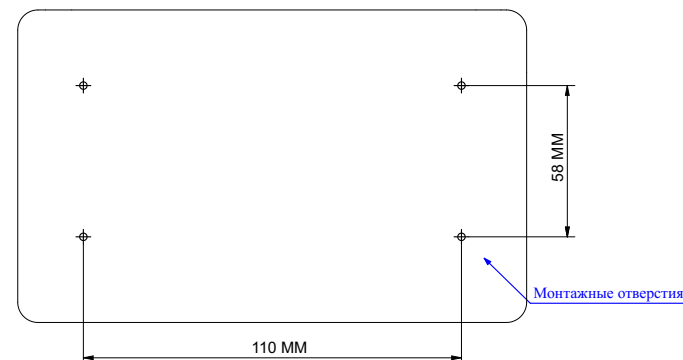
Блок питания 12В



Кнопка GC-0421W1, GC-0423W1 и лампа GC-0611W2 задняя сторона



GC-2001W3 задняя сторона



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Городская поликлиника Московская обл., г. Балашиха, ул. Строительная, д. 5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							P	5	6
Пров.						Внешний вид и размеры оборудования			
ГИП									
Н.контр.									

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 для МГН:</u>							
	<i>Система вызова персонала GetCall PG-36M для МГН</i>							
1	<i>Пульт селекторной связи на 1 абонента, в том числе:</i>							
	<i>Пульт селекторной связи на 1 абонента GC-1001D3</i>	<i>GC-1001D3</i>		<i>ООО "СКБ Телси"</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
	<i>Выносной микрофон</i>			<i>ООО "СКБ Телси"</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
	<i>Адаптер (блок питания, DC 12В)</i>			<i>ООО "СКБ Телси"</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
	<i>Руководство по эксплуатации</i>			<i>ООО "СКБ Телси"</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
2	<i>Громкоговорящее абонентское устройство GC-2001W3</i>	<i>GC-2001-W3</i>		<i>ООО "СКБ Телси"</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
3	<i>Сигнальная лампа GC-0611W2</i>	<i>GC-0611-W2</i>		<i>ООО "СКБ Телси"</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		
4	<i>Кнопка сброса GC-0421W1</i>	<i>GC-0421-W1</i>		<i>ООО "СКБ Телси"</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
5	<i>Проводная влагозащищенная кнопка вызова со шнуром GC-0423W1</i>	<i>GC-0423-W1</i>		<i>ООО "СКБ Телси"</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
6	<i>Источник бесперебойного питания ББИ-50 DIN</i>	<i>ББИ-50 DIN</i>		<i>ООО "СКБ Телси"</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
7	<i>Табличка с пиктограммой "SOS" 145x145 мм.</i>			<i>ООО "СКБ Телси"</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
8	<i>Кабель UTP 4x2x0,5 Cat5e</i>	<i>UTP 4x2x0,5 Cat5e</i>		<i>ООО "Паритет"</i>	<i>м.</i>	<i>75</i>		
9	<i>Труба легкая гофрированная с протяжкой d=20 мм, ПВХ</i>	<i>91920 ДКС</i>		<i>АО "ДКС"</i>	<i>м.</i>	<i>60</i>		
10	<i>Короб 20x10 TASA (ТКК2010)</i>	<i>ТКК2010 TASA</i>		<i>ООО "ТАСА-ЭЛЕКТРО"</i>	<i>м.</i>	<i>15</i>		

Согласовано

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

						Городская поликлиника Московская обл., г. Балашиха, ул. Строительная, д. 5		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата				
Разраб.					Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M			
Пров.								
ГИП					Спецификация оборудования			
Н.контр.								
						Стадия	Лист	Листов
						Р	6	6