Рабочий проект

Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M

Заказчик: ООО "СпецМонтажСтрой"

Объект: Медицинский центр "Медикус"

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

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

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 59.13330.2020 (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 59.13330.2020, 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 помещени 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 59.13330.2020 - 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 передачи данных, чье функционирование не зависит от внешних устройств.

Оборудование марки GetCall имеет сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности № ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00448/22 Серия RU №0347291 и рекомендовано для размещения в пожаробезопасных зонах.

Система сигнализации и связи серии «GetCall PG-36M» имеет экспертное заключение № 77.01.09.П.002765.08.20 от 26.08.2020 г. о соответствии продукции санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции, подлежащей санитарноэпидемиологическому надзору (контролю). Система сигнализации и связи серии «GetCall PG-36M» имеет декларации Евразийского экономического союза о соответствии требованиям ТР ТС 020 / 2011 "об электромагнитной совместимости технических средств" и о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037 / 2016 "об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники". На основании СП 59.13330.2020. "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения" СНиП 35-01-2001 в универсальной кабине и других санитарно-бытовых помещениях, предназначенных для пользования всеми категориями граждан, в том числе инвалидами, следует предусматривать установку стационарных (MP-080P1) и откидных (MP-080P2 и MP-080P3) опорных поручней. Производитель систем сигнализации и связи серии «GetCall PG-36M» компания ООО СКБ "Телси" имеет сертификат "Менеджмента качества" ISO 9001:2015. Все оборудованиие серии «GetCall» производится на территории Российской Федерации.

Настоящим проектным решением предусматривается установка в помещении регистратуры медицинского центра пульта селекторной связи марки GC-1001D4 на 1 абонента (на 1 точку контроля). Питание пульта GC-1001D4 осуществляется от блока питания 12 В, входящего в комплект поставки оборудования. Перед входом в санузел устанавливается информационно-тактильная табличка с пиктограммой "Туалет для инвалидов" MP-010Y3. В кабине санузла для МГН устанавливаются громкоговорящее устройство GC-2001W3 в пластиковом корпусе и тактильная табличка с пиктограммой «SOS с трубкой», 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-0611W4, а рядом с дверью в кабину санузла, со стороны тамбура (умывальной комнаты), устанавливается кнопка сброса вызова GC-0421W1. Одна лампа GC-0611W4 является основной, а вторая лампа GC-0611W4 дополнительной. Дополнительная сигнальная лампа подключается к линии разговорного тракта параллельно основной лампе и имеет с ней общую шину питания. Шина питания сигнальных ламп GC-0611W4 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 устройста осуществляется по линиям разговорного тракта через сигнальные лампы. Трасса разговорного тракта от пульта GC-1001D4 до сигнальной лампы GC-0611W4, трасса разговорного тракта от сигнальной лампы GC-0611W4 до громкоговорящего устройства GC-2001W3, а также двухпроводные линии управления от сигнальных ламп GC-0611W4 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-0611W4, 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-1001D4. При посылке вызова, сигнальные лампы GC-0611W4 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-1001D4 дежурного персонала раздается вызов и после установки двухсторонней 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 посылки 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.

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*	Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	2	7
ГИП									
Н.контр.						*Общие указания*			

Согласовано

Взам. инв. №

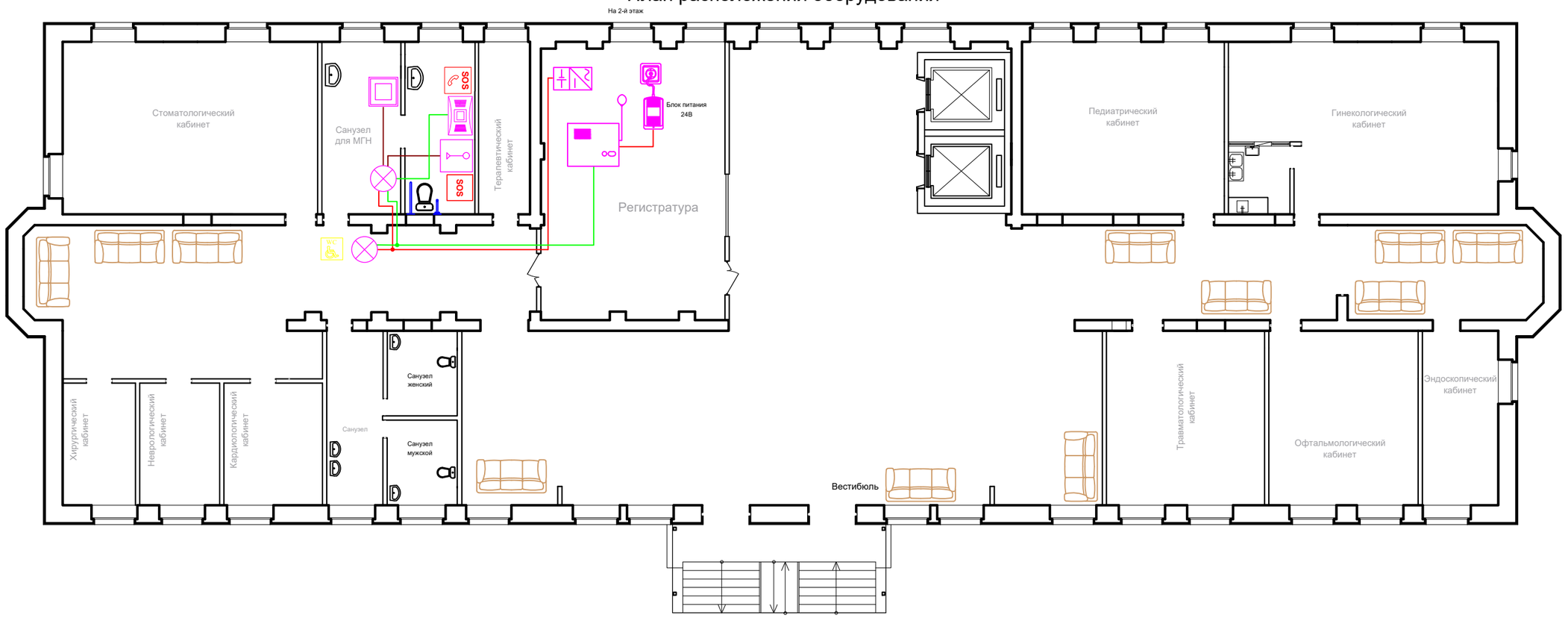
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А3

План расположения оборудования

На 2-й этаж



Обозначение оборудования

Пульт диспетчерской связи на 6 абонентов GC-1001D4		
Сигнальная лампа GC-0611W4		
Громкоговорящее переговорное устройство GC-2001W3		
Кнопка сброса GC-0421W1		
Проводная влагозащищенная кнопка вызова со шнуром GC-0423W1		
Табличка тактильная с пиктограммой "SOS" красный фон M-010R1	SOS	S O S
Табличка тактильная с пиктограммой "SOS" красный фон M-010R2	SOS	SOS
Табличка тактильная с пиктограммой "Туалет для инвалидов" MP-010Y3	WC	WC
Блок питания ББП-50		
Поручень настенный (длинна 900мм.) MP-080P1		
Поручень напольный, откидной с ножкой (длинна 900мм.) MP-080P3		

Обозначение цепей на плане

Цепи электропитания сигнальных ламп GC-0611W4	
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
Разраб.					
Пров.					
ГИП					
Н.контр.					

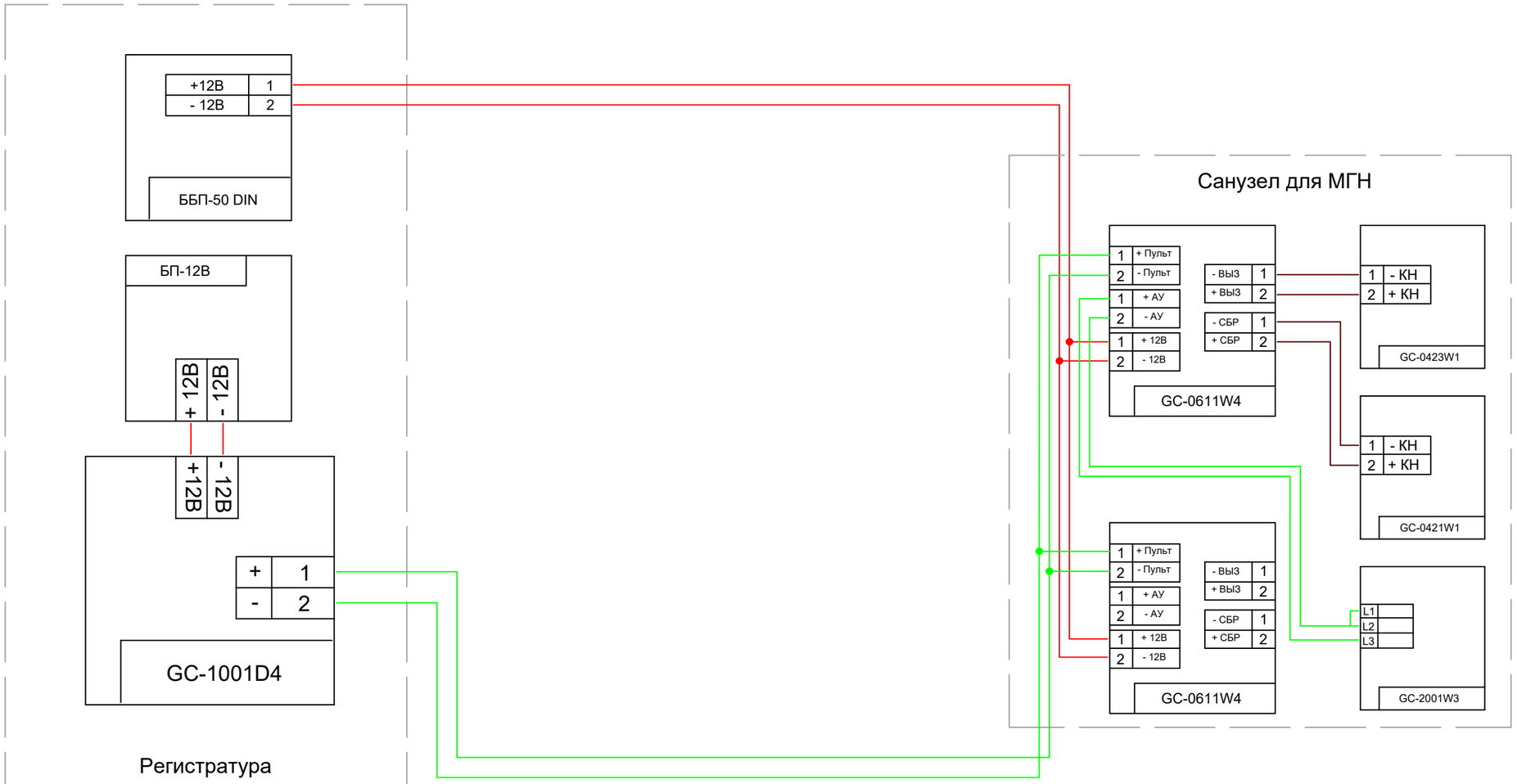
Городская поликлиника
Московская обл., г. Балашиха, ул. Строительная, д. 5

Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M

Стадия	Лист	Листов
Р	3	7

План расположения оборудования

Формат: А3



Обозначение цепей на схеме	
Цепи электропитания сигнальных ламп GC-0611W4	
Сигнальная цепь управления кнопками GC-0421W1 и GC-0423W1	
Аналоговый разговорный тракт	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.						*Городская поликлиника* *Московская обл., г. Балашиха, ул. Строительная, д. 5*
Пров.						*Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M* — Стадия: *Р*; Лист: *4*; Листов: *7*
ГИП						
Н.контр.						*Структурная схема соединений оборудования*

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

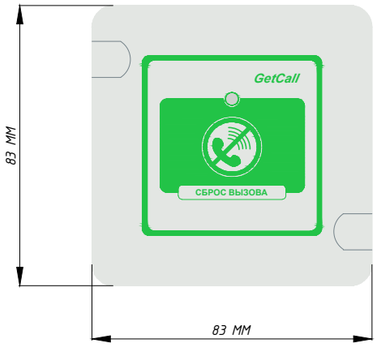
Инв. № подл.

Формат: А3

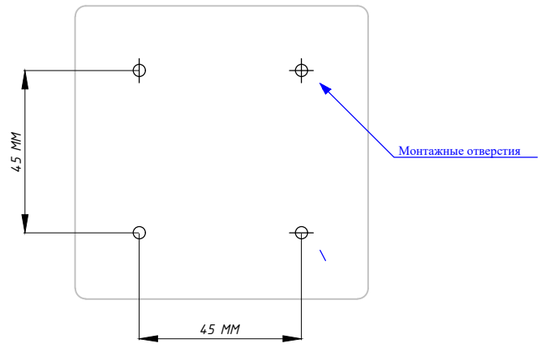
GC-1001D4

GC-0423W1

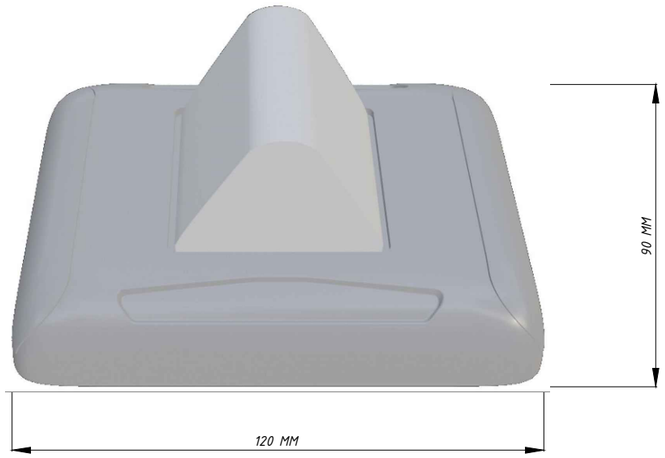
GC-0421W1



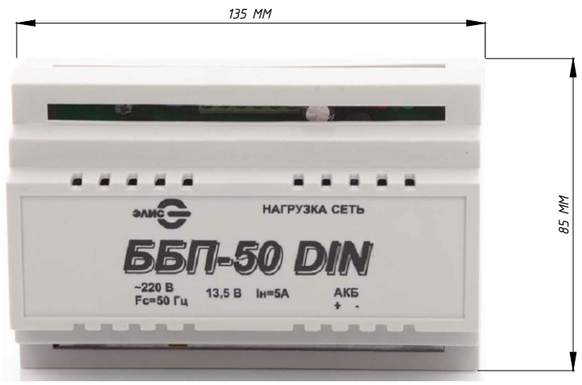
Кнопка GC-0421W1 и GC-0423W1 задняя сторона



GC-0611W4



Блок питания 12В



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.						
ГИП						
Н.контр.						*Внешний вид и размеры оборудования*

Стадия	Лист	Листов
Р	5	7

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

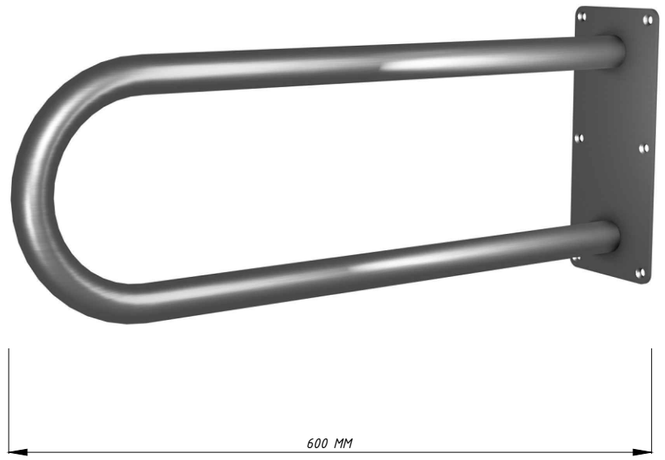
Инв. № подл.

Формат: А3

GC-2001W3

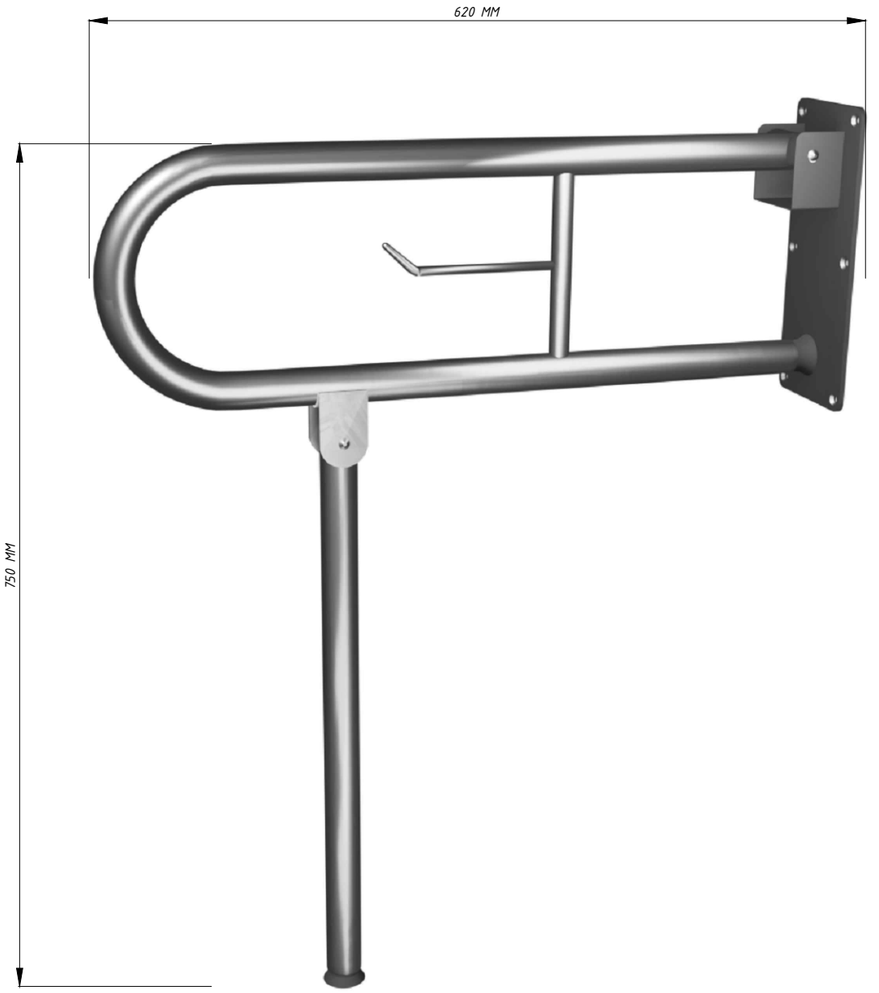
Поручень настенный (длинна 900мм)

MP-080P1

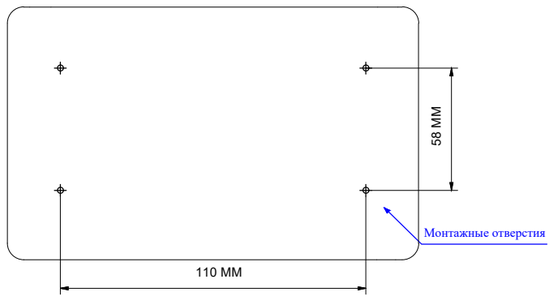


Поручень напольный, откидной с ножкой (длинна 900мм)

MP-080P3

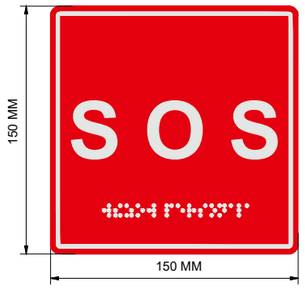


GC-2001W3 задняя сторона



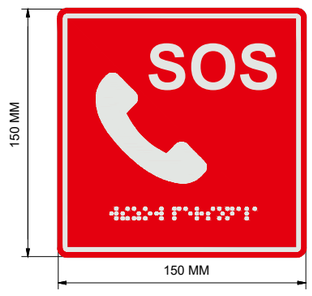
Табличка тактильная с пиктограммой "SOS"

MP-010R1



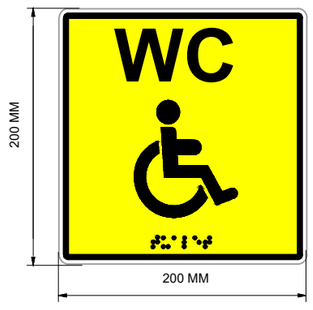
Табличка тактильная с пиктограммой "SOS"

MP-010R2



Табличка тактильная

с пиктограммой "Туалет для инвалидов" MP-010Y3



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*	Стадия	Лист	Листов
Пров.							*Р*	*6*	*7*
ГИП									
Н.контр.						*Внешний вид и размеры оборудования*			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А3

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
	Система вызова персонала для МГН:							
	Система вызова персонала GetCall PG-36M для МГН			*ООО "СКБ Телси"*				
1	*Пульт селекторной связи на 1 абонента GC-1001D4*	*GC-1001D4*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*1*		
2	*Громкоговорящее абонентское устройство GC-2001W3*	*GC-2001-W3*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*1*		
3	*Сигнальная лампа GC-0611W4*	*GC-0611-W4*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*2*		
4	*Кнопка сброса GC-0421W1*	*GC-0421-W1*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*1*		
5	*Проводная влагозащищенная кнопка вызова со шнуром GC-0423W1*	*GC-0423-W1*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*1*		
6	*Источник бесперебойного питания ББП-50 DIN*	*ББП-50 DIN*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*1*		
7	*Табличка тактильная с пиктограммой "SOS" красный фон, 150х150 мм. MP-010R1*	*MP-010R1*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*1*		
8	*Табличка тактильная с пиктограммой "SOS струбкой" красный фон, 150х150 мм. MP-010R2*	*MP-010R2*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*1*		
9	*Табличка тактильная с пиктограммой "Туалет для инвалидов" 200х200 мм. MP-010Y3*	*MP-010Y3*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*1*		
10	*Поручень настенный (длинна 900мм.) MP-080P1.*	*MP-080P1*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*1*		
11	*Поручень напольный, откидной с ножкой (длинна 900мм.) MP-080P3.*	*MP-080P3*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*1*		
12	*Кабель ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(A)-HF*	*ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг*		*ООО "Паритет"*	*м.*	*75*		
13	*Труба легкая гофрированная с протяжкой d=20 мм, ПВХ*	*91920 ДКС*		*АО "ДКС"*	*м.*	*60*		
14	*Короб 20х10 TASA (TKK2010)*	*TKK2010 TASA*		*ООО "ТАСА-ЭЛЕКТРО"*	*м.*	*15*		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.						*Городская поликлиника Московская обл., г. Балашиха, ул. Строительная, д. 5*
Пров.						*Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M* — Стадия: *Р*; Лист: *7*; Листов: *7*
ГИП						
Н.контр.						*Спецификация оборудования*

Формат: А3