

Рабочий проект

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

Заказчик: ООО "Эквант"

Объект: Городская взрослая поликлиника

Адрес:

Курская обл., Железногорский р-н, г. Железногорск

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 1 этажа	
4	План расположения оборудования 2 этажа	
5	Структурная схема соединений оборудования	
6	Внешний вид и размеры оборудования	
8	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 (временными 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 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 городской поликлиники 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 для МГН городской поликлиники г. Железногорск Курской области. Техническим заданием предусматривается оснащение двусторонней селекторной связью парковочных мест для автомобилей МГН, пандуса для инвалидов-колясочников при входе в здание поликлиники и зоны безопасности (лифтового холла) на втором этаже поликлиники. Также техническое задание предусматривает оснащение вызывной сигнализацией и системой двусторонней селекторной связи двух кабин санузлов для МГН, расположенных в мужском и женском туалетах на первом этаже поликлиники.

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 С-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 санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Система сигнализации и связи серии «GetCall PG-36M» имеет декларацию Евразийского экономического союза о соответствии требованиям ТР ТС 020 / 2011 "об электромагнитной совместимости технических средств" о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037 / 2016 "об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники". Производитель систем сигнализации и связи серии «GetCall PG-36M» компания ООО СКБ "Телси" имеет сертификат "Менеджмента качества" ISO 9001:2015. В соответствии с ГОСТом Р 51671-2020 в каждой зоне безопасности (пожаробезопасной зоне), в том числе в местах ожидания эвакуации у лестнично-лифтовых узлов или прилегающих к ним помещениях установлены таблички МР-010G1 "Безопасная зона для инвалидов". 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 (МР-080P1) и откидных (МР-080P2 и МР-080P3) опорных поручней. Все оборудование серии «GetCall» производится на территории Российской Федерации.

Настоящим проектным решением предусматривается установка на первом этаже поликлиники, в помещении регистратуры поликлиники, пульта селекторной связи марки GC-1006D5 на 6 абонентов (точек контроля). Питание пульта GC-1006D5 осуществляется от блока питания 24 В, входящего в комплект поставки оборудования. На автомобильной парковке (на местах для автомобилей МГН), в местах въезда для подъема и спуска на пандус, а также в лифтовом холле на втором этаже поликлиники, предусмотрена установка вызывных громкоговорящих устройств GC-2001P4, имеющих металлическое (антивандалное) исполнение и таблички с пиктограммой «Инвалид». В местах парковочного места для автомобилей МГН и при въезде на пандус для подъема в здание поликлиники громкоговорящие устройства GC-2001P4 устанавливаются на специализированную стойку Штольц, чья форма позволяет инвалиду-колясочнику беспрепятственно воспользоваться установленным на ней оборудованием. В местах въезда для спуска на пандус и в зоне безопасности лифтового холла на втором этаже громкоговорящие устройства GC-2001P4 устанавливаются на стенах здания. Передача сигналов между пультом GC-1006D5 и громкоговорящим устройством GC-2001P4, а также электропитание последнего, осуществляется по двухпроводным линиям связи по кабелю марки UTP 4x2x0.5 Cat.5e. Прокладку кабеля от регистратуры до зоны безопасности в лифтовом холле на втором этаже поликлиники и до места въезда на пандус для спуска осуществить за фальшпотолком с использованием гофрированной трубы ПВХ диаметром 20 мм. При спусках с потолка до громкоговорящих устройств кабель прокладывать в пластиковых коробах 20x10 мм. Прокладку кабеля от регистратуры до места парковки автомобилей для МГН и до места въезда на пандус для подъема, внутри помещения поликлиники также осуществить за фальшпотолком с использованием гофрированной трубы ПВХ диаметром 20 мм. Вне помещения прокладку осуществить в земле, на глубине 70-80 см., с использованием труб ПНД 20Т с толщиной стенки 2 мм. На стены в кабинках санузлов для МГН мужского и женского туалетов установить громкоговорящие устройства GC-2001W3 в пластиковом исполнении, проводные влагозащищенные кнопки вызова со шнуром GC-0423W1 и таблички с пиктограммой «SOS». Проводная влагозащищенная кнопка GC-0423W1 имеет регулируемую длину шнура и, таким образом, может использоваться даже в душевых помещениях. Над входными дверьми в мужской и женский туалеты, а также над входными дверьми в кабинки санузлов для МГН, устанавливаются сигнальные лампы GC-0611W4, а рядом с дверьми в кабинки санузлов для МГН устанавливаются кнопка сброса вызова GC-0421W1 и табличка с пиктограммой «Туалет для инвалидов». Для каждого туалета одна лампа является основной, а вторая 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 12 В 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 переговорных устройств осуществляется по линиям разговорного тракта через сигнальные лампы. Трассы разговорного тракта от пульта GC-1006D5 до сигнальных ламп GC-0611W4, трассы разговорного тракта от сигнальных ламп GC-0611W4 до громкоговорящих устройств GC-2001P4 и GC-2001W3, а также двухпроводные линии управления от сигнальных ламп GC-0611W4 до кнопок сброса GC-0421W1 и кнопок 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, громкоговорящих устройств GC-2001P4, GC-2001W3 и кнопок сброса GC-0421W1 кабель прокладывать в пластиковых коробах 20x10 мм. Коммутация всех трасс разговорных трактов с пультом GC-1006D5 производится в помещении регистратуры при помощи розетки GC-0009U1, входящей в комплект пульта.

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.

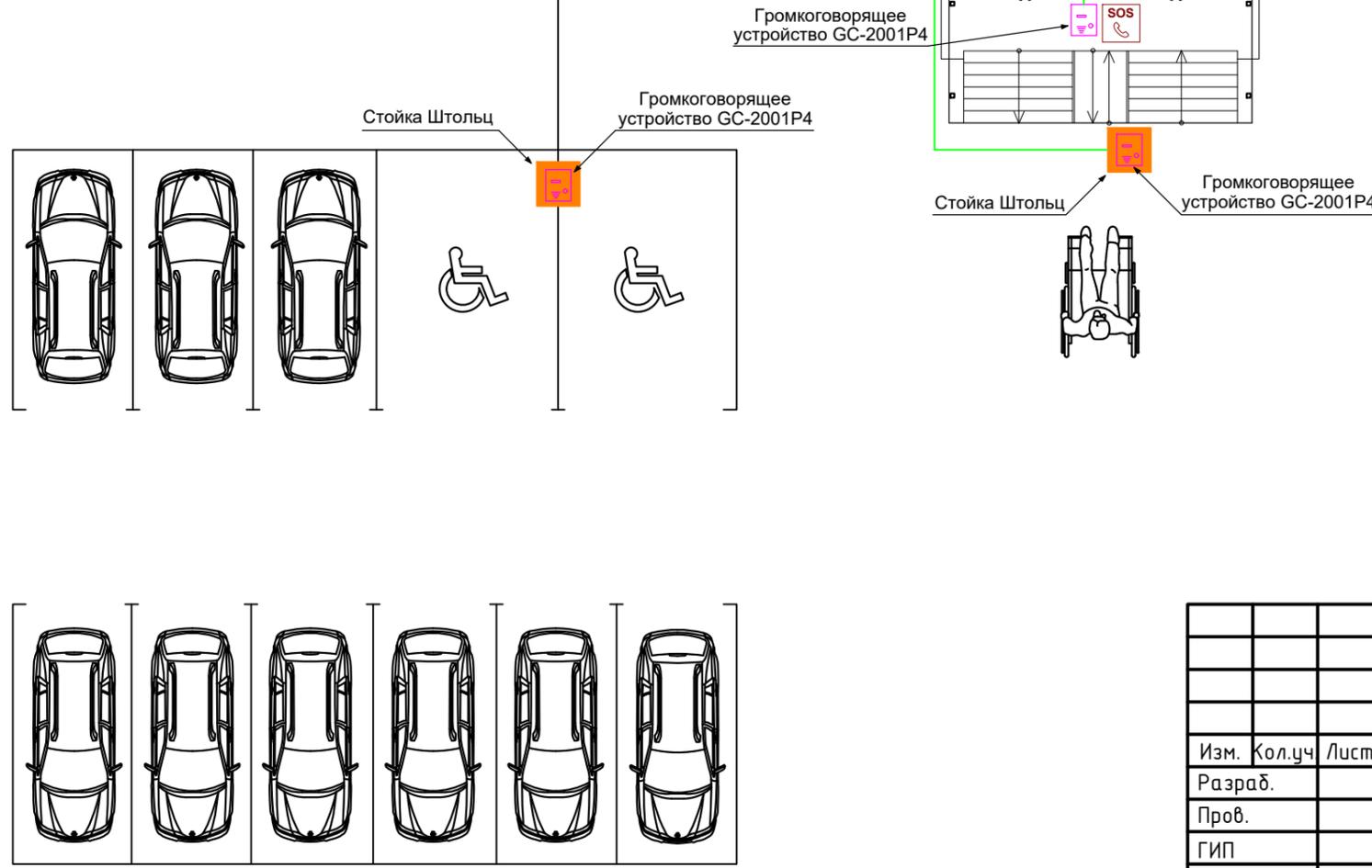
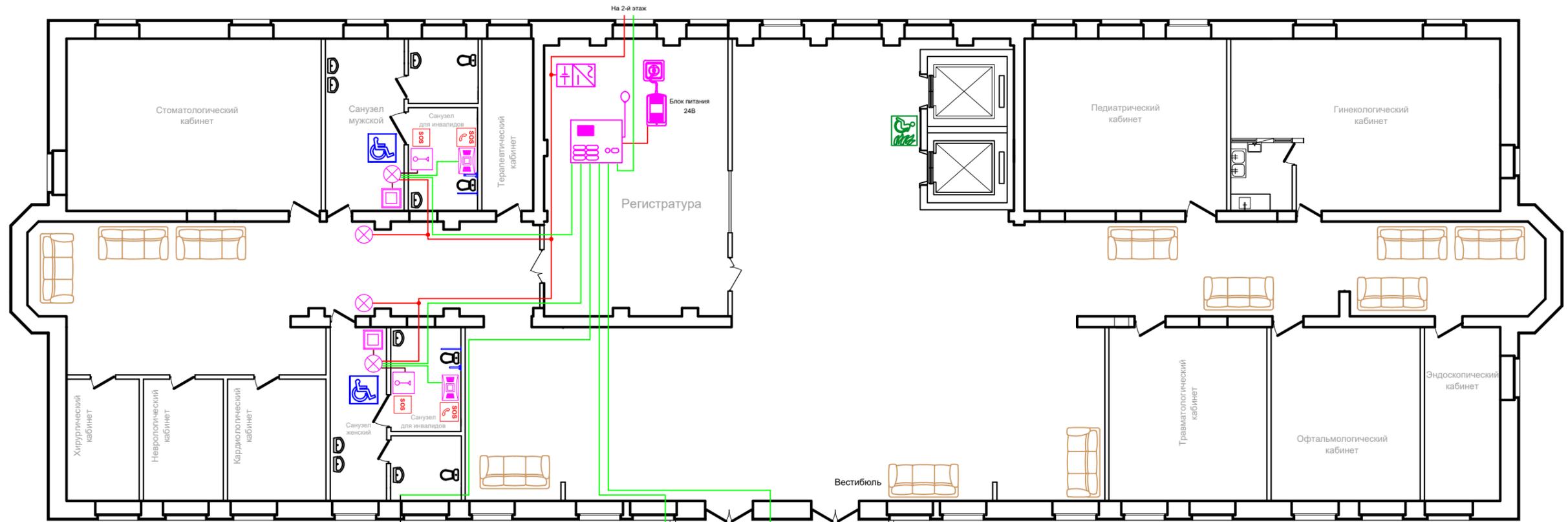
Описание работы системы:

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-1006D5. При отправке 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. У дежурного раздастся 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 отправки сигнала о помощи инвалидом, обслуживающий персонал сразу пришел в туалетную комнату, то дежурный нажимает на кнопку GC-0421W1, тем самым сбрасывая поступивший вызов из данного санузла, и может приступить к оказанию помощи инвалиду.

В случае если инвалиду нужна помощь на парковке, он нажимает на кнопку вызова, расположенную на переговорном устройстве GC-2001P4, тем самым посылая вызов на пульт GC-1006D5. После ответа дежурного, инвалид может объяснить какая помощь ему требуется, что бы дежурный мог оказать помощь инвалиду.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						<i>Городская поликлиника Курская обл., Железногорский район, г. Железногорск</i>			
Разраб.						<i>Система вызова</i>	Стадия	Лист	Листов
Пров.						<i>в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M</i>	<i>P</i>	<i>2</i>	<i>8</i>
ГИП									
Н.контр.						<i>Общие указания</i>			

План 1-го этажа



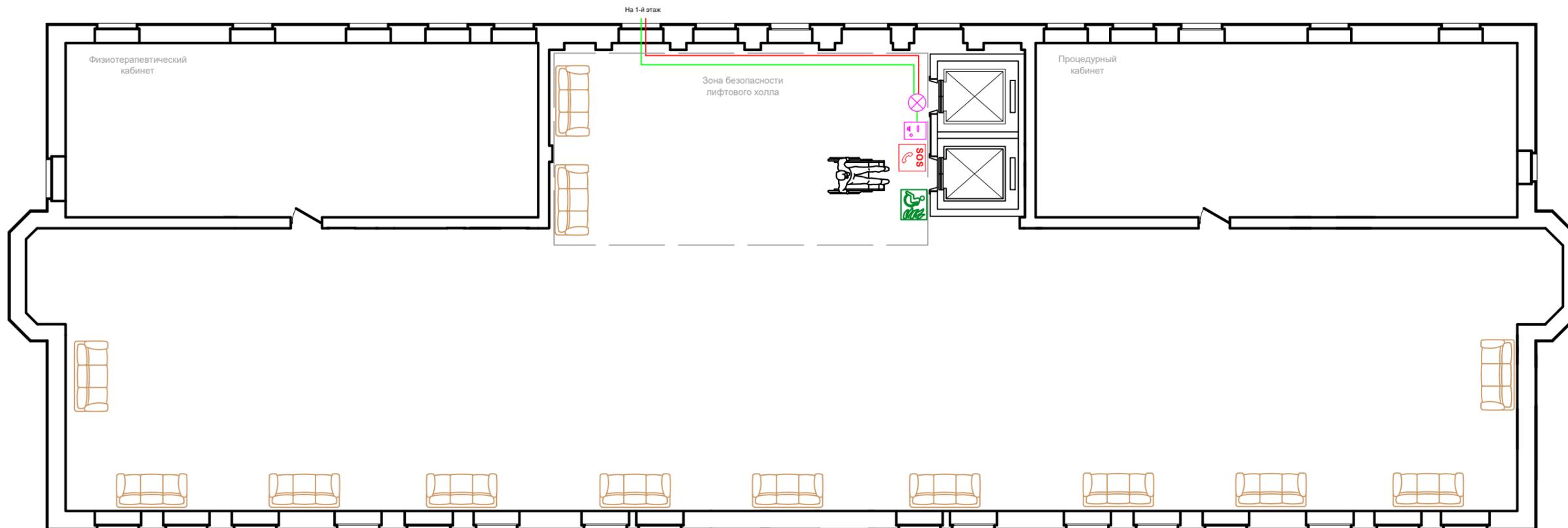
Обозначение цепей на плане	
Цепи электропитания сигнальных ламп GC-0611W4	—
Сигнальная цепь управления кнопками GC-0421W1 и GC-0423W1	—
Аналоговый разговорный тракт	—

Согласовано

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

Городская поликлиника Курская обл., Железногорский район, г. Железногорск						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.						
Пров.						
ГИП						
Н.контр.						
Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M				Стадия	Лист	Листов
План расположения оборудования 1 этажа				Р	3	8

План 2-го этажа



Условные обозначения

Пульт диспетчерской связи на 6 абонентов GC-1006D5		
Громкоговорящее переговорное устройство GC-2001P4		
Громкоговорящее переговорное устройство GC-2001W3		
Сигнальная лампа GC-0611W4		
Кнопка сброса GC-0421W1		
Проводная влагозащищенная кнопка вызова со шнуром GC-0423W1		
Табличка тактильная с пиктограммой "SOS" красный фон M-010R1		
Табличка тактильная с пиктограммой "SOS" красный фон M-010R2		
Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" синий фон MP-010B1		
Табличка "Безопасная зона для инвалидов" MP-010G1		
Блок питания ББП-50		

Условные обозначения

Поручень настенный (длина 900мм) MP-080P1		
Поручень настенный, откидной (длина 900мм) MP-080P2		
Поручень напольный, откидной с ножкой (длина 900мм) MP-080P3		
Стойка Штольц		

						<i>Городская поликлиника Курская обл., Железногорский район, г. Железногорск</i>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.						<i>Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M</i>		
Пров.						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	4	8
Н.контр.						<i>План расположения оборудования 2 этажа</i>		

Согласовано

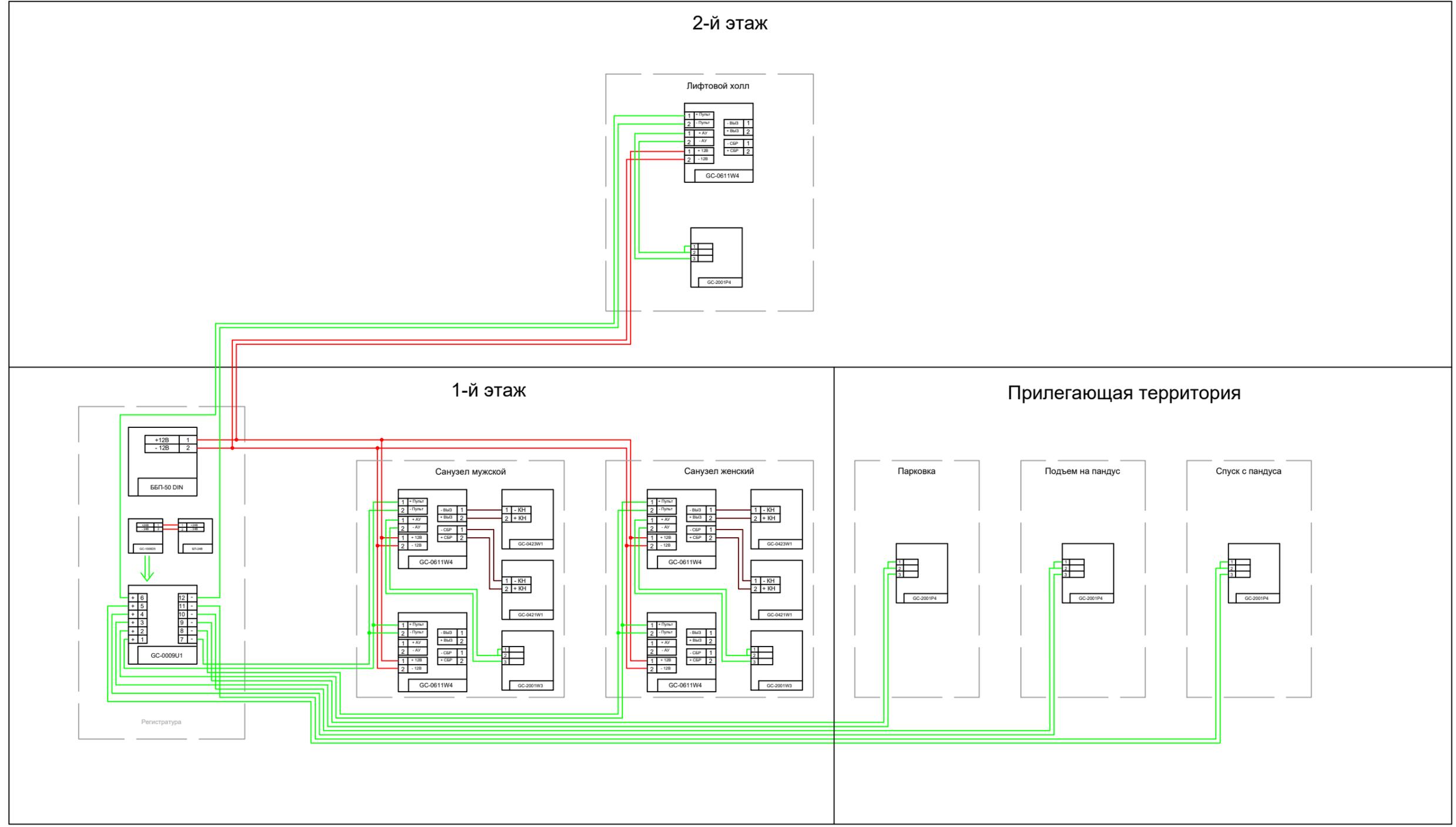
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

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



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	Городская поликлиника Курская обл., Железногорский район, г. Железногорск		
Разраб.								
Пров.						Р	5	8
ГИП						Структурная схема соединений оборудования		
Н.контр.								

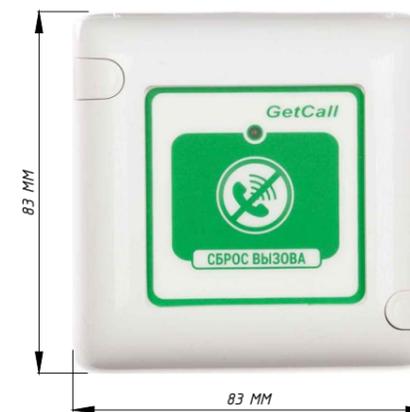
GC-1006D5



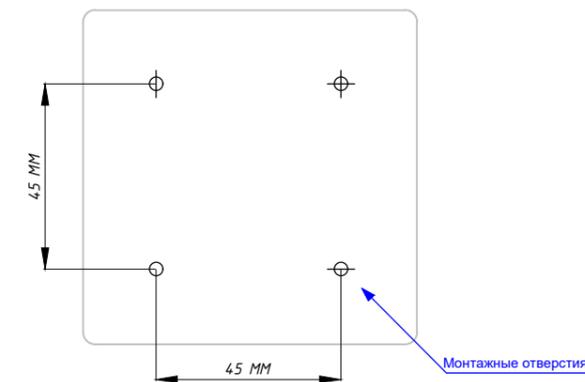
GC-0423W1



GC-0421W1



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



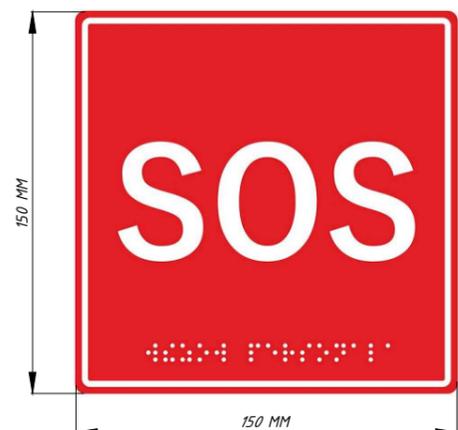
GC-0611W4
Сигнальная лампа



Блок питания 12В



Табличка тактильная с пиктограммой "SOS" MP-010R1



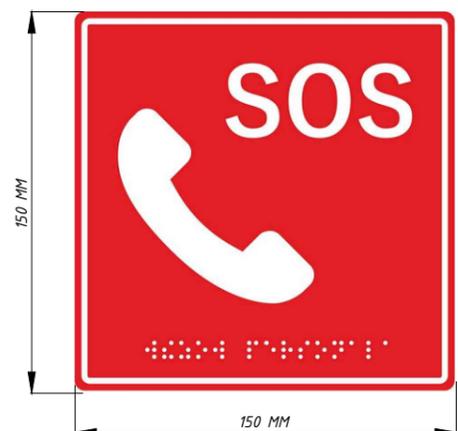
Табличка "Безопасная зона для инвалидов" MP-010G1



Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" MP-010B1



Табличка тактильна с пиктограммой "SOS" MP-010R2



						<i>Городская поликлиника Курская обл., Железногорский район, г. Железногорск</i>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	<i>Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M</i>	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	6	8
Пров.									
ГИП						<i>Внешний вид и размеры оборудования</i>			
Н.контр.									

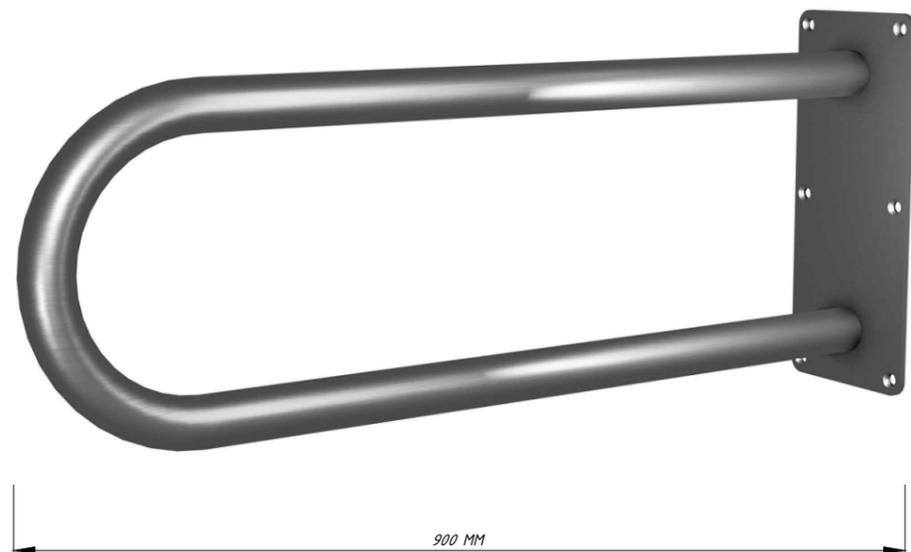
Согласовано

Взам. инв. №

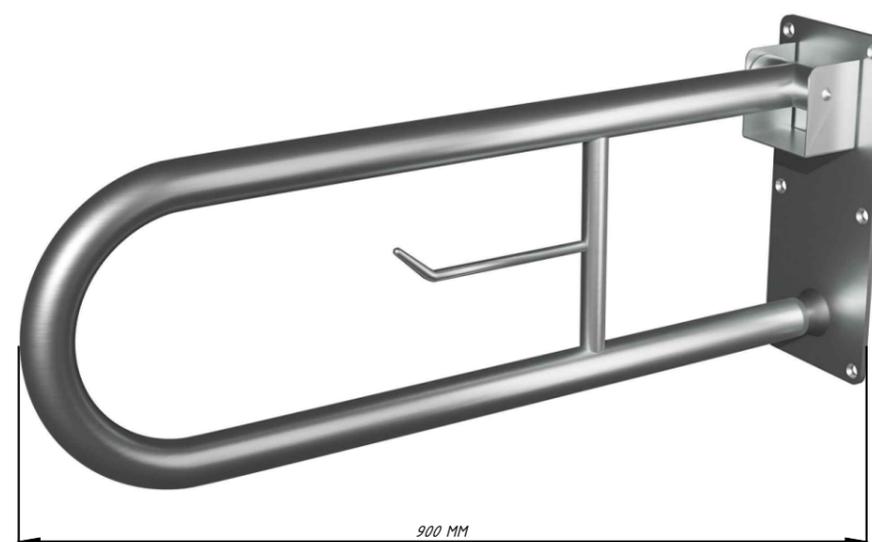
Побл. и дата

Инв. № подл.

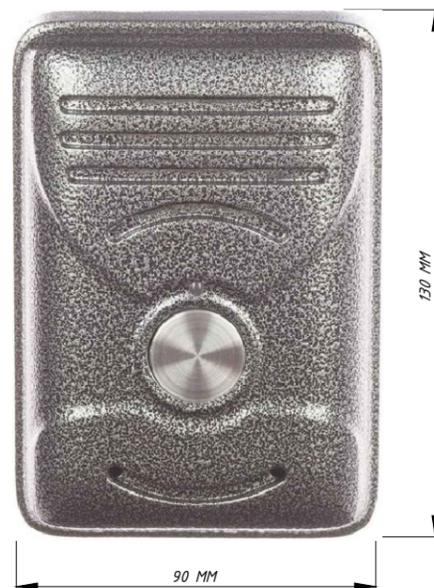
Поручень настенный (длина 900мм)
MP-080P1



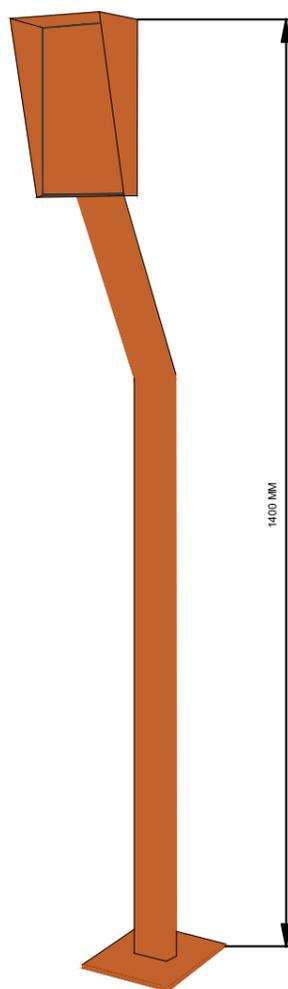
Поручень настенный, откидной (длина 900мм)
MP-080P2



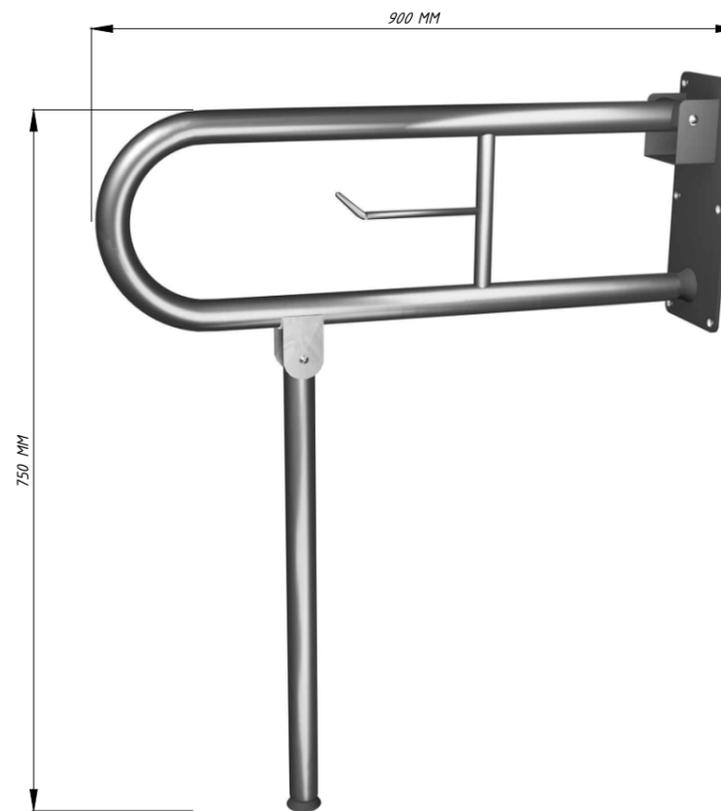
GC-2001P4
Абонентское устройство
громкой связи



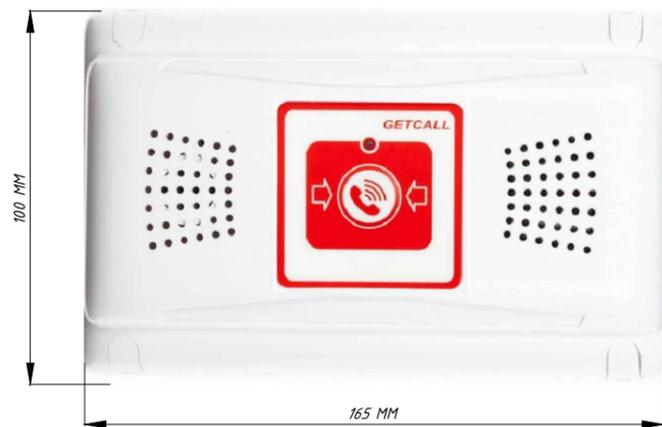
Стойка Штольц



Поручень напольный, откидной с ножкой (длина 900мм)
MP-080P3



GC-2001W3



						Городская поликлиника Курская обл., Железногорский район, г. Железногорск		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.						Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M		
Пров.								
ГИП						Р	7	8
Н.контр.						Внешний вид и размеры оборудования		

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>				ООО "СКБ Телси"			
1	Пульт селекторной связи на 6 абонентов GC-1006D5	GC-1006D5		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
2	Громкоговорящее абонентское устройство (накладное/врезное) GC-2001P4	GC-2001P4		ООО "СКБ Телси"	шт.	4		
3	Громкоговорящее абонентское устройство GC-2001W3	GC-2001W3		ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
4	Сигнальная лампа GC-0611W2	GC-0611W2		ООО "СКБ Телси"	шт.	5		
5	Кнопка сброса GC-0421W1	GC-0421W1		ООО "СКБ Телси"	шт.	3		
6	Проводная влагозащитная кнопка вызова со шнуrom GC-0423W1	GC-0423W1		ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
7	Источник бесперебойного питания ББП-50 DIN	ББП-50 DIN		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
8	Табличка тактильная с пиктограммой "SOS" красный фон, 150x150 мм. МР-010R1	МР-010R1		ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
9	Табличка тактильная с пиктограммой "SOS с трубкой" красный фон, 150x150 мм. МР-010R2	МР-010R2		ООО "СКБ Телси"	шт.	4		
10	Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" синий фон МР-010B1, 150x150 мм. МР-010B1	МР-010B1		ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
11	Табличка "Безопасная зона для инвалидов" МР-010G1	МР-010G1		ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
12	Поручень настенный (длина 900мм) МР-080P1	МР-080P1		ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
13	Поручень настенный, откидной (длина 900мм) МР-080P2	МР-080P2		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
14	Поручень напольный, откидной с ножкой (длина 900мм) МР-080P3	МР-080P3		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
15	Стойка Штольц			ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
16	Кабель ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(А)-HF	ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг		ООО "Паритет"	м.	700		
17	Труба гладкая ПНД 20Г (стенка 2,0мм)	ПНД 20Г		ООО "Нептун"	м.	75		
18	Труба легкая гофрированная с протяжкой d=20 мм, ПВХ	91920 ДКС		АО "ДКС"	м.	525		

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<p style="text-align: center;">Городская поликлиника Курская обл., Железногорский район, г. Железногорск</p>			
Разраб.									
Пров.						<p style="text-align: center;">Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M</p>			
ГИП									
						<p style="text-align: center;">Спецификация оборудования</p>			
Н.контр.									
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	8	8	