

Рабочий проект

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

Заказчик: ООО "РегионСтройПроект"

Объект: Гостиница "ЭЛИОТ"

Адрес:

г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д. 83

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

		Лист	Наименование	Примечание									
Перв. примен.		1	Титульный лист										
		2	Ведомость рабочих чертежей										
		3	Общие указания										
		3	Исходные данные, обоснование применяемого оборудования и основные проектные решения										
	Справ. N		4	Принцип работы системы GetCall PG-36M									
			5	Кабельные линии									
			5	Электроснабжение установки									
			6	Заземление									
			6	Требования к монтажу и эксплуатации установки									
			6	Противопожарная безопасность									
			7	План расположения оборудования на 1-м этаже и на парковке									
			8	План расположения оборудования на 2-м этаже									
			9	Структурная схема соединений									
		10	Внешний вид оборудования										
Погп. и дата		11	Внешний вид оборудования										
		12	Внешний вид оборудования										
		13	Спецификация оборудования										
Инв. N подл.	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Погп. и дата	Инв. N подл.									
Изм.	Лист	N докум.	Погп.	Дата	Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M				Лист				
									2				

Общие указания

Настоящая рабочая документация предусматривает оснащение системой автоматизации маломобильных групп населения гостиницы по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д. 83.

Проект не содержит впервые примененных или разработанных конструкций, материалов, изделий, оборудования, приборов и технических решений, защищенных авторскими свидетельствами. Все оборудование, изделия и материалы, примененные в проекте, имеют соответствующие разрешительные документы для применения на территории РФ.

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями:

- ВСН 60-89 «Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации жилых и общественных зданий. Нормы проектирования»;
- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- СП 35-101-2001 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»;
- ВСН 604-III-87 «Техника безопасности при монтаже технологического оборудования»;
- ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания»;
- ГОСТ 2.106-2019 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы»;
- ГОСТ Р 51671-2020 - «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности»;
- ГОСТ 12.1.030-81 Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
- ГОСТ 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ Р 52131-2019 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов»;
- ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок».

Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и техническими регламентами.

Исходные данные, обоснование применяемого оборудования и основные проектные решения:

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 санитарно-эпидемиологическому 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" 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 Все оборудование серии «GetCall» производится на территории Российской Федерации.

Перв. примен.	Справ. N	Общие указания				Изм.	Лист	N докум.	Погн.	Дата	Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M	Лист
		98	31	35	60							
Погн. и дата	Инф. N дубл.	Взам. инв. N	Погн. и дата	Инф. N дубл.	Изм.	Лист	N докум.	Погн.	Дата	Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M	Лист	
												98
Инв. N подл.												

Перв. примен.	<p>Настоящим проектным решением предусматривается оснащение системой вызова персонала в общественных зданиях GetCall PG-36M следующих помещений и прилегающих территорий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Двух номеров для МГН, расположенных на 1-м и 2-м этажах гостиницы; - Двух санузлов для МГН, расположенных на 1-м и 2-м этажах гостиницы; - Двух зон безопасности (лифтовые холлы с лестничными пролетами), расположенных на 1-м и 2-м этажах гостиницы; - Подъем на пандус и спуск с пандуса при входной группе в гостиницу; - Места для автомобилей МГН на автомобильной парковке гостиницы. <p>На ресепшен проектом предусмотрена установка пульта селекторной связи марки GC-1036F2 на 12 абонентов (точек контроля). Питание пульта GC-1036F2 осуществляется от электросети 220В 50 Гц (пульт GC-1036F2 также имеет возможность подключения резервного питания постоянного тока 24В/2А).</p> <p>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-080Р1) и откидных (МР-080Р2 и МР-080Р3) опорных поручней.</p> <p>Согласно ГОСТ Р 52131-2019, рядом со входом на объект с открытым доступом населения устанавливается табличка МР-010В2 "Знак доступности объекта для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках". Табличка МР-010У4 "Знак кнопка вызова персонала" размещается над кнопкой вызова персонала, которая устанавливается перед входом в здания и сооружения общественного назначения, а также в местах отдыха и ожидания инвалидов. Рядом со входом в лифт, соответствующий нормативным требованиям, предъявляемым к лифтам для инвалидов на креслах-колясках, устанавливается табличка МР-010В3 "Знак обозначения лифта, доступного для инвалидов на креслах-колясках" (ГОСТ Р 52131-2019).</p> <p>В санузлах, расположенных в номерах для МГН, и в самих номерах используются влагозащищенные кнопки вызова со шнуром GC-0423W1, обеспечивающие доступ инвалида к кнопке вызова из положения лежа на полу, а также громкоговорящие переговорные устройства GC-2001W3. Для сброса вызовов используется кнопка сброса GC-0421W1. Для дублирования вызовов используются светозвуковые сигнальные лампы GC-0611W4. Лампы устанавливаются непосредственно над входной дверью в номер для МГН. В санузлах для МГН, расположенных вне зон номеров, также используются влагозащищенные кнопки вызова со шнуром GC-0423W1, обеспечивающие доступ инвалида к кнопке вызова из положения лежа на полу, и громкоговорящие переговорные устройства GC-2001W3. Для сброса вызовов используется кнопка сброса GC-0421W1. Непосредственно над входной дверью в санузлы для МГН устанавливаются светозвуковые сигнальные лампы GC-0611W4.</p> <p>В зонах безопасности (в лифтовых холлах с лестничными пролетами) устанавливаются громкоговорящие устройства GC-2001P5 и светозвуковые сигнальные лампы GC-0611W4.</p> <p>Вход в гостиницу должен быть оборудован пандусом. Снизу и сверху пандуса устанавливаются вызывные антивандалные переговорные устройства GC-2001P5. Нижнее переговорное устройство монтируется на стойку Штольц, которая обеспечивает удобное ведение переговоров между инвалидом и сотрудником гостиницы. Верхнее переговорное устройство монтируется на стене здания на высоте 850-1200 мм от уровня пола. Для дублирования сигналов вызовов от переговорных устройств установленных у пандуса, внутри здания, над входной дверью, устанавливаются две светозвуковых сигнальных лампы GC-0611W3.</p> <p>Сигнальные лампы GC-0611W4 и GC-0611W3 обеспечивают индикацию вызова мигающим красным цветом и прерывистым звуковым сигналом. После установления разговорного соединения цвет свечения меняется на постоянный зеленый и прекращается звуковая индикация. После разрыва разговорного соединения лампа гаснет. Если же, после посылки сигнала вызова о помощи, обслуживающий персонал сразу пришел в помещение где установлена кнопка сброса GC-0421W1, то нажимая ее дежурный сразу сбрасывает поступивший вызов из данного помещения, после чего он может приступить к оказанию помощи инвалиду. Коридорные лампы GC-0611W4 и GC-0611W3, а также кнопки вызова GC-423W1 и кнопки сброса GC-0421W1 имеют настенное накладное исполнение.</p> <p>Места для автомобилей МГН на автомобильной парковке гостиницы оснащаются переговорными устройствами GC-2001P5. Громкоговорящие устройства GC-2001P5 на автомобильной парковке и при въезде на пандус устанавливаются на специализированные стойки Штольц, чья форма позволяет инвалиду-колясочнику беспрепятственно воспользоваться установленным на ней оборудованием.</p>					
	Справ. N					
Погн. и дата						
	Инв. N дубл.					
Взам. инв. N						
Погн. и дата						
Инв. N подл.						
Изм.	Лист	N докум.	Погн.	Дата	<p style="text-align: center;"><i>Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M</i></p>	Лист 4

Принцип работы системы GetCall PG-36M

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-1036F2. При послышке вызова, сигнальные лампы GC-0611W4 и GC-0611W3 начинают мигать красным цветом и подавать звуковой сигнал. Это призвано привлечь внимание обслуживающего персонала и показать инвалиду, что сигнал о помощи послан. У дежурного раздается вызов и после установки двухсторонней голосовой связи между пультом GC-1036F2 и абонентскими устройствами GC-2001W3 и GC-2001P5 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 санузел или номер для МГН, то дежурный нажимает на кнопку GC-0421W1, тем самым сразу сбрасывая поступивший вызов из данного помещения, и приступает к оказанию помощи инвалиду. В случае если инвалиду нужна помощь в зонах безопасности, в местах въезда для подъема или спуска на пандус, а также на парковке, то он нажимает на кнопку вызова, расположенные на переговорных устройствах GC-2001W3 и GC-2001P5, тем самым посылая вызов на пульт GC-1036F2. После ответа дежурного, инвалид может объяснить какая помощь ему требуется, чтобы дежурный мог оказать помощь инвалиду.

Кабельные линии

При прокладке кабельных линий связи между пультом GC-1036F2 и громкоговорящими устройствами GC-2001W3 и GC-2001P5, а также при прокладке кабельных линий управления от коридорных ламп GC-0611W4 до кнопок вызова GC-0423W1 и кнопок сброса GC-0421W1 применять кабель марки U/UTP 2x0,52. Не допускается прокладка сигнальных цепей в непосредственной близости от кабелей сетевого питания, а также рядом с другими источниками электромагнитных помех. Совместную прокладку силовых и слаботочных кабелей выполнять согласно требованиям ПУЭ. Не допускается прокладка в одной трубе силовых и сигнальных (разговорных) цепей без применения специальных мер защиты, например, экранирования сигнальных и разговорных цепей.

Трассы разговорного тракта от пульта GC-1036F2 до сигнальных ламп GC-0611W4 и GC-0611W3, трассы разговорного тракта от сигнальных ламп GC-0611W4 и GC-0611W3 до громкоговорящих переговорных устройств GC-2001P5 и GC-2001W3, а также двухпроводные линии управления от сигнальных ламп GC-0611W4 и GC-0611W3 до кнопок сброса GC-0421W1 и кнопок вызова GC-0423W1 прокладываются за фальшпотолком с использованием кабеля марки U/UTP 2x0,52.

Для шины низковольтного питания следует использовать электрический двухпроводный кабель ШВВП 2x1,5. Спуски кабеля от шины для питания палатных консолей выполнить кабелем U/UTP 2x0,52 через распаячные коробки.

Электроснабжение установки

Согласно ПУЭ и СП 5.13130.2009 установки систем автоматизации маломобильных групп населения гостиницы в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание - сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник - аккумуляторные батареи 12 В.

В случае полного отключения напряжения 220В, аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме тревоги.

Электропитание оборудования системы вызова персонала в общественных зданиях "GetCall PG-36M" выполнить через блок питания 12В/4.5А ББП-50 DIN. Питание самого ББП-50 DIN осуществить от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц. Цепь питания ББП-50 DIN монтировать кабелем ВВГ 2x1,5 от основного электрощита с выделением в отдельную группу и установкой отдельного автомата. Последнее обеспечивается Заказчиком.

Перв. примен.	Справ. N	Погр. и дата	Инв. N дубл.	Взам. инв. N	Погр. и дата	Инв. N подл.	Система вызова в общественных зданиях для МГН GetCall PG-36M					Лист
							Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата	5

Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с СП 5.13130.2009 и требованиями ПУЭ корпуса приборов системы оповещения должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением. Для обеспечения безопасности людей, все электрооборудование системы противодымной защиты должно быть надежно заземлено, в соответствии с требованиями ПУЭ. Монтаж заземляющих устройств необходимо выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13130.2016 и других действующих нормативных документов. В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле металлические конструкции здания, находящиеся в соприкосновении с землей. В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стены и перекрытия должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой. В этих местах проводники не должны иметь соединений и ответвлений. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

Требования к монтажу и эксплуатации установки

При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.3.046, "Правилами противопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме", а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

Противопожарная безопасность

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные "Правилами противопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме".

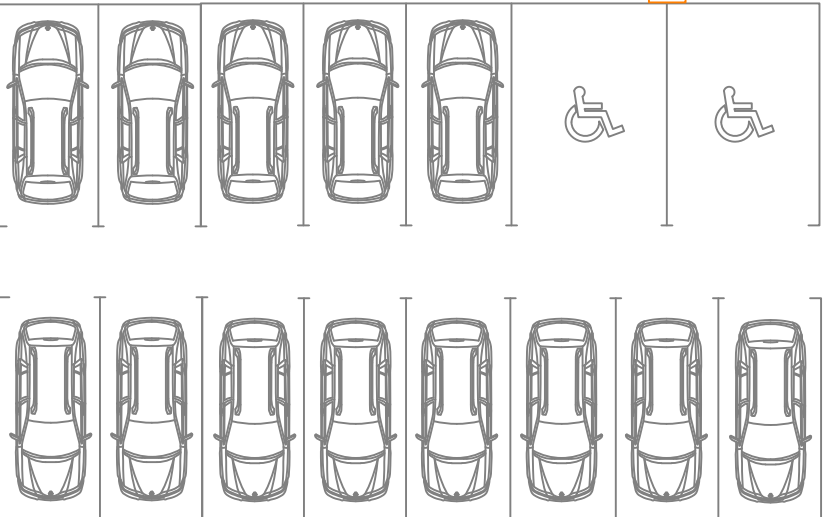
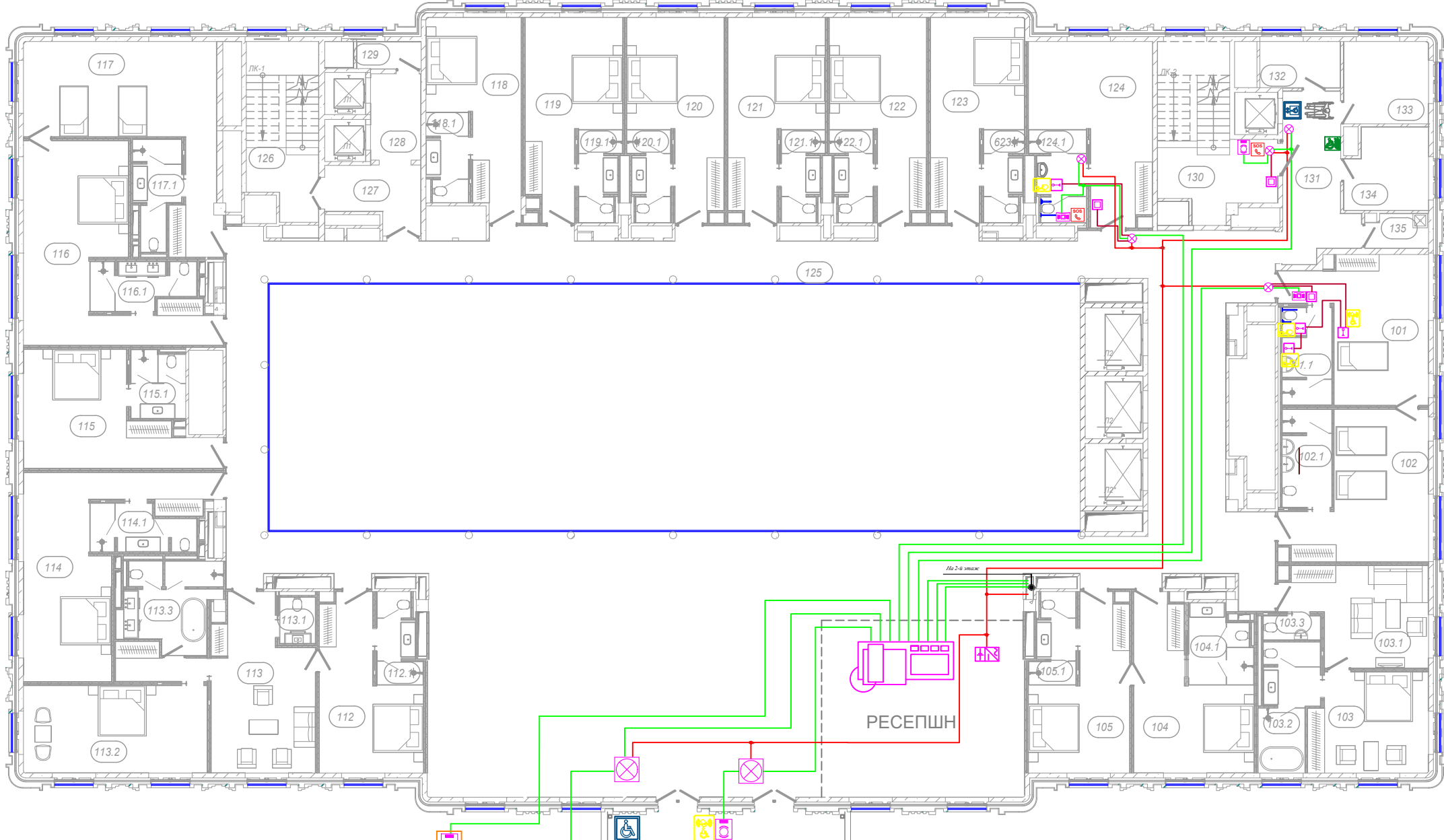
При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
- на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;
- при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;
- после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

Перв. примен.	Справ. N					
Погр. и дата	Инв. N дубл.	Взам. инв. N	Погр. и дата			
Инв. N подл.						
Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата		

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

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Погр. и дата	Справ. №	Перв. примен.
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	---------------

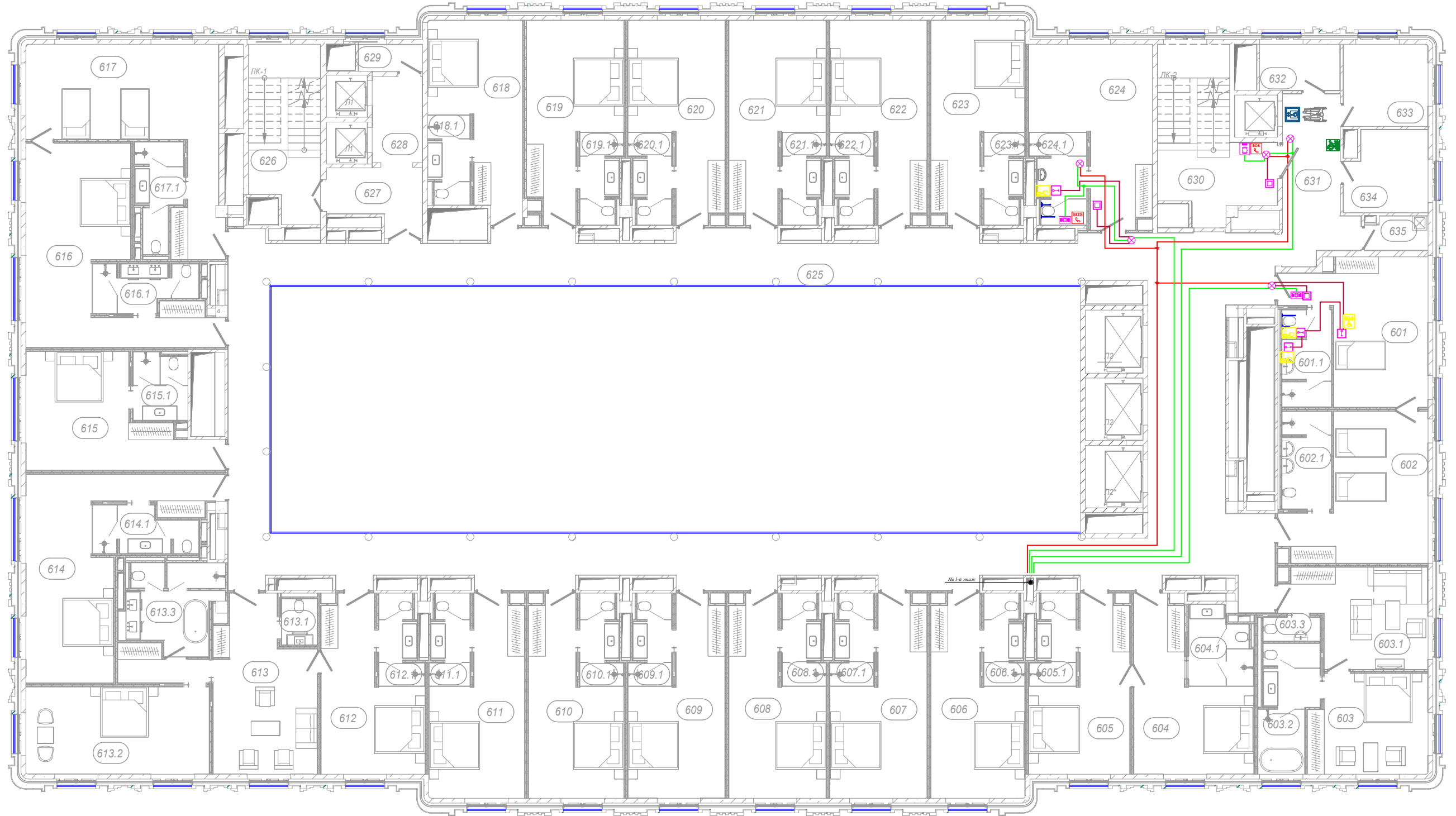


Обозначение цепей на плане	
Цепи электропитания сигнальных ламп GC-0611W4	—
Сигнальная цепь управления кнопками GC-0421W1 и GC-0423W1	—
Аналоговый разговорный тракт	—

Обозначение оборудования	
GC-1036F2 Пульт громкой связи на 12 абонентов	
GC-0611W3 Сигнальная лампа	
GC-0611W4 Сигнальная лампа	
GC-2001P5 Абонентское устройство громкой связи	
GC-2001W3 Абонентское устройство громкой связи	
GC-0421W1 Проводная кнопка сброса	
GC-0423W1 Проводная влагозащищенная кнопка вызова со шнуром	
MP-010B2 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак доступности для инвалидов-колясочников" (160x160)	
MP-010B3 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак лифта для инвалидов-колясочников" (160x160)	
MP-010G1 Табличка Знак эвакуационный "Безопасная зона для инвалидов" (150x150)	
MP-010R2 Табличка тактильная с пиктограммой "SOS с трубкой" красный фон (150x150)	
MP-010Y4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопки вызова персонала" (160x200)	
MP-010Y5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопки вызова экстренной помощи" (160x200)	
ББП-50 DIN Источник бесперебойного питания	
MP-080P1 Поручень настенный	
MP-080P2 Поручень настенный, откидной	
MP-080P3 Поручень напольный, откидной с ножкой	
Стойка Штольца	

					Гостиница Элит г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83			
Изм.	Лист	№ докум.	Погр.	Дата	Система вызова персонала в общественных зданиях GetCall PG-36M	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Проб.	Т.контр.						
Н.контр.	Утв.					Лист 7	Листов 13	
					План расположения оборудования (1-й этаж и парковка)			
					Копировал		Формат А3	

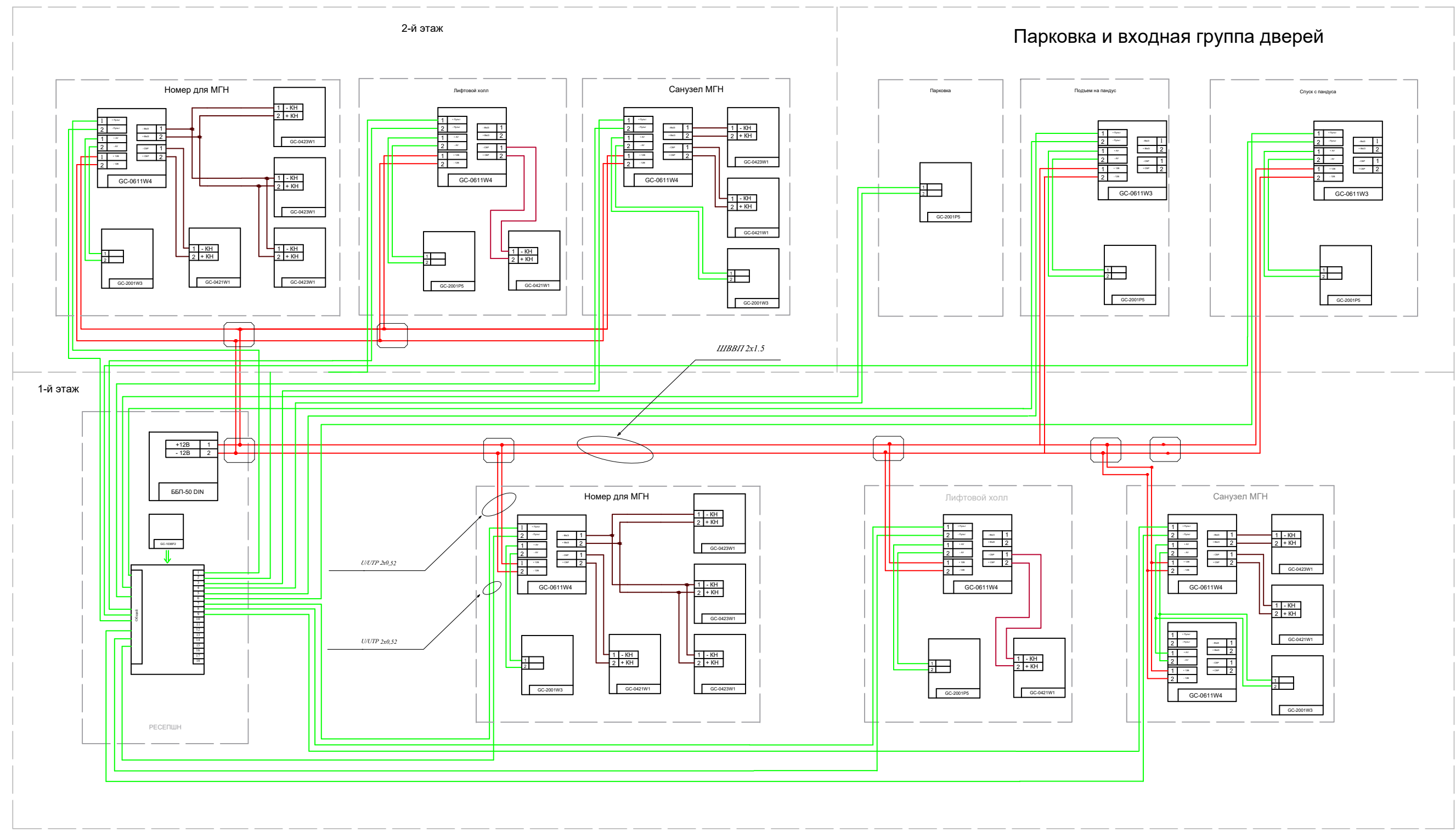
Перв. примен.	Справ. №	Погр. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Погр. и дата	Инв. № подл.
---------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



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

					Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83			
Изм.	Лист	№ докум.	Погр.	Дата	Система вызова персонала в общественных зданиях GetCall PG-36M	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.								
Т.контр.								
Н.контр.					План расположения оборудования (2-й этаж)	Лист 8		Листов 13
Утв.								

Перв. примен.	Справ. №	Погн. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Погн. и дата	Инв. № подл.
---------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



				<i>Гостиница Элиот</i> г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83				
Изм.	Лист	№ докум.	Погн.	Дата	<i>Гостиница Элиот</i> г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.								
Т.контр.						Лист 9	Листов 13	
Н.контр.					<i>Структурная схема соединений</i>			
Утв.					Копировал			
						Формат А3		

Перв. примен.

Справ. №

Погр. и дата

Инв. № дубл.

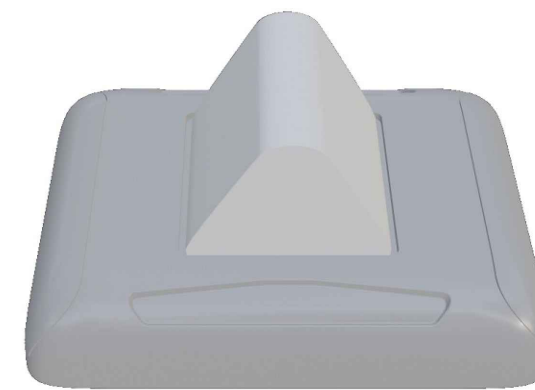
Взам. инв. №

Погр. и дата

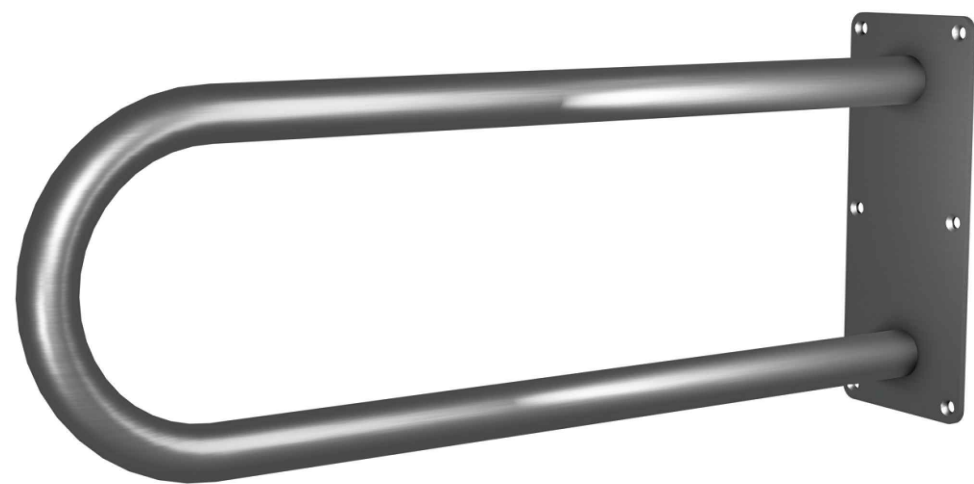
Инв. № подл.



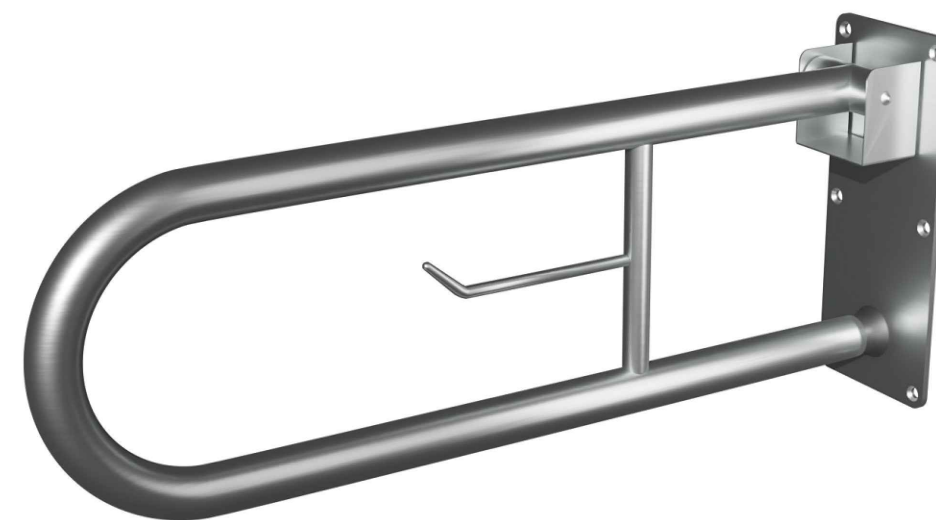
GC-1036F2 Пульт громкой связи на 12 абонентов

GC-0611W3
Сигнальная лампаGC-0611W4
Сигнальная лампаGC-2001P5
Абонентское устройство
громкой связиGC-0421W1 Проводная
кнопка сбросаGC-0423W1 Проводная влагозащищенная
кнопка вызова со шнуромGC-2001W3
Абонентское устройство
громкой связи

				<i>Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83</i>				
Изм.	Лист	№ докum.	Погр.	Дата	<i>Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83</i>	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.						Лист 10	Листов 13	
Т.контр.					<i>Структурная схема соединений</i>			
Н.контр.								
Утв.								



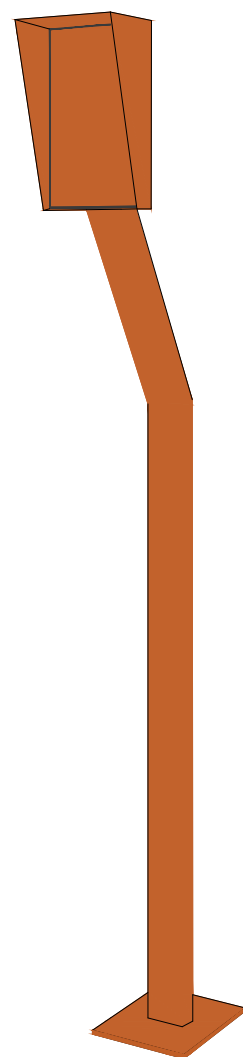
MP-080P1 Поручень настенный



MP-080P2 Поручень настенный, откидной



MP-080P3 Поручень напольный, откидной с ножкой



Стойка Штольц



ББП-50 DIN Источник бесперебойного питания

Перв. примен.	
Справ. №	
Погр. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Погр. и дата	
Инв. № подл.	

				<i>Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83</i>				
Изм	Лист	№ докум.	Погр.	Дата	<i>Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83</i>	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.								
Т.контр.						Лист 11	Листов 13	
Н.контр.					<i>Структурная схема соединений</i>			
Утв.								



MP-010Y5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова экстренной помощи" (160x200)



MP-010Y4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова персонала" (160x200)



MP-010R2 Табличка тактильная с пиктограммой "SOS с трубкой" (150x150)



MP-010B2 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак доступности для инвалидов-колясочников" (160x160)



MP-010B3 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак лифт для инвалидов-колясочников" (160x160)



MP-010G1 Табличка Знак эвакуационный "Безопасная зона для инвалидов" (150x150)

				<i>Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83</i>				
Изм.	Лист	№ докум.	Погр.	Дата	<i>Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83</i>	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.								
Т.контр.						Лист 12	Листов 13	
Н.контр.					<i>Структурная схема соединений</i>			
Утв.								

Перв. примен.	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Справ. №		<i>Система вызова персонала для МГН:</i>							
	1	GC-1036F2 Пульт громкой связи на 12 абонентов	GC-1036F2		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
	2	GC-0611W3 Сигнальная лампа	GC-0611W3		ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
	3	GC-0611W4 Сигнальная лампа	GC-0611W4		ООО "СКБ Телси"	шт.	10		
	4	GC-2001P5 Абонентское устройство громкой связи	GC-2001P5		ООО "СКБ Телси"	шт.	5		
	5	GC-2001W3 Абонентское устройство громкой связи	GC-2001W3		ООО "СКБ Телси"	шт.	4		
	6	GC-0421W1 Проводная кнопка сброса	GC-0421W1		ООО "СКБ Телси"	шт.	6		
	7	GC-0423W1 Проводная влагозащитная кнопка вызова со шнуром	GC-0423W1		ООО "СКБ Телси"	шт.	8		
	8	MP-010B2 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак доступности для инвалидов-колясочников" (160x160)	MP-010B2		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
	9	MP-010B3 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак лифт для инвалидов-колясочников" (160x160)	MP-010B3		ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
	12	MP-010G1 Табличка Знак эвакуационный "Безопасная зона для инвалидов" (150x150)	MP-010G1		ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
	13	MP-010R2 Табличка тактильная с пиктограммой "SOS с трубкой" красный фон (150x150)	MP-010R2		ООО "СКБ Телси"	шт.	4		
	Погн. и дата	14	MP-010Y4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова персонала" (160x200)	MP-010Y4		ООО "СКБ Телси"	шт.	3	
15		MP-010Y5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова экстренной помощи" (160x200)	MP-010Y5		ООО "СКБ Телси"	шт.	6		
18		ББИ-50 DIN Источник бесперебойного питания	ББИ-50 DIN			шт.	1		
19		MP-080P1 Поручень настенный	MP-080P1		ООО "СКБ Телси"	шт.	4		
20		MP-080P2 Поручень настенный, откидной	MP-080P2		ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
Взам. инв. №	21	MP-080P3 Поручень напольный, откидной с ножкой	MP-080P3		ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
	22	Стойка Штольц 150x200	Стойка Штольц			шт.	2		
	23	UTP Cat5e 4x2x0,52	UTP 4x2x0,52			м.	1800		
Погн. и дата	24	ШВВП 2x1.5	ШВВП 2x1.5			м.	150		

				Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83						
Изм.	Лист	№ докум.	Погн.	Дата	Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83		Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.										
Проб.										
Т.контр.							Лист 13	Листов 13		
				Структурная схема соединений						
Н.контр.										
Утв.										