

Рабочий проект

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

Заказчик: ООО "РегионСтройПроект"

Объект: Гостиница "ЭЛИОТ"

Адрес:

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

Инф. Н подг.	Логн. и гама	Вздм. инф. Н	Инф. Н дубл.	Логн. и гама
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Лист	Наименование	Примечание	Герб. примен.	Справ. №		
	1 Титульный лист					
	2 Ведомость рабочих чертежей					
	3 Общие указания					
	3 Исходные данные, обоснование применяемого оборудования и основные проектные решения					
	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					
Инв. № подл.	10 Внешний вид оборудования		Инв. № подл. подп. и дата	Подп. и дата		
	11 Внешний вид оборудования					
	12 Внешний вид оборудования					
	13 Спецификация оборудования					
	14 Спецификация оборудования					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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.

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

Лист

3

Инв. № подл.	Подп. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	

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.

Принцип работы системы GetCall PG-36M

В случае экстренной ситуации в санузле (например падение инвалида на пол) он тянет за ручку кнопки GC-0423W2, тем самым посыпая вызов на пульт дежурного GC-1036F2. При посылке 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 звуковой сигнал 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 завершения вызова сигнальная лампа гаснет. Если же после посылки сигнала о помощи инвалидом, обслуживающий персонал сразу пришел в санузел или номер для МГН, то дежурный нажимает на кнопку GC-0421W2, 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-2001B2, GC-2001P5 и GC-2001W3, тем самым посыпая 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 от пульта GC-1036F2 до сигнальных ламп GC-0611W4 и GC-0611W3 и громкоговорящих устройств GC-2001B2, GC-2001P5 и GC-2001W3, а также при прокладке кабельных линий управления от коридорных ламп до кнопок вызова GC-0422M1, GC-0423W2 и кнопок сброса GC-0421W2 применять кабель марки UTP 2x0,5, прокладку кабеля осуществить за фальшпотолком. 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.

Для шины низковольтного питания следует использовать электрический двухпроводный кабель ШВВП 2x1,5. Спуски кабеля от шины для питания сигнальных ламп выполнить кабелем UTP 2x0,5 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.

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

Лист

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, находящие 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:

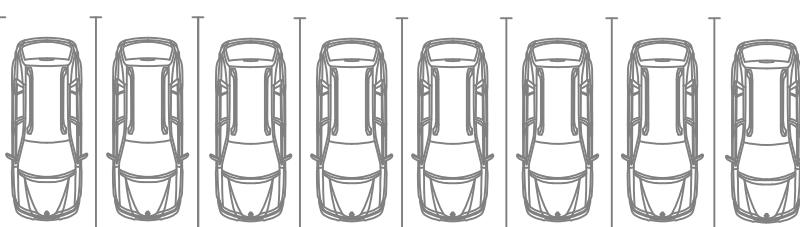
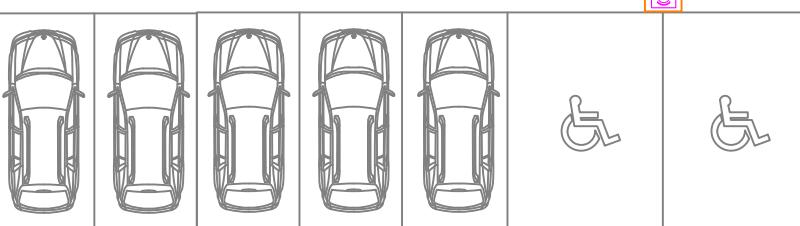
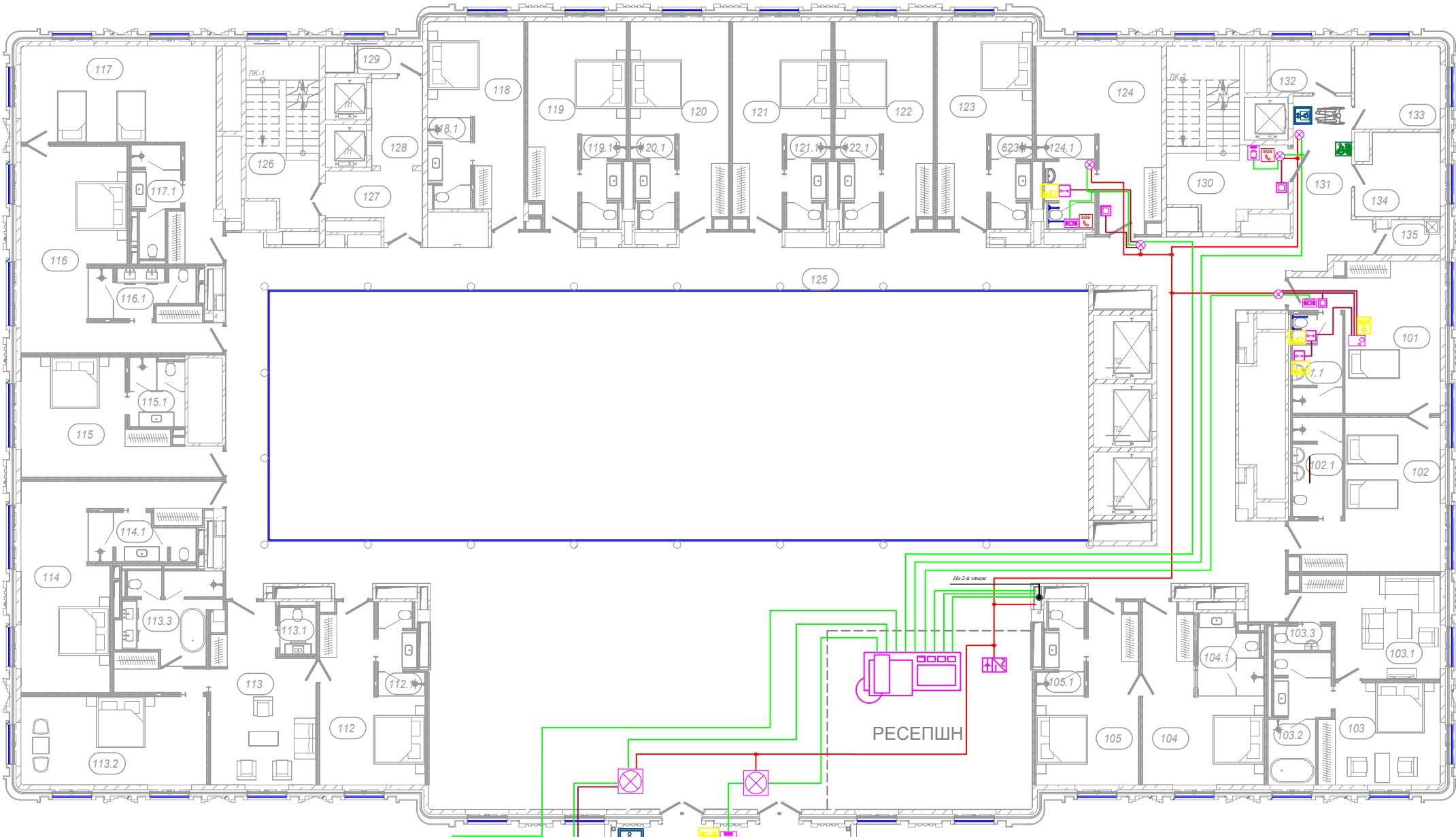
- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
- на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;
- при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;
- после окончания смены возгораемые отходы и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

Герб. прием.					
Справ. N					
Инв. N подгл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	

Перф. примен.

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

Справ. №



Обозначение цепей на плане

Цепи электропитания
сигнальных ламп GC-0611W4

—

Сигнальная цепь управления
кнопками GC-0421W2 и GC-0423W2

—

Аналоговый разговорный тракт

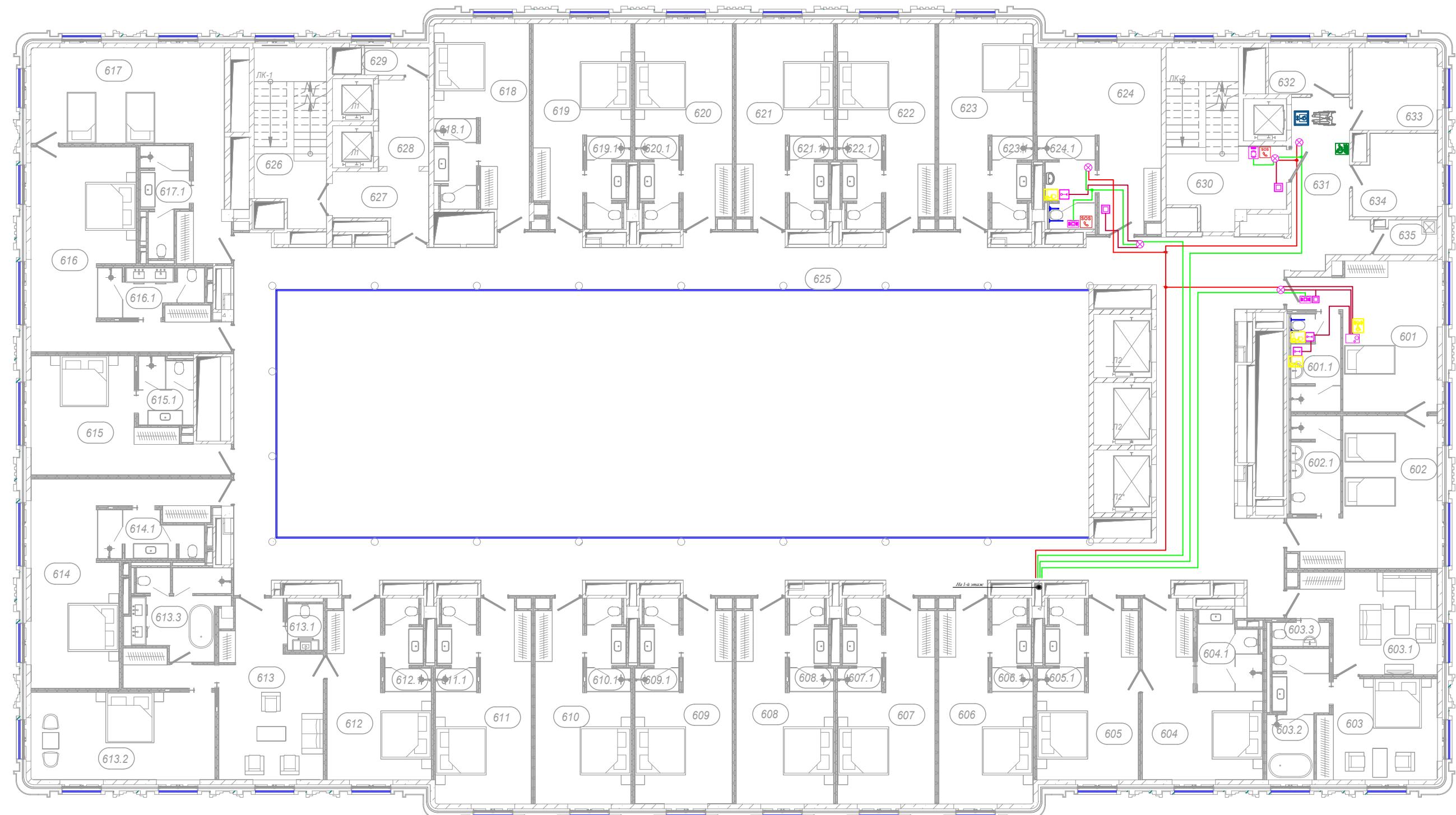
—

Обозначение оборудования	
GC-1036F2 Пульт громкой связи на 12 абонентов	
GC-0611W3 Сигнальная лампа	
GC-0611W4 Сигнальная лампа	
GC-2001B2 Абонентское устройство громкой связи	
GC-2001P5 Абонентское устройство громкой связи	
GC-2001W3 Абонентское устройство громкой связи	
GC-0421W2 Проводная кнопка сброса	
GC-0422M1 Проводная влагозащищенная кнопка вызова/сброса	
GC-0423W2 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 лифт 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 кнопка вызова персонала" (160x200)	
MP-010Y5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка 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	
GC-0001P2 Стойка для GC-2001B2, GC-0422M1	
Стойка Штольц	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.					Система вызова персонала в общественных зданиях GetCall PG-36M			
Проф.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								
План расположения оборудования (1-й этаж и парковка)					Лист 7 Листов 14			

Справ. №	Перф. примен.
----------	---------------

Инв. № подл.	Погр. и гама	Взам. инв. №	Инв. № глубл.	Погр. и гама

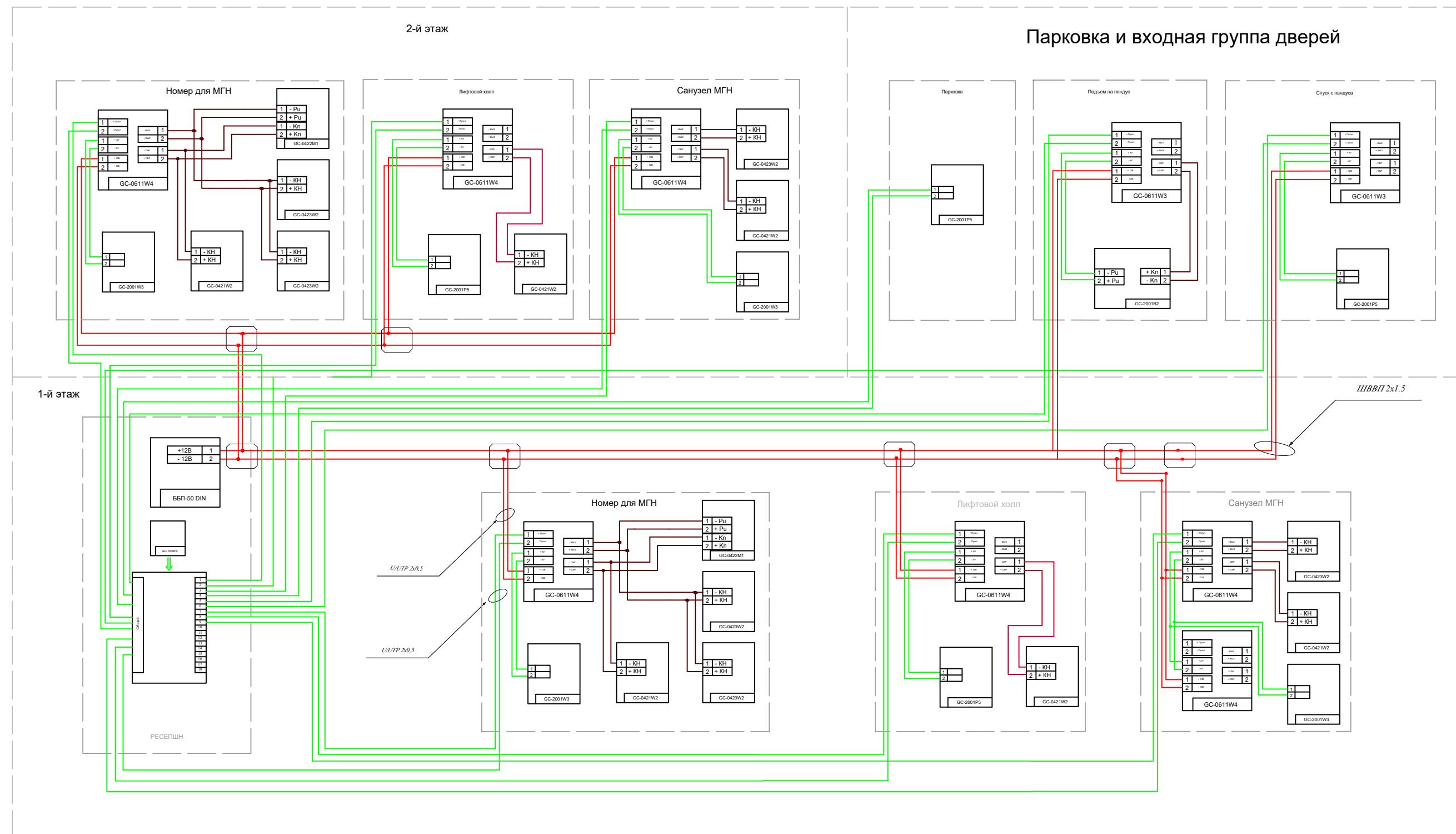


Обозначение цепей на плане	
Цепи электропитания сигнальных ламп GC-0611W4	
Сигнальная цепь управления кнопками GC-0421W2 и GC-0423W2	
Аналоговый разговорный тракт	

					Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Система вызова персонала в общественных зданиях GetCall PG-36M		Лим.	Масса
Разраб.								Масштаб
Проб.								
Т.контр.							Лист 8	Листов 14
Н.контр.					План расположения оборудования (2-й этаж)			
Утв.								

Справ. №	Перф. примен.
----------	---------------

Инв. № подл.	Погр. и гата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Погр. и гата



Структурная схема соединений

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

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

	Лит.	Масса	Масштаб
83			

Konupova

Формат А3

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

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

Перф. примен.



GC-1036F2 Пульт громкой связи на 12 абонентов



GC-0611W4
Сигнальная лампа



GC-2001W3
Абонентское устройство
громкой связи



GC-2001B2 Абонентское устройство
громкой связи



GC-2001P5
Абонентское устройство
громкой связи



GC-0421W2 Проводная
кнопка сброса



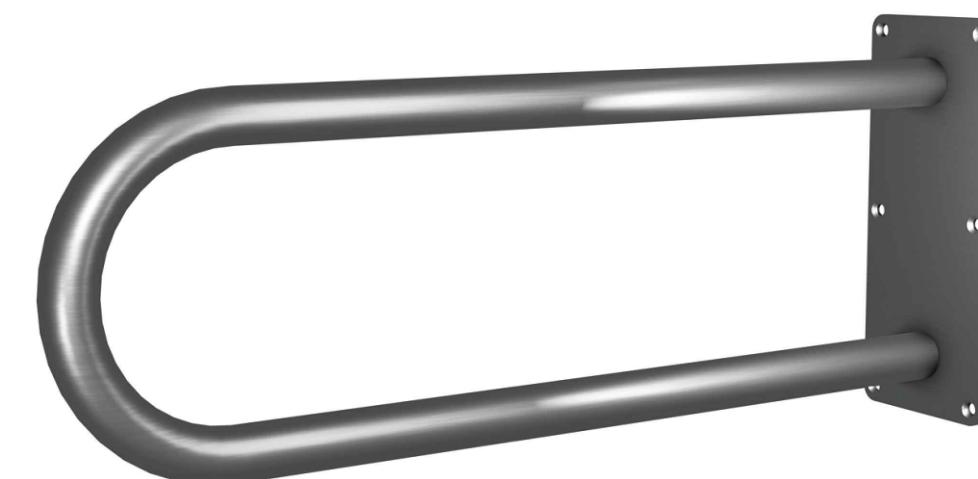
GC-0423W2 Проводная
влагозащищенная
кнопка вызова со шнуром



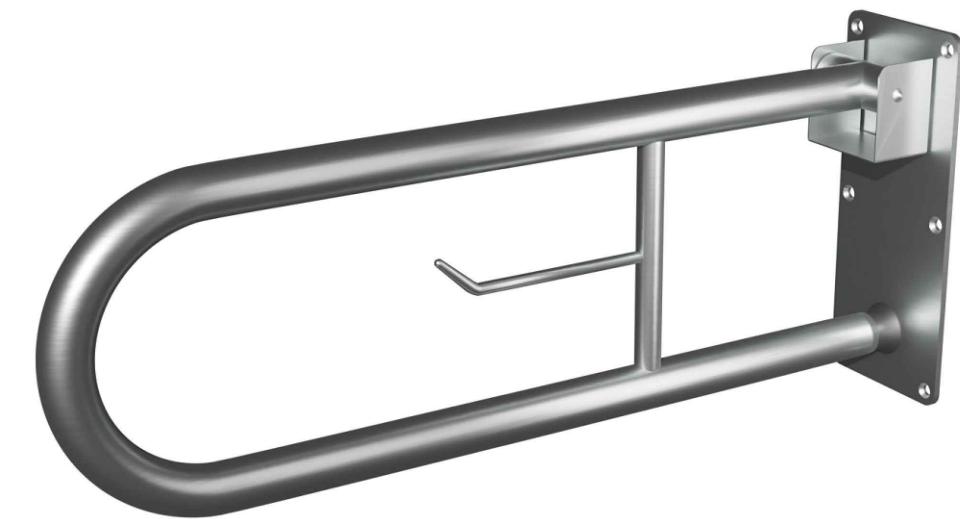
GC-0611W3
Сигнальная лампа

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83		
Разраб.					Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83		
Проф.					Лит.		
Т.контр.					Масса		
Н.контр.					Масштаб		
Утв.					Лист 10		
Внешний вид оборудования						Листов 14	

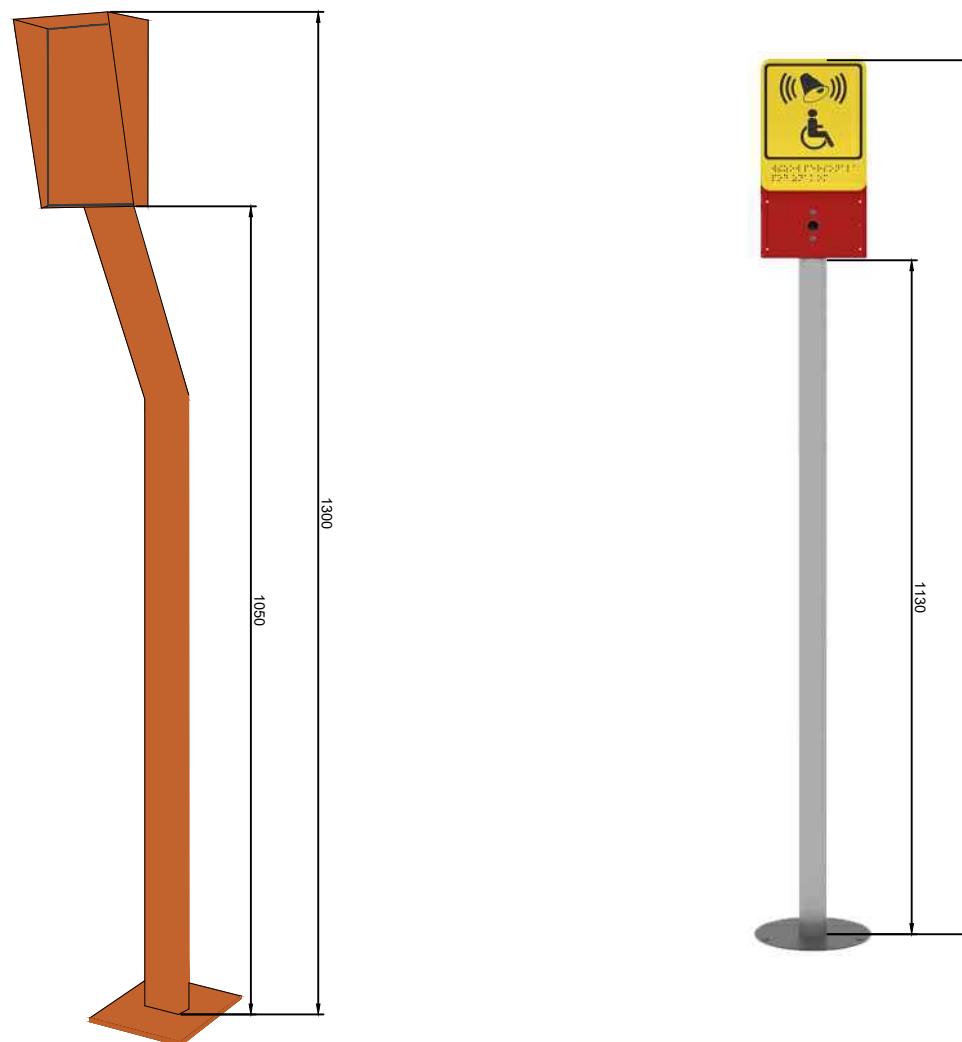
Справ. №	Перф. примен.
----------	---------------



MP-080P1 Поручень настенный



MP-080P2 Поручень настенный, откидной



GC-0001P2 Стойка для
GC-2001B2, GC-0422M1



ББП-50 DIN Источник
бесперебойного питания



MP-080P3 Поручень напольный, откидной с ножкой

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № глуб.	Подп. и дата	Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83		
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата	Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83	Лим.	Масса	Масштаб
Разраб.							
Пров.							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							
Внешний вид оборудования							



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)

<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп. Дата</td></tr> <tr><td>Разраб.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Проф.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Т.контр.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Н.контр.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Утв.</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																	Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата	Разраб.				Проф.				Т.контр.				Н.контр.				Утв.				Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата																																								
Разраб.																																											
Проф.																																											
Т.контр.																																											
Н.контр.																																											
Утв.																																											
Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83																																											
Лист.	Масса	Масштаб																																									
Лист 12	Листов 14																																										
Внешний вид оборудования																																											
Копировал																																											
Формат А3																																											

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																																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																				
<i>Система вызова персонала для МГН:</i>																																																												
	1	GC-1036F2 Пульт громкой связи на 12 абонентов	GC-1036F2		ООО "СКБ Телси"	шт.	1																																																					
Справ. №	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-2001B2 Абонентское устройство громкой связи	GC-2001B2		ООО "СКБ Телси"	шт.	1																																																					
	5	GC-2001P5 Абонентское устройство громкой связи	GC-2001P5		ООО "СКБ Телси"	шт.	4																																																					
	6	GC-2001W3 Абонентское устройство громкой связи	GC-2001W3		ООО "СКБ Телси"	шт.	4																																																					
	7	GC-0421W2 Проводная кнопка сброса	GC-0421W2		ООО "СКБ Телси"	шт.	6																																																					
	8	GC-0422M1 Проводная влагозащищенная кнопка вызова/сброса	GC-0422M1		ООО "СКБ Телси"	шт.	2																																																					
	9	GC-0423W2 Проводная влагозащищенная кнопка вызова со шнуром	GC-0423W2		ООО "СКБ Телси"	шт.	6																																																					
	12	MP-010B2 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак доступности для инвалидов-колясочников" (160x160)	MP-010B2		ООО "СКБ Телси"	шт.	1																																																					
	13	MP-010B3 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак лифт для инвалидов-колясочников" (160x160)	MP-010B3		ООО "СКБ Телси"	шт.	2																																																					
Подп. и дата	14	MP-010G1 Табличка Знак эвакуационный "Безопасная зона для инвалидов" (150x150)	MP-010G1		ООО "СКБ Телси"	шт.	2																																																					
	15	MP-010R2 Табличка тактильная с пиктограммой "SOS с трубкой" красный фон (150x150)	MP-010R2		ООО "СКБ Телси"	шт.	4																																																					
	18	MP-010Y4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова персонала" (160x200)	MP-010Y4		ООО "СКБ Телси"	шт.	3																																																					
	19	MP-010Y5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова экстренной помощи" (160x200)	MP-010Y5		ООО "СКБ Телси"	шт.	6																																																					
	20	ББП-50 DIN Источник бесперебойного питания	ББП-50 DIN		ООО "СКБ Телси"	шт.	1																																																					
	21	MP-080P1 Поручень настенный	MP-080P1		ООО "СКБ Телси"	шт.	4																																																					
	22	MP-080P2 Поручень настенный, откидной	MP-080P2		ООО "СКБ Телси"	шт.	2																																																					
	23	MP-080P3 Поручень напольный, откидной с ножкой	MP-080P3		ООО "СКБ Телси"	шт.	2																																																					
Инв. № подп.	Подп. и дата								<p style="text-align: center;">Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Изм</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">№ докум.</td> <td style="width: 10%;">Подп. Дата</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т.контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">Масса</td> <td style="width: 10%;">Масштаб</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Листов 14</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Спецификация оборудования</p>	Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата				Разраб.							Проб.							Т.контр.							Н.контр.							Утв.							Лист	Масса	Масштаб	13			Листов 14		
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата																																																									
Разраб.																																																												
Проб.																																																												
Т.контр.																																																												
Н.контр.																																																												
Утв.																																																												
Лист	Масса	Масштаб																																																										
13																																																												
Листов 14																																																												

				<p style="text-align: center;"><i>Гостиница Элиот</i> <i>г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83</i></p>			
				<p style="text-align: center;"><i>Гостиница Элиот</i> <i>г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83</i></p>			
Изм	Лист	N°	докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.							
Проб.							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							
<i>Спецификация оборудования</i>							
						Лист 13	Листов 14

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

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

Спецификация оборудования

Konjunktur

Формат А3

Перф. 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
	24	Стойка Штольц 150x250	Стойка Штольц			шт.	1		
	25	GC-0001P2 Стойка для GC-2001B2, GC-0422M1	GC-0001P2		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
	26	UTP 2x0,5	UTP 2x0,5			м.	1800		
	27	ШВВП 2x1.5	ШВВП 2x1.5			м.	150		

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.								
Проф.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								
Спецификация оборудования								
Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83					Лист	Масса	Масштаб	
Гостиница Элиот г. Нижний Новгород, ул. Нагорная, д.83								
					Лист 14	Листов 14		