

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Погр. и дата
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

*Рабочий проект*

*Система  
диспетчерской связи для МГН  
GetCall PG-36M*

*Заказчик: ООО "СвязьСтройСервис"*

*Объект: многоквартирный дом с прилегающей парковкой*

*Адрес:  
г. Москва, ул. Бульварная, д. 23*

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Ведомость рабочих чертежей	
3	Общие указания и исходные данные для разработки проекта	
4	Обоснование применяемого оборудования Основные проектные решения Принцип работы системы GetCall PG-36M	
5	Рекомендации по прокладке кабеля Электропитание	
6	План расположения оборудования (типовой этаж)	
7	Рааположение оборудования (первый этаж и парковка)	
8	Принципиальная схема GetCall PG-36M (жилое здание)	
9	Структурная схема связи (парковка)	
10	Структурная схема связи (жилое здание)	
11	Общий вид оборудования	
13	Спецификация	

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Погр. и дата	Погр. и дата	<div>Система диспетчерской связи для МГН GetCALL PG–36М</div>					Лист
											2
Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата							

## Общие условия

Техническое задание на проектирование является основанием для выполнения работ по проектированию системы диспетчерской связи для маломобильных групп населения (МГН) в жилом многоквартирном доме, расположенном по адресу г. Москва, ул. Бульварная, д. 23. В объёмы выполняемых работ, предусмотренных "Задаанием на проектирование", входит разработка разделов проектной и рабочей документации для жилого многоквартирного дома в соответствии с требованиями СП 59.13330.2020 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001" и исходными данными Заказчика.

Настоящее проектное решение основано на необходимости обеспечения безопасных зон для маломобильных групп населения в общественных зданиях и сооружениях четвертым типом оповещения о пожаре (в соответствии с требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» и развивает положения СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», в части требований по устройству безопасных от воздействия опасных факторов пожара зон для маломобильных групп населения в зданиях и сооружениях общественного назначения и позволяет организовать четвертый тип оповещения о пожаре, при котором на каждом этаже должна быть реализована двухсторонняя связь с пожарным постом (консьержем, постом охраны здания и т.п.)

Безопасной зоной может являться прилегающая территория здания, специально оборудованный участок кровли, специально оборудованное помещение или система помещений, предназначенные для защиты людей, не обязательно относящихся к категории МГН. Пожаробезопасной зоной (зоной безопасности), как правило, следует считать помещение, размещенное внутри здания, выделенное противопожарными преградами и имеющее соответствующее инженерное оборудование, обеспечивающее безопасность МГН при пожаре. В ряде случаев к пожаробезопасной зоне допускается относить примыкающие к ней балконы, галереи и другие наружные конструкции здания, несущие аналогичную пожаробезопасной зоне функцию.

Обеспечение равных условий жизнедеятельности МГН с другими категориями населения предполагает одинаковые возможности по доступности данной категории граждан к услугам, предоставляемым на объектах общественных зданий. При этом, в случае обеспечения доступности, должна быть предусмотрена безопасность МГН при пожаре. Следовательно, требования по обеспечению безопасности МГН при пожаре должны быть выполнены во всех частях здания, где предусматривается возможность пребывания МГН.

Целью проекта является создание системы диспетчерской связи для МГН в жилом многоквартирном доме. Согласно пункту 6.5.8 СП 59.13330.2020 "Замкнутые пространства зданий (доступные помещения различного функционального назначения: кабины уборной, лифт, кабина примерочной и т.п.), где инвалид может оказаться один, а также лифтовые холлы, приспособленные для безопасных зон, и безопасные зоны должны быть оборудованы системой двусторонней связи с диспетчером или дежурным. Система двусторонней связи должна быть снабжена звуковыми и визуальными аварийными сигнальными устройствами. Снаружи такого помещения над дверью следует предусмотреть комбинированное устройство звуковой и визуальной (прерывистой световой) аварийной сигнализации. В общественной уборной тревожный сигнал или извещатель должен выводиться в дежурную комнату." Таким образом, система должна представлять собой комплекс программно-аппаратных средств и должна быть предназначена для информирования дежурного персонала жилого комплекса о нештатных ситуациях, происходящих с жильцами и посетителями, относящихся к маломобильной группе населения (МГН).

Исходными данными для проектирования послужили следующие нормативные документы:

- Утвержденное задание на проектирование;
- Архитектурно-планировочные решения, переданные заказчиком;
- СП 59.13330.2020 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001";

- СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

- СП 35-101-2001 "Проектирование зданий и сооружений для маломобильных групп населения";
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- Правила Устройства Электроустановок, изд.7.;
- ГОСТ 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

- Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
- ГОСТ Р 53296 «Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности»;

- ГОСТ Р 51671-2020 - «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности»;

- ГОСТ Р 52131-2019 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов»;

- СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;

- СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;

- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности»;

- СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;

- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;

- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного

- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты: Нормы проектирования наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.

- Требования пожарной безопасности»;

- СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;

[illegible]

## Исходные данные для разработки проекта системы диспетчерской связи для МГН:

В многоквартирном доме необходимо спроектировать систему вызова, которая позволит дежурному персоналу осуществлять звуковой и визуальный контроль над вызовами из замкнутых пространств здания, а также с территории прилегающей парковки. Необходимо чтобы система обеспечивала однозначную идентификацию пространства из которого поступил вызов.

Система диспетчерской связи для МГН должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- Световую и звуковую индикацию в помещении дежурного персонала вызовов из замкнутых пространств здания, с территории парковки, а также с территории около подъема и спуска на пандус для МГН;
- Двухстороннюю голосовую связь замкнутых пространств здания, территории парковки и территории около спуска и подъема на пандус, с помещением дежурного персонала;
- Дублирование вызовов из замкнутых пространств здания на сигнальные коридорные лампы, расположенные над входными дверьми в данные помещения;
- Дублирование вызовов из замкнутых пространств здания на сигнальную коридорную лампу, расположенную непосредственно в данном помещении.

### Обоснование применяемого оборудования

В целях реализации программы импортозамещения настоящим проектным решением предусмотрена установка специализированной диспетчерской системы связи GetCall PG-36M производства компании ООО "СКБ Телси" (Россия). Система связи GetCall PG-36M относится к классу специализированных систем диспетчерской связи и сигнализации, и является профессиональной системой вызова персонала для общественных зданий и сооружений. Система GetCall PG-36M разработана, в том числе, в целях обеспечения безопасности маломобильных групп населения.

Согласно СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-200» каждая зона безопасности здания должна быть оснащена селекторной связью или другим устройством визуальной или текстовой связи с диспетчерской или с помещением пожарного поста (поста охраны). Зоны безопасности должны быть оборудованы системой тревожной сигнализации, обеспечивающей связь с помещением постоянного дежурного персонала (поста охраны или администрации объекта). Над входом в безопасные зоны рекомендуется устанавливать световые мигающие оповещатели, срабатывающие при нажатии тревожной кнопки.

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).

Высокий уровень технической поддержки, эксплуатационной документации и информационной поддержки на специализированном сайте способствует простоте монтажа и эксплуатации системы. Конструкторские решения, применяемые при производстве контроллеров, пультов и других компонент системы отличаются привлекательностью с точки зрения удобства монтажа, современностью дизайна и высоким уровнем эргономики.

Система GetCall PG-36M обеспечивает:

- выполнение всех основных функций предъявляемых в настоящее время к системам диспетчерской связи и имеющихся в импортных аналогах;
- возможность гибкого конфигурирования и расширения;
- высокую надежность благодаря использованию технологии поверхностного (SMD-компонентов) монтажа;
- простоту в использовании как инвалидами и представителями МГН, так и персоналом;
- наилучшее соотношение цена/качество.

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 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.

### Основные проектные решения:

В обеспечении указанной задачи используется оборудование диспетчерской связи GetCall PG-36M. На посту консьержа устанавливается пульт GC-1036F4 с возможностью визуального и звукового получения вызова.

На стене здания, при спуске с пандуса, и на парковках для инвалидов в стойки Штольц устанавливается абонентское устройство GC-2001P5, которое соответствует ГОСТ Р 51671-2020 в части пунктов 7.2.2.4 - диаметр кнопки вызова не менее 50 мм и 7.2.3.3 - цвет корпуса красный. При подъеме на пандус, на специальную стойку GC-0001P2, устанавливается абонентское устройство GC-2001B2, которое соответствует ГОСТ Р 51671-2020 в части пунктов 7.2.2.4 - диаметр кнопки вызова не менее 50 мм, 7.2.3.3 - цвет корпуса красный и 7.2.3.6 - наличие кнопки сброса, чтобы инвалид мог самостоятельно отменить вызов. Перед выходом из помещения устанавливаются сигнальные лампы GC-0611W4, которые оповещают о вызовах с абонентских устройств, установленных у пандуса.

Инв. № подл.	Погн. и гара	Взам. инв. №	Инв. № губл.	Погн. и гара	<p>Специальным образом отмечено, что оборудование простое в монтаже и эксплуатации. Конструкторские решения, применяемые при производстве контроллеров, пультов и других компонентов системы отличаются привлекательностью с точки зрения удобства монтажа, современностью дизайна и высоким уровнем эргономики.</p> <p>Система GetCall PG-36M обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- выполнение всех основных функций предъявляемых в настоящее время к системам диспетчерской связи и имеющихся в импортных аналогах;</li><li>- возможность гибкого конфигурирования и расширения;</li><li>- высокую надежность благодаря использованию технологии поверхностного (SMD-компонентов) монтажа;</li><li>- простоту в использовании как инвалидами и представителями МГН, так и персоналом;</li><li>- наилучшее соотношение цена/качество.</li></ul> <p>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.</p> <p style="text-align: center;">Основные проектные решения:</p> <p>В обеспечении указанной задачи используется оборудование диспетчерской связи GetCall PG-36M. На посту консьержа устанавливается пульт GC-1036F4 с возможностью визуального и звукового получения вызова.</p> <p>На стене здания, при спуске с пандуса, и на парковках для инвалидов в стойки Штольц устанавливается абонентское устройство GC-2001P5, которое соответствует ГОСТ Р 51671-2020 в части пунктов 7.2.2.4 - диаметр кнопки вызова не менее 50 мм и 7.2.3.3 - цвет корпуса красный. При подъеме на пандус, на специальную стойку GC-0001P2, устанавливается абонентское устройство GC-2001B2, которое соответствует ГОСТ Р 51671-2020 в части пунктов 7.2.2.4 - диаметр кнопки вызова не менее 50 мм, 7.2.3.3 - цвет корпуса красный и 7.2.3.6 - наличие кнопки сброса, чтобы инвалид мог самостоятельно отменить вызов. Перед выходом из помещения устанавливаются сигнальные лампы GC-0611W4, которые оповещают о вызовах с абонентских устройств, установленных у пандуса.</p>	
Изм.	Лист	N докум.	Погн.	Дата	Система диспетчерской связи для МГН GetCALL PG-36M	Лист
						4

На каждом этаже многоквартирного жилого дома, в лифтовых холлах, устанавливаются абонентские устройства GC-2001W3 в пластиковом исполнении. Для контроля посылки вызова над устройством располагается сигнальная лампа GC-0611W4. Также для дублирования вызовов из лифтового холла, со стороны лестничного пролета, устанавливаются сигнальные лампы GC-0611W4.

Принцип работы системы GetCall PG-36M

При поступлении вызова от абонентского устройства на пульте загорается соответствующий светодиодный индикатор и звучит тональный вызов.

При осуществлении вызова с переговорных устройств GC-2001B2, GC-2001P5 и GC2001W3 на них включается прерывистая индикация красного цвета, сигнализирующая о посылке вызова. На абонентских переговорных устройствах, кроме того, включается прерывистый звуковой сигнал. В момент осуществления вызова лампы GC-0611W4 начинают мигать красным цветом, а при установлении соединения лампы меняют свое свечение на зеленый цвет.

Сброс вызовов в системе осуществляется следующими способами:

- 1. Нажатием на пульте кнопки или клавиши (в зависимости от установленного пульта) вызвавшего абонента для снятия единичного вызова.
- 2. Нажатием клавиши «Сброс» (LOCK) на пульте серии GC-1036F для сброса всех находящихся на связи абонентов.

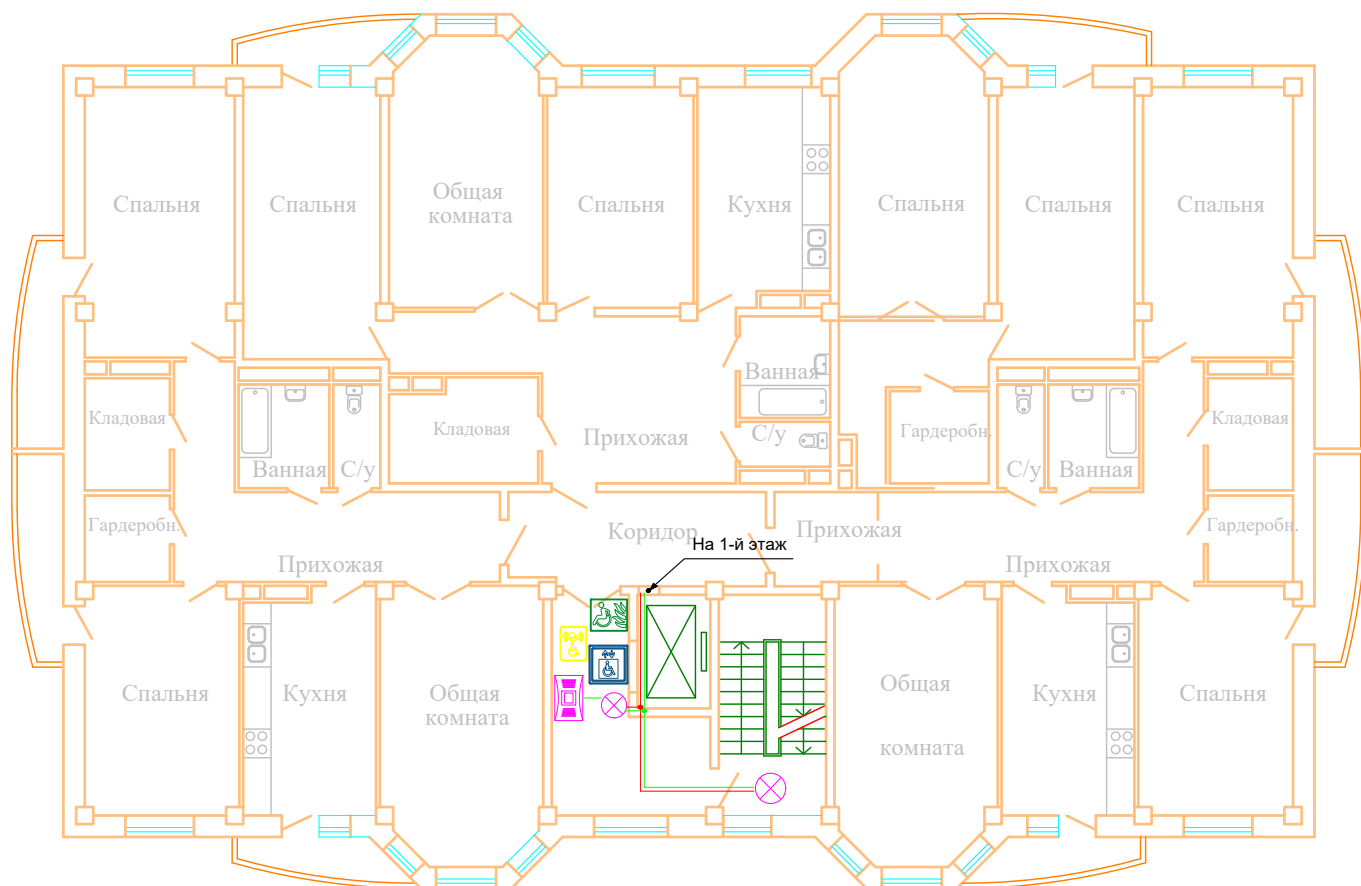
Рекомендации по прокладке кабеля

Монтаж линий связи системы должен производиться кабелем марки UTP 2x0.5. Для шины низковольтного питания сигнальных ламп GC-0611W4 от источника 12В ББП-50 DIN следует использовать электрический двухпроводный кабель ШВВП 2x1.5. Спуски кабеля от шины для питания сигнальных ламп выполнить кабелем UTP 2x0.5 через распаечные коробки.

Электропитание

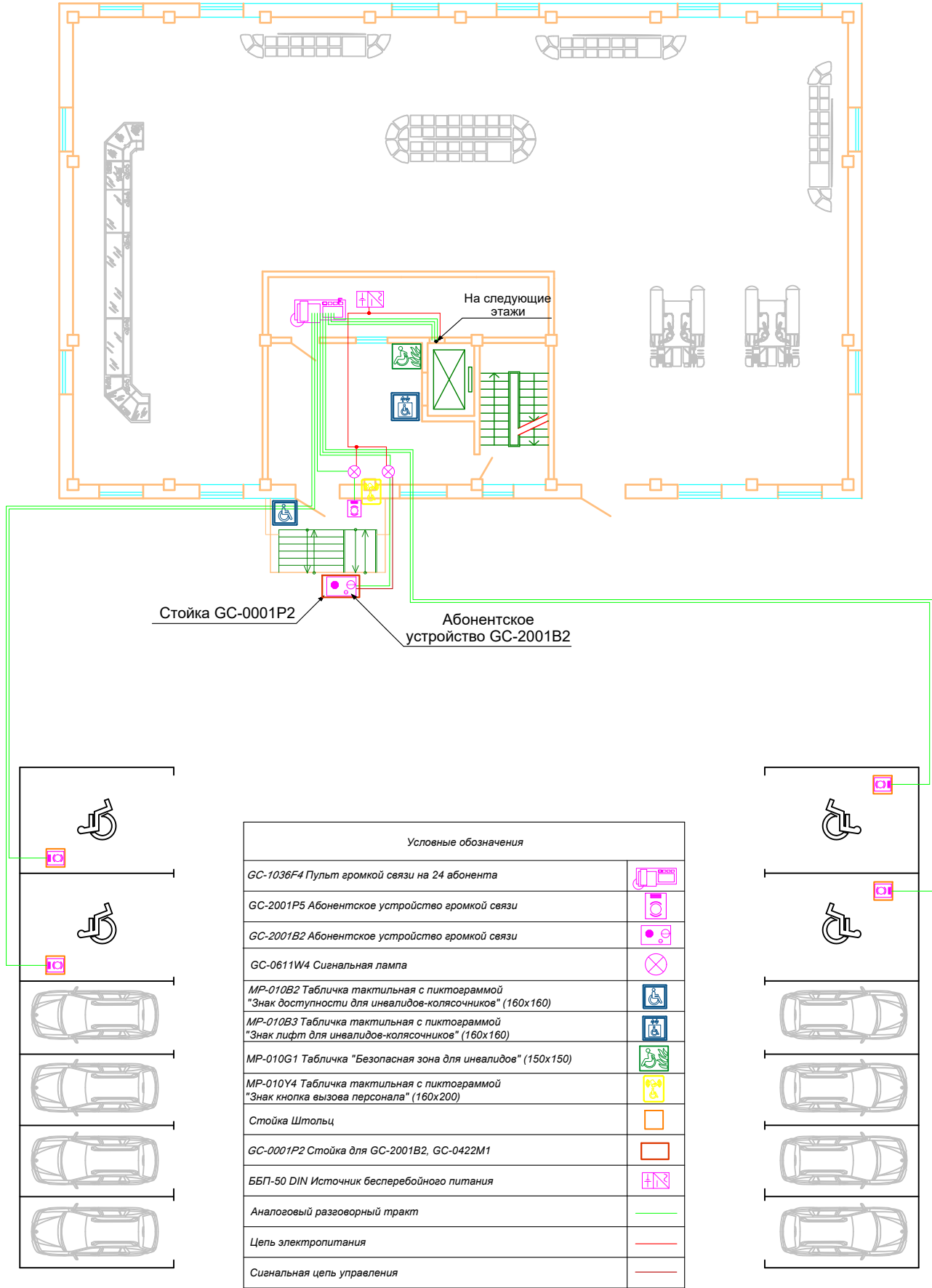
Электропитание пульта GC-1036F4 осуществляется от существующей сети помещения напряжением 220В. Абонентские устройства питаются от пульта GC-1036F4. Для питания сигнальных ламп GC-0611W4 необходимо использовать блок питания ББП-50 DIN, устанавливаемый на посту дежурного персонала.

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Погр. и дата						
Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата	Система диспетчерской связи для МГН GetCALL PG-36M					Лист
										5

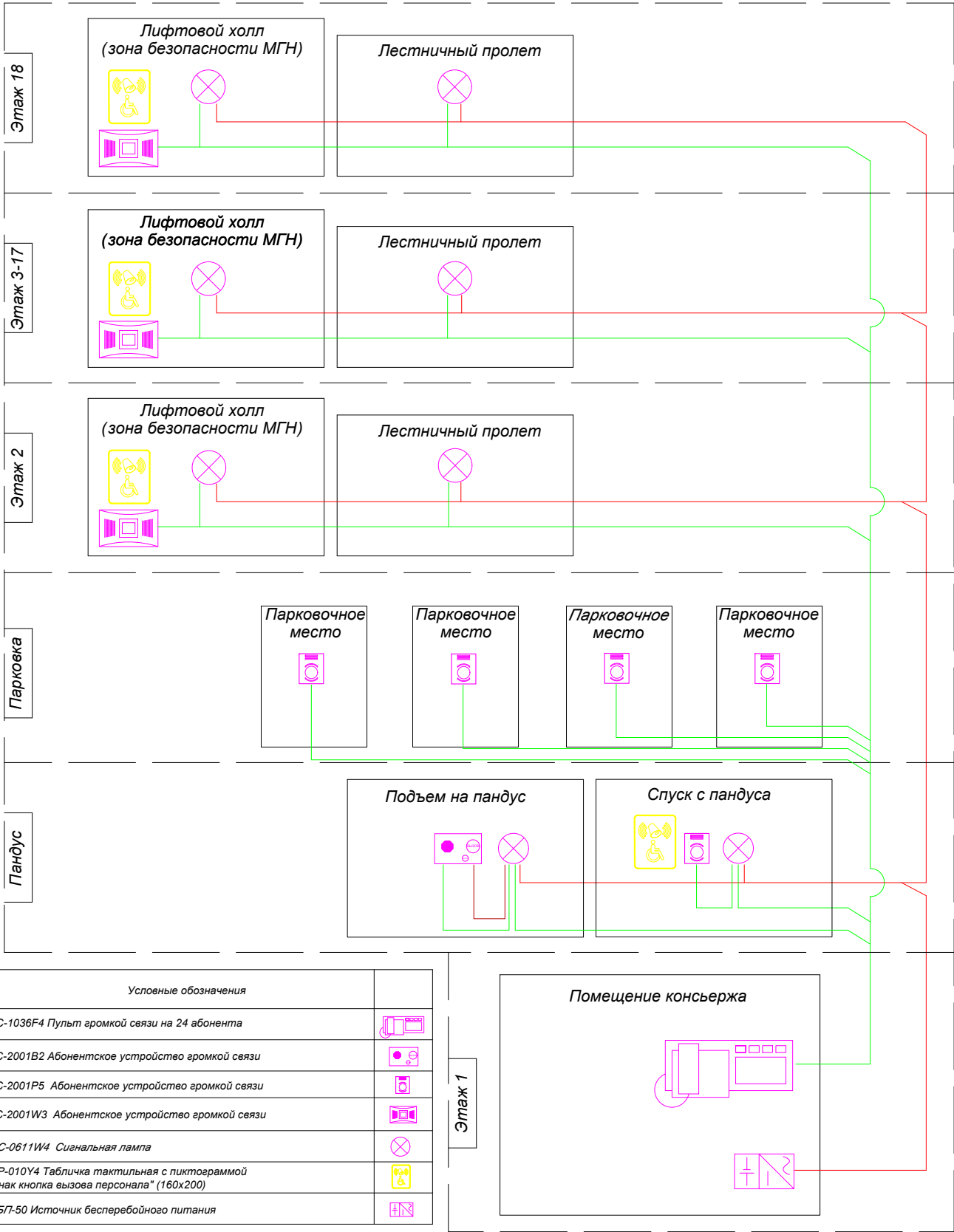


Условные обозначения	
GC-2001W3 Абонентское устройство громкой связи	
GC-0611W4 Сигнальная лампа	
MP-010B3 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак лифта для инвалидов-колясочников" (160x160)	
MP-010G1 Табличка "Безопасная зона для инвалидов" (150x150)	
MP-010Y4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопки вызова персонала" (160x200)	
Аналоговый разговорный тракт	
Цепь электропитания	

Погр. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Погр. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
--------------	--------------	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



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











GC-1036F4 Пульт громкой связи на 24 абонентов



GC-2001P5  
Абонентское устройство  
громкой связи



GC-0611W4 Сигнальная лампа



GC-2001W3 Абонентское устройство  
громкой связи



ББП-50 DIN Источник бесперебойного  
питания

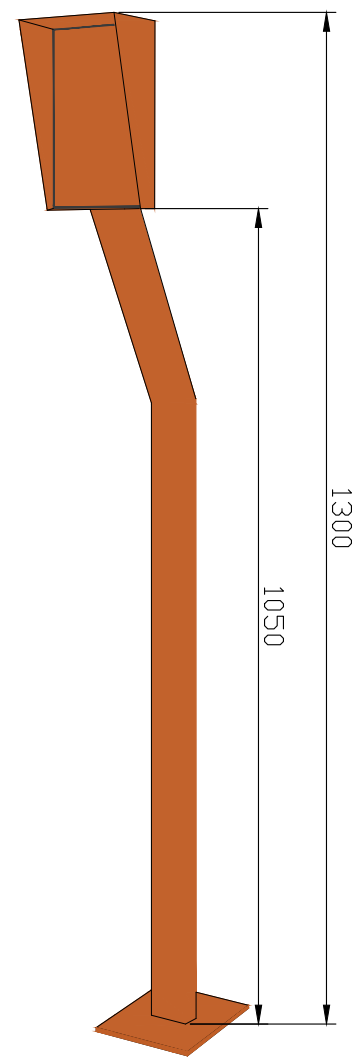


GC-2001B2 Абонентское устройство  
громкой связи

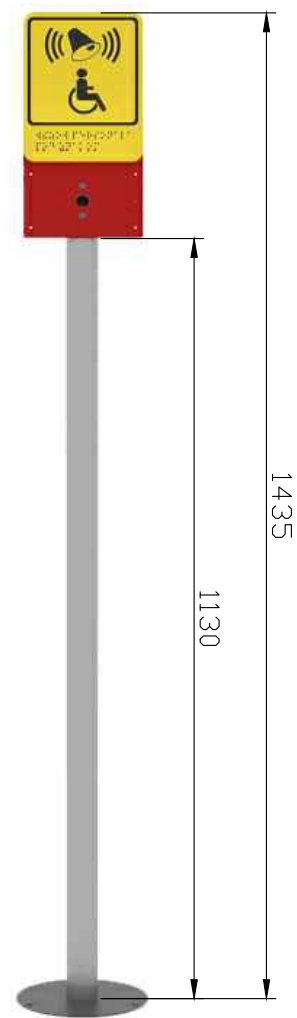
Согласовано					
Инв. ? подл.	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.							Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	11	13
ГИП									
Н. контр.						Внешний вид оборудования			

Согласовано



Стойка Штольц



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



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



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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.								Стадия	Лист	Листов
Проб.								Р	12	13
ГИП										
Н. контр.						Внешний вид оборудования				

[illegible]