

Рабочий проект

*Система
вызыва персонала в гостинице
для МГН Hostcall-CMP*

Заказчик: ООО "РегионСтройПроект"

Объект: Гостиница "Первый номер"

*Адрес:
г. Тюмень, ул. Монтажников, д. 83*

Инв. № подл.	Логн. и дата	Вздм. инв. №	Инв. № дубл.	Логн. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Лист	Наименование	Примечание	Герб. приемн.				
			Справ. №	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Лист
Инв. № подл.	Подп. и дата	Подп. и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата	Лист
1	Титульный лист						
2	Ведомость рабочих чертежей						
3	Общие указания						
3	Исходные данные, обоснование применяемого оборудования и основные проектные решения						
4	Принцип работы системы Hostcall-CMP						
5	Кабельные линии						
5	Электроснабжение установки						
6	Заземление						
6	Требования к монтажу и эксплуатации установки						
6	Противопожарная безопасность						
7	План расположения оборудования (1-й этаж)						
8	План расположения оборудования (2-й - 5-й этаж)						
9	Структурная схема соединений на примере 1 этажа						
10	Структурная схема соединений кнопок в номере						
11	Внешний вид оборудования						
12	Внешний вид оборудования						
13	Внешний вид оборудования						
14	Спецификация оборудования						
15	Спецификация оборудования						

Общие указания

Настоящая рабочая документация предусматривает оснащение системой вызова персонала для маломобильных групп населения гостиницы по адресу: г. Тюмень, ул. Монтажников, 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 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»;
- ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»;
- 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».

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 «Hostcall-CMP» производства компании ООО «СКБ Телси» (Россия). Данная система представляет собой совокупность вызывной сигнализации для МГН. Система вызова персонала «Hostcall-CMP» осуществляет вызов, поиск, привлечение внимания и оперативное информирование о событиях людей, в чьи обязанности входит оказание помощи. Система вызова персонала «Hostcall-CMP» является независимой от иного оборудования системой, а также имеет собственные сети передачи данных, чье функционирование не зависит от внешних устройств.

Система сигнализации и связи серии «Hostcall-CMP» имеет экспертное заключение № 77.01.09.П.002766.08.20 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 «Hostcall-CMP» 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 «Hostcall-CMP» компания ООО СКБ "Телси" имеет сертификат "Менеджмента качества" ISO 9001:2015. В соответствии с ГОСТ 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 «Hostcall» производится на территории Российской Федерации.

Настоящим проектным решением предусматривается оснащение системой вызова персонала Hostcall-CMP следующих помещений и прилегающих территорий:

- Номеров, расположенных на всех этажах гостиницы (с 1-го по 5-й);
- Столовой, расположенной на 1-м этаже гостиницы;
- Лифтовые холлы, расположенные на этажах со 2-го по 5-й.

*Система вызова персонала в гостинице
для МГН Hostcall-CMP*

Лист

3

Герб. прием.

Справ. N

Подп. и дата

Инв. N

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Копировал

Формат А4

Герб. прием.	<p>На ресепшен проектом предусмотрена установка персонального компьютера с установленным программным обеспечением Hostcall-Nurse версии не ниже 7. Для отображения информации о вызовах на ПК с ПО Hostcall-Nurse необходимо подключить его и контроллеры MP-251W4 с каждого этажа к одной локальной сети с помощью коммутатора MP-070W1. Для дублирования сигналов вызовов в комнату отдыха персонала устанавливается табло отображения MP-761WA. Питание табло отображения осуществляется от индивидуального блока питания 12В - БП-1А. Блок не входит в комплект поставки табло и приобретается отдельно. Блок питания должен быть расположен на расстоянии не более 10 м. от табло MP-761WA.</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 (MP-080P1) и откидных (MP-080P2 и MP-080P3) опорных поручней.</p> <p>Расположенные в номерах сан. узлы оснащаются кнопками MP-433W2, которые обеспечивают доступ инвалида к кнопке вызова из положения лежа на полу. Согласно ГОСТ Р 52131-2019 над кнопкой вызова устанавливается табличка MP-010Y5 "Знак обозначения кнопки вызова экстренной помощи". В душевой кабине кнопка MP-433W2 устанавливается выше уровня лейки, а ручка со шнуром удлиняется за счет дополнительной ручки со шнуром MP-060W1. В самих номерах используются влагозащищенные кнопки вызова MP-431W2, над которыми, согласно ГОСТ Р 52131-2019 устанавливается табличка MP-010Y4 "Знак обозначения кнопки вызова персонала для оказания ситуационной помощи". Для сброса вызовов используется кнопка сброса MP-434W2. Для дублирования вызовов используются палатные консоли со встроенной лампой MP-331W2. Лампы устанавливаются непосредственно над входной дверью в номер.</p> <p>В зонах безопасности (в лифтовых холлах) устанавливаются кнопки вызова MP-431W2, контроллер со встроенной лампой MP-331W2 и кнопка сброса MP-434W4. В соответствии с ГОСТ 51671-2020, в зоне безопасности должна быть установлена табличка MP-010G1 "Безопасная зона для инвалидов". Рядом со входом в лифт, соответствующий нормативным требованиям, предъявляемым к лифтам для инвалидов на креслах-колясках, устанавливается табличка MP-010B3 "Знак обозначения лифта, доступного для инвалидов на креслах-колясках" (ГОСТ Р 52131-2019). Над кнопкой вызова MP-431W2 устанавливается табличка MP-010Y4 "Знак обозначения кнопки вызова персонала для оказания ситуационной помощи" (ГОСТ Р 52131-2019).</p> <p>Рядом со входом в гостиницу должна быть установлена табличка MP-010B2 "Знак доступности объекта для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках" (ГОСТ Р 52131-2019), а также оборудована кнопка вызова MP-433W8, для подачи сигнала персоналу. Для дублирования сигнала вызова от кнопки, внутри здания, над входной дверью, устанавливается контроллер со встроенной лампой MP-331W2 и кнопка сброса MP-434W4 для отключения вызова.</p> <p>Контроллер со встроенной лампой MP-331W2 обеспечивает индикацию вызова красным цветом и звуковым сигналом. После сброса вызова с кнопки MP-434W4 лампа гаснет. Контроллер со встроенной лампой MP-331W2, а также кнопки вызова MP-431W2 и кнопки сброса MP-434W4 имеют настенное накладное исполнение.</p>	<u>Принцип работы системы Hostcall-CMP</u>				
Справ. N	<p>Вызов от инвалида осуществляется однократным нажатием на кнопку вызова. При этом на кнопке включается прерывистая индикация красного цвета, сигнализирующая о посылке вызова. На мониторе персонального компьютера появляется уведомление о вызове с указанием номера этажа и номера комнаты, откуда поступил вызов. В коридоре вызов дублируется красным постоянным свечением контроллера со встроенной лампой MP-331W2 и бегущей строкой «ВЫЗОВ» с указанием номера комнаты на табло отображения MP-761WA. Для снятия вызова требуется посещение номера гостиницы. После прихода в номер персонал должен нажать на кнопку сброса, при этом контроллер со встроенной лампой MP-331W2 перестанет оповещать о вызове. На мониторе пульта медсестры при снятии вызова отображается индикация в поле номера гостиницы.</p> <p>Экстренный вызов из санузла или душевой комнаты осуществляется натяжением специального шнура на кнопке MP-433W2 или однократным нажатием кнопки вызова. При этом на экране компьютера, в поле соответствующего номера гостиницы, загорается прерывистым красным цветом поле «ЭКСТРЕННЫЙ ВЫЗОВ», а в коридоре экстренный вызов дублируется красным мигающим свечением контроллера со встроенной лампой MP-331W2 и бегущей строкой красного цвета на табло MP-761WA.</p>					
Инв. N подл.	Погн. и дата	Вздм. инв. N	Инв. N дубл.	Погн. и дата	Лист	
Изм.	Лист	N докум.	Погн.	Дата	4	

Кабельные линии

Монтаж линий связи системы должен производиться в соответствии с нижеуказанными требованиями.

Для связи палатных консолей MP-331W2 и проводных цифровых кнопок вызова рекомендуется применять кабель UTP 2x0,52, категория 5е. Сопротивление каждой жилы кабеля связи палатных консолей MP-331W2 с цифровой кнопкой вызова не должно превышать 40 Ом, т.е. при использовании кабеля с жилой 0,5 мм допустимая длина кабеля не более 100 м.

Для шины низковольтного питания палатных консолей MP-331W2 следует использовать электрический двухпроводный кабель ШВВП с сечением жилы не менее 1,5 мм². При длине шины до 70 м допускается подключение на одну шину не более 12 устройств, включая контроллеры всех типов и дополнительные пульты без разговорного тракта. В случае необходимости использования более длинных шин питания необходимо подключать к шине дополнительный блок питания через каждые 70 м кабеля. Кабель низковольтного питания прокладывается по коридорам за подвесным потолком. Спуски кабеля для питания палатных консолей допускается выполнять кабелем сечения 2*0,5 через распаячные коробки.

Для шины магистрального интерфейса рекомендуется применять кабели типа UTP 2x0,52, категория 5е. Общая длина линии магистрального интерфейса RS-485 без использования специальных повторителей ретрансляторов не может превышать 1200 м. При этом предъявляются следующие требования к параметрам кабеля: сечение одной жилы кабеля должно быть не менее 0,2 мм² (диаметр жилы не менее 0,5 мм), а погонная ёмкость между проводами линий А и В интерфейса не должна превышать 60 пФ/м. Это даёт суммарное сопротивление одной жилы провода 340 Ом и суммарную ёмкость в 240 нФ. Интерфейс RS-485 подразумевает структуру сети типа «шина», не допускается создание сети с конфигурацией «звезда» или «дерево». К этому кабелю подсоединяются все устройства, работающие по интерфейсу RS-485: контроллеры, пульты с разговорным трактом и без разговорного тракта, дополнительные пульты без разговорного тракта, табло отображения. Подключение приходящей и уходящей линий RS-485 должно осуществляться только на клеммах устройства, без дополнительных ответвлений, так как они вносят рассогласование и вызывают отражения и наложение сигнала, что приводит к неработоспособности системы. В общем случае оба наиболее удаленных конца кабеля (Z_в=120 Ом) линии магистрального интерфейса RS-485 включают согласующие резисторы R_т по 120 Ом (0.25 Вт). В системе «HostCall-CMP» это решено следующим образом. При использовании преобразователя интерфейсов MP-251W4 (RS-485/USB) он устанавливается первым, но включение согласующего резистора 120 Ом на его входе не требуется, т.к. он подключен внутри самого преобразователя интерфейсов. При использовании пультов с разговорным трактом или без разговорного тракта они должны быть первыми в магистральном интерфейсе RS-485, т.к. в них уже установлены нагрузочные сопротивления 120 Ом. В этом случае в последней палатной консоли MP-331W2 необходимо подсоединить сопротивление 120 Ом путем включения имеющейся в устройстве перемычки. Если последним устройством, подключаемым к интерфейсу RS-485, является дополнительный пульт без разговорного тракта или табло отображения, то в нем также необходимо включить нагрузочное сопротивление 120 Ом. Если пульт без разговорного тракта или табло отображения устанавливается не на концах магистрального интерфейса RS-485, то в нем необходимо соответственно поставить переключатель или вынуть перемычку, обеспечивающие отключение нагрузочного сопротивления 120 Ом.

Не допускается прокладка сигнальных цепей магистрального интерфейса RS-485 и кабелей разговорного тракта в непосредственной близости от кабелей сетевого питания, а также рядом с другими источниками электромагнитных помех. Согласно требованиям ПУЭ «Ведомственные нормы технологического проектирования

проводных средств связи. ВНТП 116-80» расстояние от кабелей связи до силовых цепей 220В должно быть не менее 500 мм. Не допускается прокладка в одной трубе силовых и сигнальных (разговорных) цепей без применения специальных мер защиты, например, экранирования сигнальных и разговорных цепей. В общем случае, заземление экрана осуществляется только с одной стороны линии.

Электроснабжение установки

Электроснабжение помещений для СВП необходимо выполнять по ПУЭ-2000, ВСН-59-88", а также с учетом ГОСТ 13109-97, ГОСТ Р 51318.24-99, ГОСТ Р 50839 и других нормативных документов. Электропитание оборудования системы вызова персонала «HostCall-CMP» выполнить через блок питания 12В/5А ББП-50 (исп. 2). Питание самого ББП-50 (исп. 2) осуществить от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц.

Цель питания ББП-50 (исп. 2) монтировать кабелем ВВГ 2х1,5 от основного электрощита с выделением в отдельную группу и установкой отдельного автомата. Последнее обеспечивается Заказчиком.

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.

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.

Инв. N подл. Погр. и дата
Инв. N подл. Погр. и дата
Инв. N подл. Погр. и дата
Инв. N подл. Погр. и дата

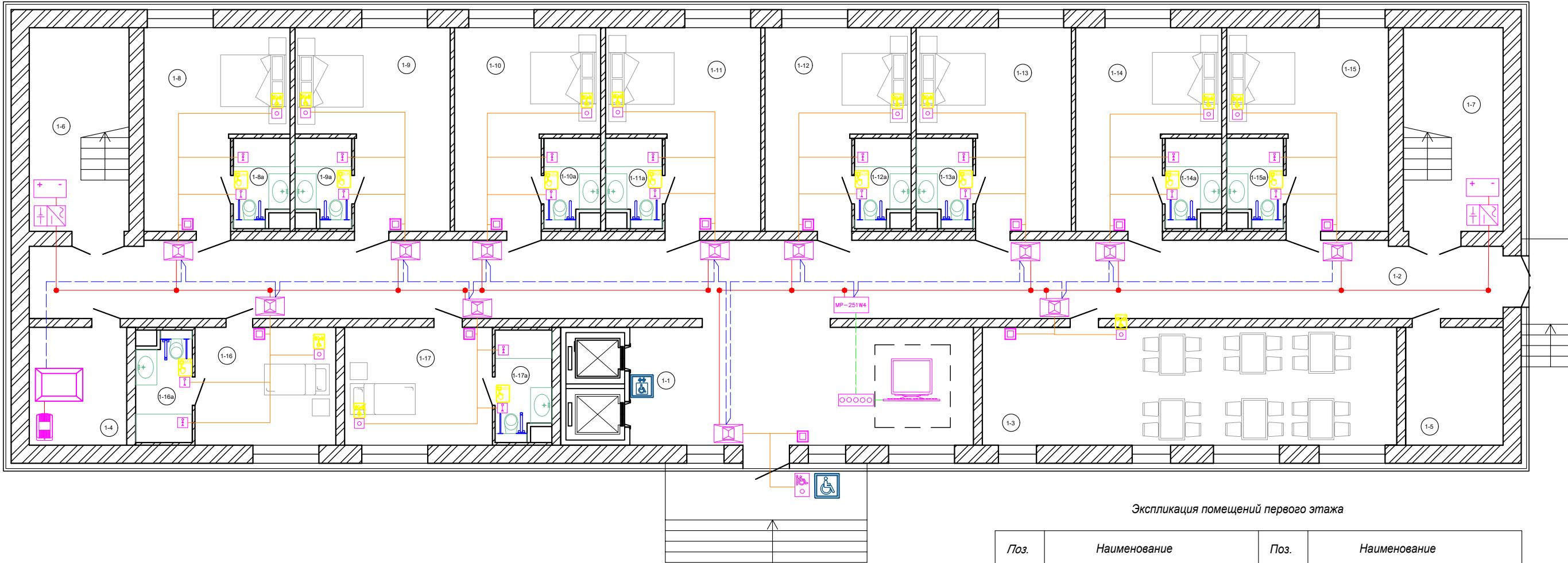
Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата
------	------	----------	-------	------

Система вызова персонала в гостинице
для МГН Hostcall-CMP

Лист

6

Перв. примен.
Справ. №



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

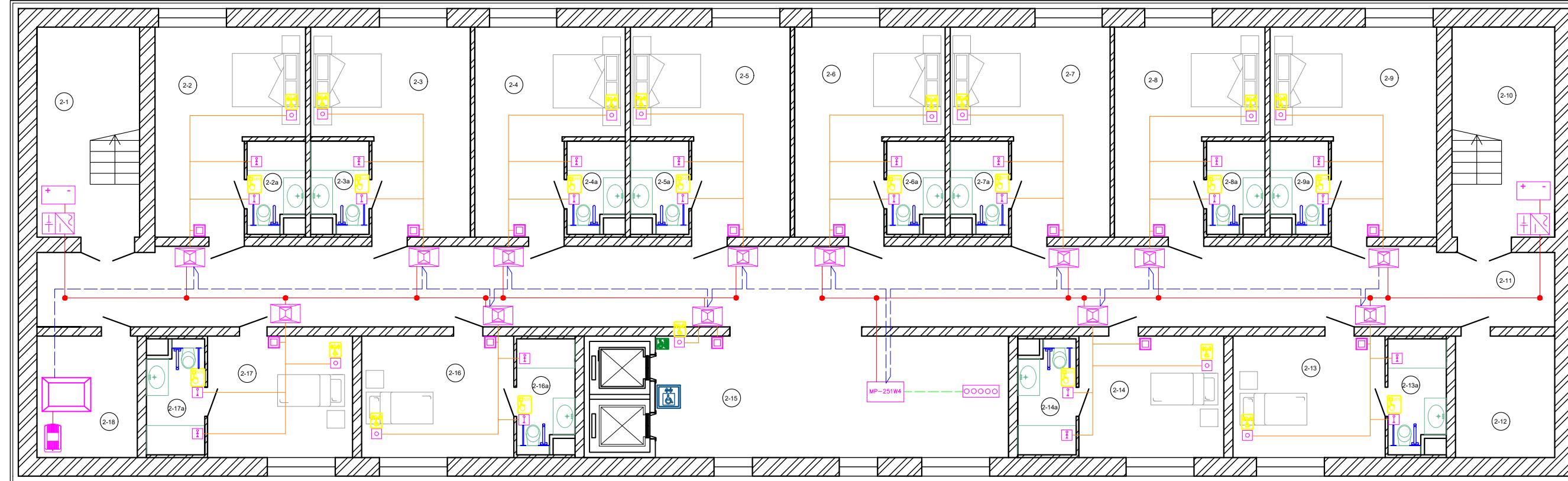
Условные обозначения		
Workstation с ПО "Hostcall Nurse"		MP-010B2 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак доступности для инвалидов-колясочников" (160x160)
MP-761WA Трехцветное светофорное табло		MP-010B3 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак лифт для инвалидов-колясочников" (160x160)
MP-251W4 Преобразователь интерфейса (RS-485/LAN)		MP-010C1 Табличка "Безопасная зона для инвалидов" (150x150)
MP-070W1 Коммутатор		MP-010Y4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова персонала" (160x200)
MP-331W2 Палатная консоль со встроенной лампой		MP-010Y5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова экстренной помощи" (160x200)
MP-431W2 Влагозащищенная прободная кнопка вызова		MP-080P1 Поручень настенный (длина 900мм)
MP-433W2 Влагозащищенная кнопка вызова со шнуром		MP-080P2 Поручень настенный, откидной (длина 900мм)
MP-433W2 Влагозащищенная кнопка вызова со шнуром с доп. ручкой MP-060W1		MP-080P3 Поручень напольный, откидной с ножкой (длина 900мм)
MP-434W4 Кнопка сброса вызова		Интерфейс RS-485
MP-433W8 Влагозащищенная кнопка вызова тактильной пиктограммой "ИНВАЛИД"		Цепь электропитания
ББП-50 исп.2 Блок питания 12В/5А		Сигнальная цепь
БП-1А Блок питания стабилизированный 12В/1А		ЛВС гостиницы
Аккумулятор 12В, 17 А/ч		

Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1-1	Холл	1-11а	Сан. узел с душевой кабиной
1-2	Общий коридор	1-12	Комната
1-3	Столовая	1-12а	Сан. узел с душевой кабиной
1-4	Комната отдыха персонала	1-13	Комната
1-5	Техническое помещение	1-13а	Сан. узел с душевой кабиной
1-6	Лестница	1-14	Комната
1-7	Лестница	1-14а	Сан. узел с душевой кабиной
1-8	Комната	1-15	Комната
1-8а	Сан. узел с душевой кабиной	1-15а	Сан. узел с душевой кабиной
1-9	Комната	1-16	Комната
1-9а	Сан. узел с душевой кабиной	1-16а	Сан. узел с душевой кабиной
1-10	Комната	1-17	Комната
1-10а	Сан. узел с душевой кабиной	1-17а	Сан. узел с душевой кабиной
1-11	Комната		

Гостиница "Первый номер" г. Тюмень, ул. Монтажников, д. 83				
Система вызова персонала в гостинице Hostcall-CMP				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проф.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				
План расположения оборудования (1-й этаж)				
Лит.	Масса	Масштаб	Лист	Листов 15
			Лист 7	Листов 15

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

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



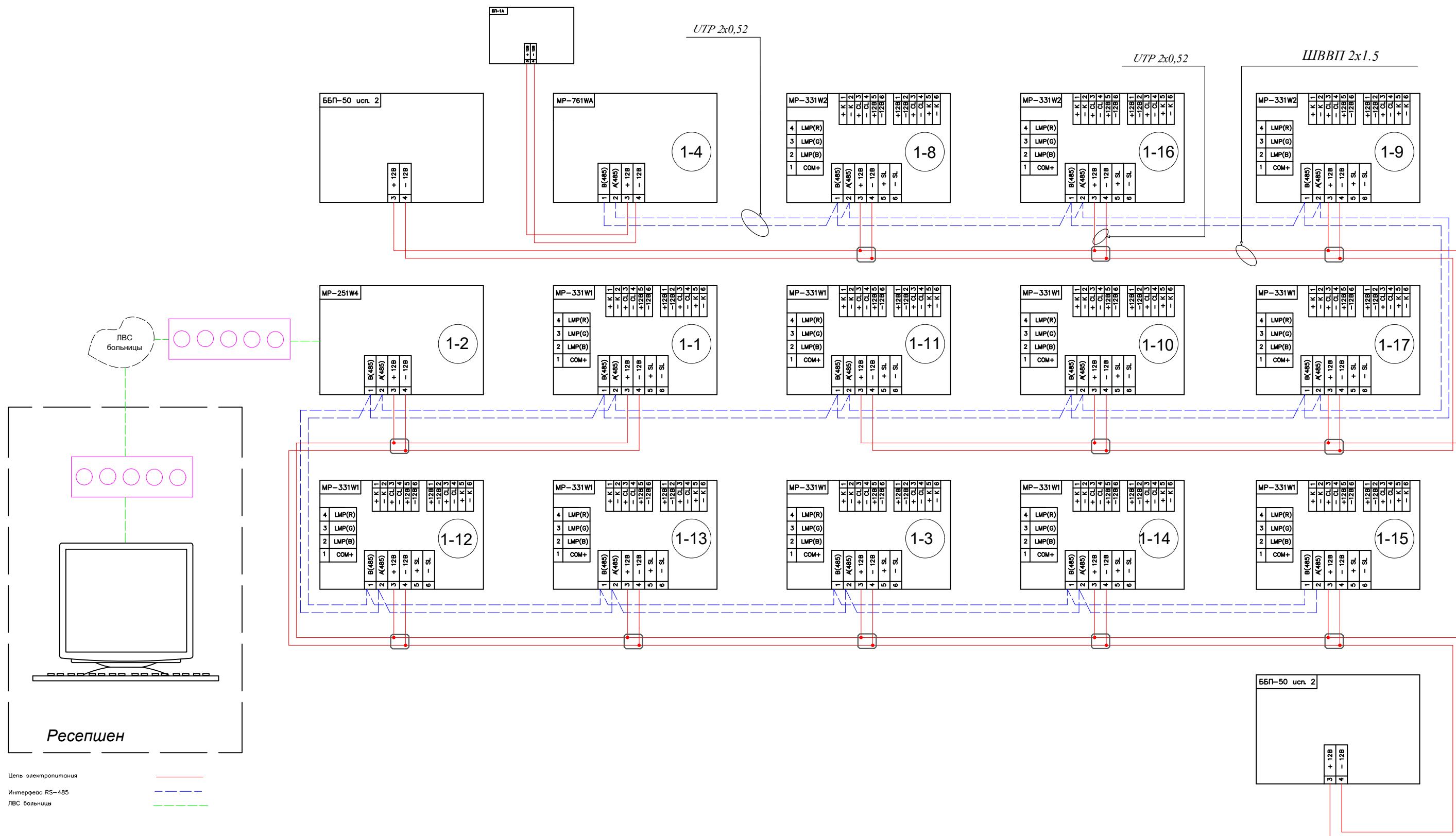
Экспликация помещений второго этажа

Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
2-1	Лестница	2-9	Комната
2-2	Комната	2-9а	Сан. узел с душевой кабиной
2-2а	Сан. узел с душевой кабиной	2-10	Лестница
2-3	Комната	2-11	Общий коридор
2-3а	Сан. узел с душевой кабиной	2-12	Техническое помещение
2-4	Комната	2-13	Комната
2-4а	Сан. узел с душевой кабиной	2-13а	Сан. узел с душевой кабиной
2-5	Комната	2-14	Комната
2-5а	Сан. узел с душевой кабиной	2-14а	Сан. узел с душевой кабиной
2-6	Комната	2-15	Лифтовый холл
2-6а	Сан. узел с душевой кабиной	2-16	Комната
2-7	Комната	2-16а	Сан. узел с душевой кабиной
2-7а	Сан. узел с душевой кабиной	2-17	Комната
2-8	Комната	2-17а	Сан. узел с душевой кабиной
2-8а	Сан. узел с душевой кабиной	2-18	Комната отдыха персонала

Перф. примен.	
---------------	--

Инф. № подл.	Подп. и дата

Справ. №	
----------	--

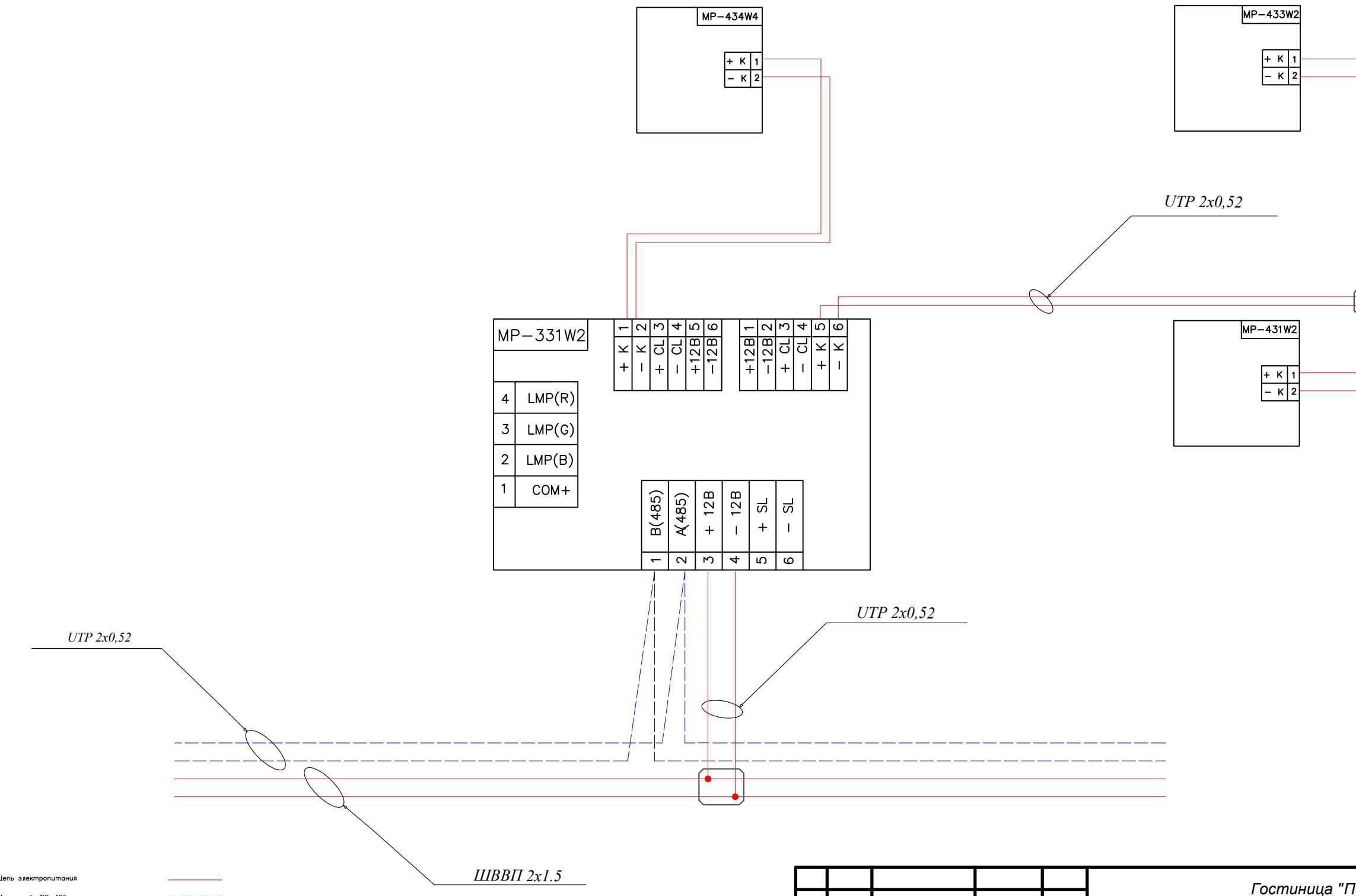


Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Гостиница "Первый номер" г. Тюмень, ул. Монтажников, д. 83		
					Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							
Проф.							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							
Система вызова персонала в гостинице Hostcall-CMP					Лист 9	Листов 15	
Структурная схема соединений на примере 1 этажа							

Перф. примен.	
---------------	--

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

Справ. №



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Гостиница "Первый номер" г. Тюмень, ул. Монтажников, д. 83
Разраб.					
Проф.					
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.					

Система вызова персонала
в гостинице Hostcall-CMP

Структурная схема соединений
кнопок в номере

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 10	Листов 15	



MP-433W2 Влагозащищенная кнопка
вызыва со шнуром



MP-331W2 Палатная консоль
со встроенной лампой



MP-251W4 Контроллер управления



MP-431W2 Влагозащищенная
кнопка вызова



MP-434W4 Кнопка сброса вызова



MP-433W8 Влагозащищенная кнопка
вызыва с тактильной
пиктограммой "Инвалид"



БП-1А Блок питания
стабилизированный



MP-761WA Табло отображения

			Гостиница "Первый номер" г. Тюмень, ул. Монтажников, д. 83			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.						
Проф.						
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.						
Внешний вид оборудования						
			Лист	Масса	Масштаб	
			Лист 11	Листов 15		



ББП-50 исп.2 Источник бесперебойного питания

MP-010Y4 Табличка тактильная с пиктограммой
"Знак кнопка вызова персонала" (160x200)MP-010Y5 Табличка тактильная с пиктограммой
"Знак кнопка вызова экстренной помощи" (160x200)

MP-070W1 Коммутатор

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
"Безопасная зона для инвалидов" (150x150)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата
Разраб.			
Проф.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			

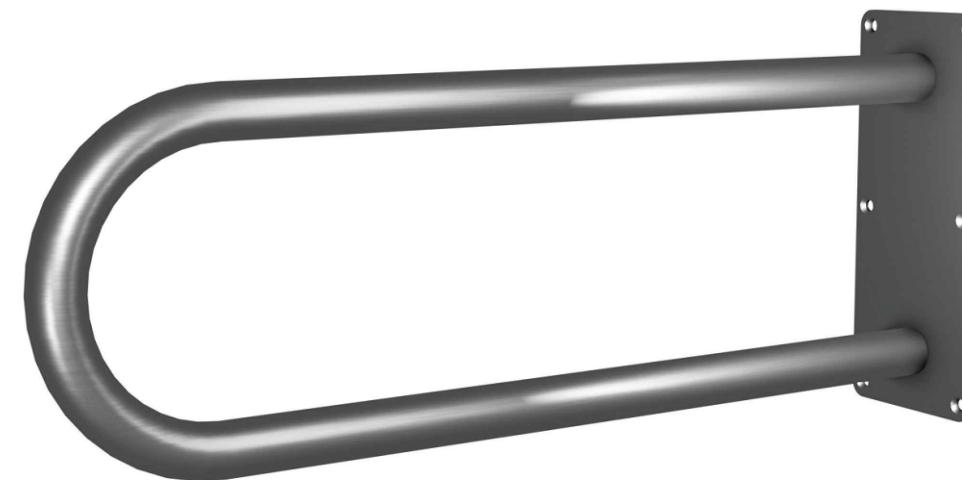
Гостиница "Первый номер"
г. Тюмень, ул. Монтажников, д. 83Система вызова персонала
в гостинице Hostcall-CMP

Лист.	Масса	Масштаб
Лист 12	Листов 15	

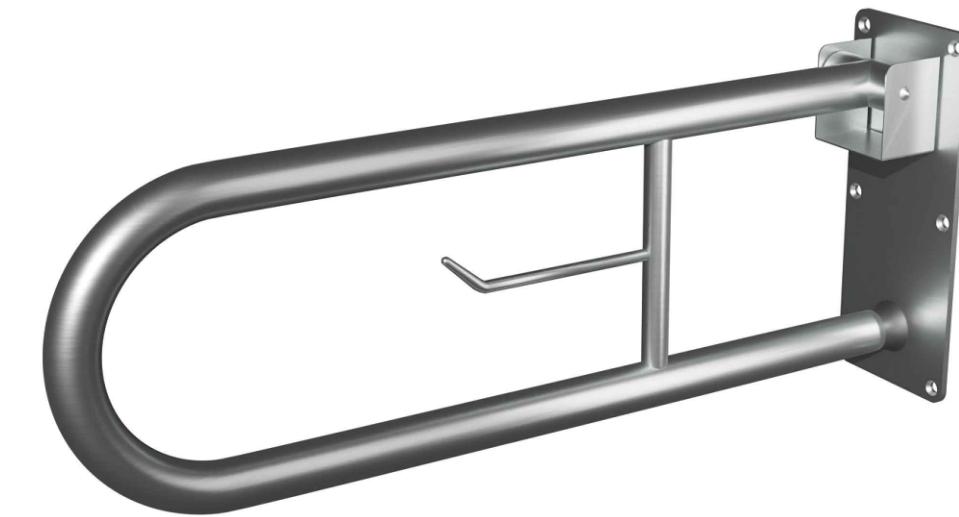
Внешний вид оборудования

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

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



MP-080P1 Поручень настенный (длинна 900мм)



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



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



MP-060W1 Дополнительная ручка со шнуром

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Гостиница "Первый номер" г. Тюмень, ул. Монтажников, д. 83
Разраб.					
Проф.					
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.					

Система вызова персонала
в гостинице Hostcall-CMP

Лист.

Масса

Масштаб

Лист 13

Листов 15

Внешний вид оборудования

Перф. примен.	Позиция	Наименование оборудования	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<i><u>Система вызова персонала для МГН:</u></i>									
1	1	Workstation с ПО Hostcall Nurse	Workstation		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
2	2	Монитор	Монитор			шт.	1		
3	3	MP-251W4 Контроллер управления	MP-251W4		ООО "СКБ Телси"	шт.	5		
4	4	MP-761WA Табло отображения	MP-761WA		ООО "СКБ Телси"	шт.	5		
5	5	MP-331W2 Палатная консоль со встроенной лампой	MP-331W2		ООО "СКБ Телси"	шт.	64		
6	6	MP-431W2 Влагозащищенная кнопка вызова	MP-431W2		ООО "СКБ Телси"	шт.	63		
7	7	MP-433W2 Влагозащищенная кнопка вызова со шнуром	MP-433W2		ООО "СКБ Телси"	шт.	116		
8	8	MP-434W4 Кнопка сброса вызова	MP-434W4		ООО "СКБ Телси"	шт.	64		
9	9	MP-433W8 Влагозащищенная кнопка вызова с тактильной пиктограммой "Инвалид"	MP-433W8		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
10	10	MP-070W1 Коммутатор	MP-070W1		ООО "СКБ Телси"	шт.	5		
11	11	ББП-50 исп.2 Источник бесперебойного питания	ББП-50 исп.2			шт.	10		
12	12	Аккумулятор 12В, 17А/ч	АКБ 12В, 17 А/ч			шт.	10		
13	13	БП-1А Блок питания стабилизированный 12В/1А	БП-1А			шт.	5		
14	14	MP-010B2 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак доступности для инвалидов-колясочников" (160x160)	MP-010B2		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
15	15	MP-010B3 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак лифт для инвалидов-колясочников" (160x160)	MP-010B3		ООО "СКБ Телси"	шт.	5		
16	16	MP-010G1 Табличка "Безопасная зона для инвалидов" (150x150)	MP-010G1		ООО "СКБ Телси"	шт.	4		
17	17	MP-010Y4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова персонала" (160x200)	MP-010Y4		ООО "СКБ Телси"	шт.	63		
18	18	MP-010Y5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова экстренной помощи" (160x200)	MP-010Y5		ООО "СКБ Телси"	шт.	58		
19	19	MP-080P1 Поручень настенный (длинна 900мм)	MP-080P1		ООО "СКБ Телси"	шт.	58		
20	20	MP-080P2 Поручень настенный, откидной (длинна 900мм)	MP-080P2		ООО "СКБ Телси"	шт.	40		
Инв. №	Взам. инв. №	Подп. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Подп. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам. инв. №

				Гостиница "Первый номер" г. Тюмень, ул. Монтажников, д. 83		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Система вызова персонала в гостинице Hostcall-CMP	
Разраб.						
Проф.						
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.						
Структурная схема соединений						
Лист 14		Листов 15				

Перф. примен.	Позиция	Наименование оборудования	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
<u>Система вызова персонала для МГН:</u>									
	21	MP-080P3 Поручень напольный, откидной с ножкой (длинна 900мм)	MP-080P3		ООО "СКБ Телси"	шт.	18		
	22	MP-060W1 Дополнительная ручка со шнуром	MP-060W1		ООО "СКБ Телси"	шт.	58		
	23	UTP 2x0,52	UTP 2x0,52			м.	450		
	24	ШВВП 2x1.5 Провод многопроволочный соединительный с двумя жилами	ШВВП 2x1.5			м.	300		

Инв. № подл.	Логн. и гама	Взам. инв. №	Инв. № губл.	Логн. и гама

				Гостиница "Первый номер" г. Тюмень, ул. Монтажников, д. 83		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.						Масштаб
Проф.						
Т.контр.					Лист 15	Листов 15
Н.контр.						
Умб.						
				Структурная схема соединений		