

# *Рабочий проект*

*Система  
вызова персонала в пансионате  
для ветеранов труда  
на основе системы Hostcall-CMP*

*Заказчик: ООО "РегионСтройПроект"*

*Объект: Пансионат для ветеранов труда*

*Адрес:  
г. Нижнекамск*

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

Перв. примен.		Лист	Наименование				Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		1	Титульный лист																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		2	Ведомость рабочих чертежей																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		3	Общие указания																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		3	Исходные данные, обоснование применяемого оборудования и основные проектные решения																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4	Принцип работы системы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4	Кабельные линии																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		4	Электроснабжение установки																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Справ. N		5	Заземление																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		5	Требования к монтажу и эксплуатации оборудования																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		5	Противопожарная безопасность																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		6	Обозначение оборудования																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		7	План расположения оборудования (1-й этаж)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		8	План расположения оборудования (2-й этаж)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		9	Структурная схема соединений на примере 1-го этажа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		10	Схема соединений радиокнопок вызова с радиоприемником																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		11	Внешний вид оборудования																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		14	Спецификация оборудования																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Инв. N подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

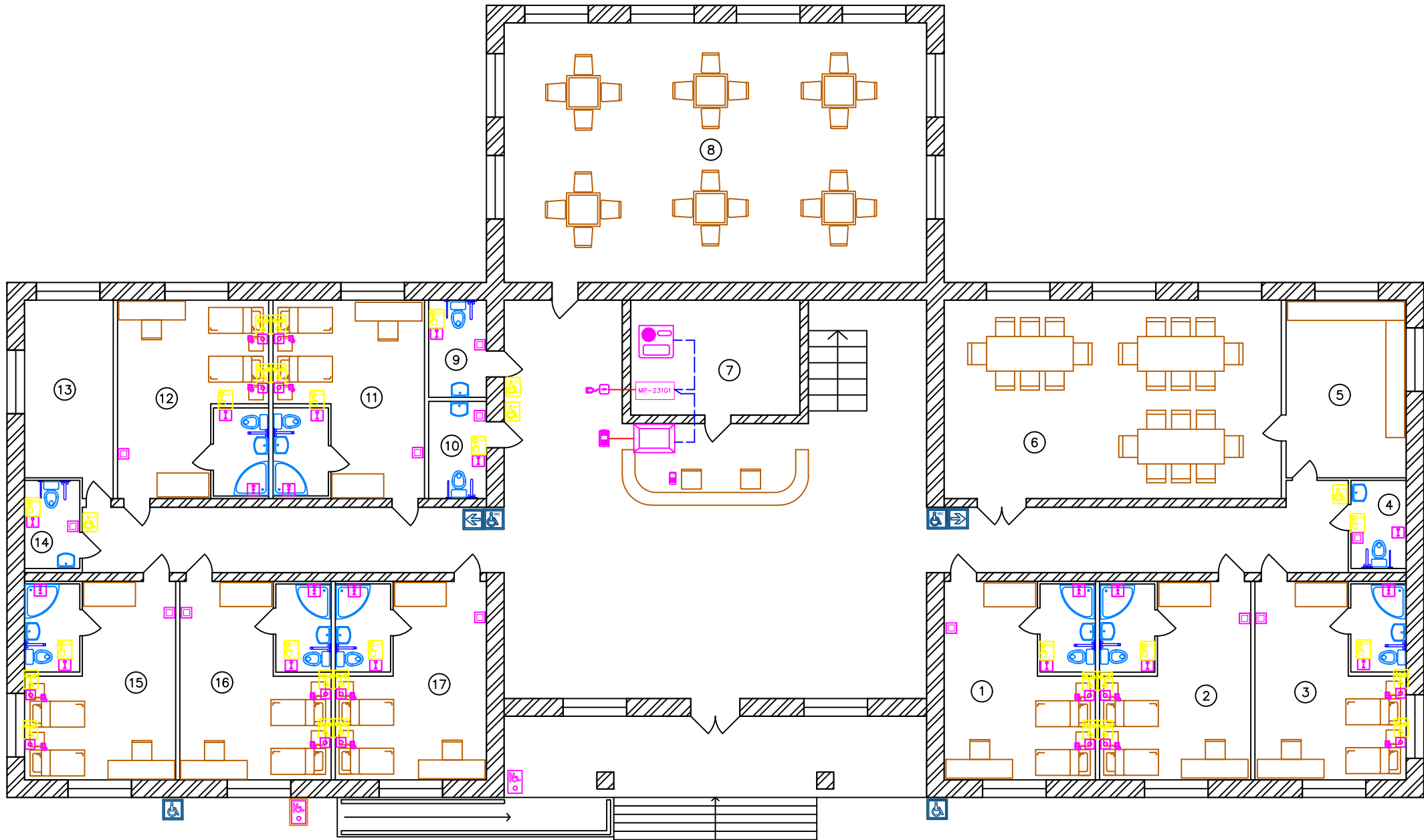
Перв. примен.	Общие указания				
	<p>Настоящая рабочая документация предусматривает оснащение системой вызова персонала для маломобильных групп населения и людей преклонного возраста пансионата для ветеранов труда в городе Нижнекамск.</p> <p>Проект не содержит впервые примененных или разработанных конструкций, 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.</p> <p>Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ВСН 60-89 «Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации жилых и общественных зданий. Нормы проектирования»;</li> <li>- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;</li> <li>- СП 35-101-2001 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»;</li> <li>- ВСН 604-III-87 «Техника безопасности при монтаже технологического оборудования»;</li> <li>- ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания;</li> <li>- ГОСТ 2.106-2019 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы;</li> <li>- ГОСТ 12.1.030-81 Электробезопасность. Защитное заземление, зануление;</li> <li>- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;</li> <li>- СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;</li> <li>- ГОСТ 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;</li> <li>- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;</li> <li>- ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;</li> <li>- ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»;</li> <li>- ГОСТ Р 51671-2020 «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности»;</li> <li>- ГОСТ Р 52131-2019 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов».</li> </ul> <p>Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и техническими регламентами.</p> <p>Исходные данные, обоснование применяемого оборудования и основные проектные решения:</p> <p>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.</p> <p>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 декларацию Евразийского экономического союза о соответствии требованиям ТР ТС 020 / 2011 "об электромагнитной совместимости технических средств" о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037 / 2016 "об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники". Производитель систем сигнализации и связи серии «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.</p> <p>В пансионате необходимо спроектировать систему, которая позволит персоналу осуществлять звуковой и визуальный контроль над вызовами пациентов. Необходимо чтобы система обеспечивала однозначную идентификацию вызова пациента.</p> <p>Система палатной сигнализации «Hostcall-CMP» должна обеспечивать выполнение следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Регистрация на табло поста дежурного персонала вызовов;</li> <li>- Световую и звуковую индикацию на табло поста дежурного персонала стандартных и экстренных вызовов из санузла;</li> <li>- Дублирование стандартных и экстренных вызовов из санузла на сотовый телефон;</li> <li>- Установка в номерах выносных проводных и радио- кнопок вызова для пенсионеров;</li> <li>- Установка в туалетных комнатах влагозащищенных радиокнопок вызова;</li> <li>- Сброс всех вызовов в номере дежурным персоналом из одной точки комнаты.</li> </ul> <p>Объектом внедрения системы является пансионат для ветеранов труда в г. Нижнекамск. Система расположена на обоих этажах пансионата и имеет 21 номер на 43 проживающих, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пост дежурного персонала - 1</li> <li>- комнат на 2-х проживающих - 20</li> <li>- комнат на 3-х проживающих - 1</li> </ul> <p>Все номера имеют туалетные комнаты оборудованные туалетом и душем. В коридоре на каждом этаже располагаются отдельно стоящие туалетные комнаты. Во всех номерах необходимо предусмотреть радиосистему вызова персонала.</p>				
Справ. Н					
Погн. и дата	Погн. и дата				
Инв. N дубл.	Инв. N дубл.				
Взам. инв. N	Взам. инв. N				
Погн. и дата	Погн. и дата				
Инв. N подл.	Инв. N подл.				

Изм.	Лист	N докум.	Погн.	Дата	<p align="center"><b>Система вызова персонала "Hostcall-CMP"</b></p>	Лист
						3

Перв. примен.	<p>На ресепшен проектом предусмотрена установка табло отображения MP-761WA. Для отображения информации о вызовах на табло необходимо подключить его к радиоприемнику MP-831W4. Дублирование сигналов вызовов на сотовый телефон персонала пансионата осуществляется с помощью контроллера передачи СМС-сообщений MP-231G1. Для работы контроллера необходима SIM-карта, которая не входит в комплект поставки оборудования.</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 радиокнопками MP-413W2, 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 радиокнопка MP-413W2 устанавливается выше уровня лейки, а ручка со шнуром удлиняется за счет дополнительной ручки со шнуром MP-060W1. В самих номерах используются влагозащищенные радиокнопки вызова MP-411W2, над которыми, согласно ГОСТ Р 52131-2019 устанавливается табличка MP-010Y4 "Знак обозначения кнопки вызова персонала для оказания ситуационной помощи". Выносная кнопка MP-422W2 подключается к радиокнопке вызова MP-411W2 для упрощенного доступа к радиокнопке. Для сброса вызовов используется кнопка сброса MP-414W2, которая устанавливается в номере рядом с входной дверью.</p> <p>Рядом со входом в пансионат 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-413W14, для подачи сигнала персоналу.</p> <p style="text-align: center;"><u>Принцип работы системы Hostcall-CMP</u></p> <p>Вызов персонала осуществляется однократным нажатием мембранной клавиши. Успешная подача вызова сопровождается однократной индикацией светодиодного индикатора и звуковым сигналом. В месте наибольшего покрытия устанавливается радиоприемник MP-831W4, который обеспечивает прием вызовов на расстоянии до 200 м., и отправку информации в интерфейс RS-485. На табло отображения MP-761WA появляется уведомление о вызове с бегущей строкой «ВыЗОВ» и указанием номера этажа и помещения, откуда поступил вызов. Для снятия вызова требуется посещение номера пансионата. После прихода в номер персонал должен нажать на радиокнопку сброса. На табло при этом снимается индикация о вызове.</p> <p>Экстренный вызов из санузла или душевой комнаты осуществляется натяжением специального шнура на кнопке MP-413W2 или однократным нажатием мембранной клавиши радиокнопки вызова. Успешная подача вызова сопровождается однократной индикацией светодиодного индикатора и звуковым сигналом. При этом на табло MP-761WA загорается бегущей строкой прерывистым красным цветом поле «ЭКСТРЕННЫЙ ВЫЗОВ» с указанием номера этажа и помещения.</p> <p style="text-align: center;"><u>Кабельные линии</u></p> <p>Монтаж линий связи системы должен производиться в соответствии с нижеуказанными требованиями.</p> <p>Для подключения проводных выносных кнопок вызова MP-422W2 к радиокнопкам вызова MP-411W2 рекомендуется применять кабель UTP 2x0,5, категории 5е.</p> <p>Для шины магистрального интерфейса рекомендуется применять кабели типа UTP 2x0,5, 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. Интер фейс 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, радиоприемники и табло отображения. Подключение входящей 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 (Zв=120 Ом) линии магистрального интерфейса RS-485 включают согласующие резисторы Rt по 120 Ом (0.25 Вт). Если последним устройством, подключаемым к интерфейсу RS-485, является табло отображения, то в нем необходимо включить нагрузочное сопротивление 120 Ом. Если 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.</p> <p>Не допускается прокладка сигнальных цепей магистрального интерфейса RS-485 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.</p> <p style="text-align: center;"><u>Электроснабжение установки</u></p> <p>Для электропитания радиоприемника MP-831W4 используется комплектный блок питания на 12 вольт.</p> <p>Питание табло отображения и контроллера осуществляется от индивидуальных блоков питания 12В: БП-1А - для табло MP-761WA, W120V020_D подключенный через адаптер-блок защиты GC-0012U3 - для контроллера MP-231G1. Блоки не входят в комплект поставки табло и приобретаются отдельно. Блоки питания должны быть расположены на расстоянии не более 10 м. от устройства.</p>									
	Справ. N									
Погр. и дата	Погр. N	Инв. N	Взам. инв. N	Погр. и дата	Инв. N подл.					

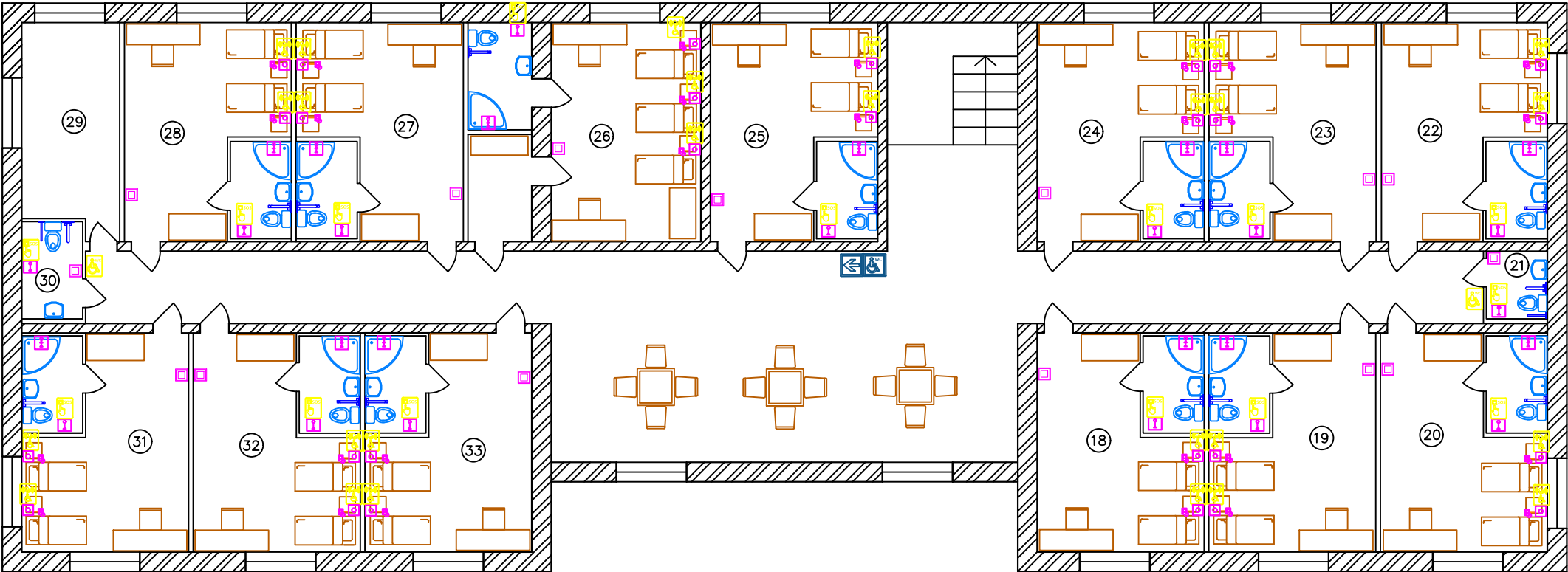
Перв. примен.	<div>Заземление</div> <p>Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с СП 5.13130.2009 и требованиями ПУЭ корпуса приборов системы оповещения должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.</p> <p>Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением. Для обеспечения безопасности людей, все электрооборудование системы противоподымной 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.</p> <p>Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стены и перекрытия должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой.</p> <div>Требования к монтажу и эксплуатации установки</div> <p>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.</p> <div>Противопожарная безопасность</div> <p>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".</p> <p>При этом особое внимание обратить на следующие пункты:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;</li><li>- на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;</li><li>- при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;</li><li>- после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.</li></ul>				
	Справ. N				
Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Погр. и дата	<div>Система вызова персонала "Hostcall-CMP"</div> <div>Листм</div> <div>5</div>
	Изм.	Листм	N докум.	Погр.	

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Погр. и дата	Справ. N	Перв. примен.	<table><tr><th colspan="2">Обозначение оборудования</th></tr><tr><td>MP-761WA Табло отображения</td><td></td></tr><tr><td>MP-831W4 Радиоприемник</td><td></td></tr><tr><td>MP-231G1 Контроллер передачи СМС-сообщений</td><td></td></tr><tr><td>Сотовый телефон</td><td></td></tr><tr><td>MP-411W2 Влагозащищенная радиокнопка вызова</td><td></td></tr><tr><td>MP-422W2 Выносная кнопка вызова</td><td></td></tr><tr><td>MP-413W2 Влагозащищенная радиокнопка вызова со шнуром</td><td></td></tr><tr><td>MP-413W2 Влагозащищенная радиокнопка вызова со шнуром с дополнительной ручкой со шнуром MP-060W1</td><td></td></tr><tr><td>MP-413W14 Влагостойкая радиокнопка вызова с тактильной пиктограммой "ИНВАЛИД"</td><td></td></tr><tr><td>MP-414W2 Радиокнопка сброса</td><td></td></tr><tr><td>MP-010B2 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак доступности для инвалидов-колясочников" (160x160)</td><td></td></tr><tr><td>MP-010B4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак туалет для инвалидов-колясочников" (160x160)</td><td></td></tr><tr><td>MP-010B5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак направление движения" (160x160)</td><td></td></tr><tr><td>MP-010Y4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова персонала" (160x200)</td><td></td></tr><tr><td>MP-010Y5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова экстренной помощи" (160x200)</td><td></td></tr><tr><td>MP-010Y7 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак туалет доступный для инвалидов" (160x200)</td><td></td></tr><tr><td>MP-080P1 Поручень настенный</td><td></td></tr><tr><td>MP-080P2 Поручень настенный, откидной</td><td></td></tr><tr><td>MP-080P3 Поручень напольный, откидной с ножкой</td><td></td></tr><tr><td>БП-1А Блок питания</td><td></td></tr><tr><td>Стойка Штольц</td><td></td></tr><tr><td>GC-0012U3 Адаптер-блок защиты с блоком питания W120V020_D</td><td></td></tr><tr><td>Цепь электропитания</td><td></td></tr><tr><td>Интерфейс RS-485</td><td></td></tr><tr><td>Сигнальная цепь</td><td></td></tr></table>	Обозначение оборудования		MP-761WA Табло отображения		MP-831W4 Радиоприемник		MP-231G1 Контроллер передачи СМС-сообщений		Сотовый телефон		MP-411W2 Влагозащищенная радиокнопка вызова		MP-422W2 Выносная кнопка вызова		MP-413W2 Влагозащищенная радиокнопка вызова со шнуром		MP-413W2 Влагозащищенная радиокнопка вызова со шнуром с дополнительной ручкой со шнуром MP-060W1		MP-413W14 Влагостойкая радиокнопка вызова с тактильной пиктограммой "ИНВАЛИД"		MP-414W2 Радиокнопка сброса		MP-010B2 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак доступности для инвалидов-колясочников" (160x160)		MP-010B4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак туалет для инвалидов-колясочников" (160x160)		MP-010B5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак направление движения" (160x160)		MP-010Y4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова персонала" (160x200)		MP-010Y5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова экстренной помощи" (160x200)		MP-010Y7 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак туалет доступный для инвалидов" (160x200)		MP-080P1 Поручень настенный		MP-080P2 Поручень настенный, откидной		MP-080P3 Поручень напольный, откидной с ножкой		БП-1А Блок питания		Стойка Штольц		GC-0012U3 Адаптер-блок защиты с блоком питания W120V020_D		Цепь электропитания		Интерфейс RS-485		Сигнальная цепь	
							Обозначение оборудования																																																				
MP-761WA Табло отображения																																																											
MP-831W4 Радиоприемник																																																											
MP-231G1 Контроллер передачи СМС-сообщений																																																											
Сотовый телефон																																																											
MP-411W2 Влагозащищенная радиокнопка вызова																																																											
MP-422W2 Выносная кнопка вызова																																																											
MP-413W2 Влагозащищенная радиокнопка вызова со шнуром																																																											
MP-413W2 Влагозащищенная радиокнопка вызова со шнуром с дополнительной ручкой со шнуром MP-060W1																																																											
MP-413W14 Влагостойкая радиокнопка вызова с тактильной пиктограммой "ИНВАЛИД"																																																											
MP-414W2 Радиокнопка сброса																																																											
MP-010B2 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак доступности для инвалидов-колясочников" (160x160)																																																											
MP-010B4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак туалет для инвалидов-колясочников" (160x160)																																																											
MP-010B5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак направление движения" (160x160)																																																											
MP-010Y4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова персонала" (160x200)																																																											
MP-010Y5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова экстренной помощи" (160x200)																																																											
MP-010Y7 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак туалет доступный для инвалидов" (160x200)																																																											
MP-080P1 Поручень настенный																																																											
MP-080P2 Поручень настенный, откидной																																																											
MP-080P3 Поручень напольный, откидной с ножкой																																																											
БП-1А Блок питания																																																											
Стойка Штольц																																																											
GC-0012U3 Адаптер-блок защиты с блоком питания W120V020_D																																																											
Цепь электропитания																																																											
Интерфейс RS-485																																																											
Сигнальная цепь																																																											
Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата	Система вызова персонала "Hostcall-CMP"		Лист																																																				
							6																																																				



Экспликация помещений			
1	Комната на 2 человека	10	Туалет
2	Комната на 2 человека	11	Комната на 2 человека
3	Комната на 2 человека	12	Комната на 2 человека
4	Туалет	13	Службное помещение
5	Кухня	14	Туалет
6	Столовая	15	Комната на 2 человека
7	Службное помещение	16	Комната на 2 человека
8	Комната отдыха	17	Комната на 2 человека
9	Туалет		

					Пансионат для ветеранов труда г. Нижнекамск								
					Система вызова персонала "Hostcall-CMP"				Лист.		Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Погр.	Дата									
Разраб.													
Пров.													
Т.контр.													
									Лист		7	Листов 14	
					План расположения оборудования (1-й этаж)								
Н.контр.													
Утв.													

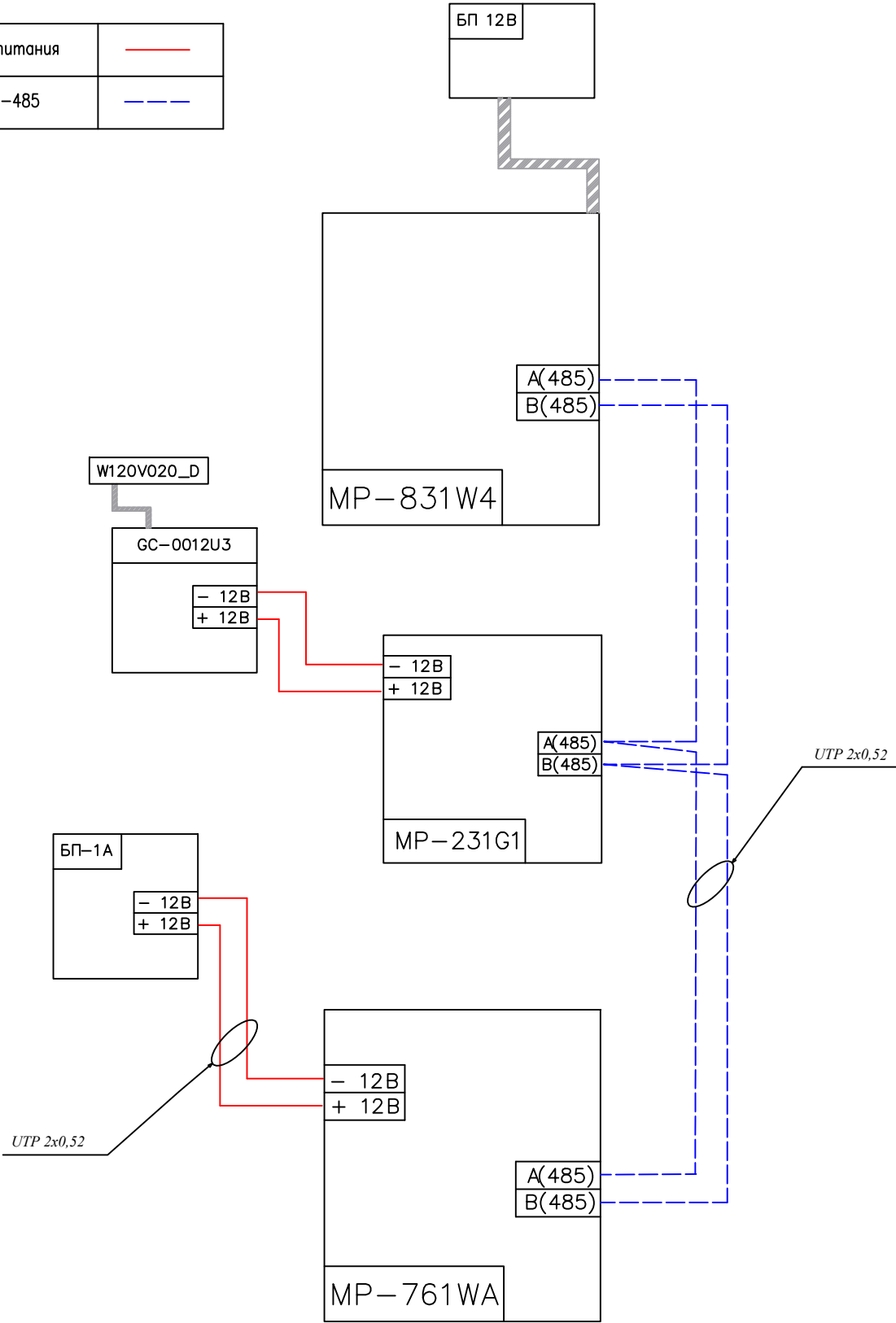


Экспликация помещений			
18	Комната на 2 человека	26	Комната на 3 человека
19	Комната на 2 человека	27	Комната на 2 человека
20	Комната на 2 человека	28	Комната на 2 человека
21	Туалет	29	Службное помещение
22	Комната на 2 человека	30	Туалет
23	Комната на 2 человека	31	Комната на 2 человека
24	Комната на 2 человека	32	Комната на 2 человека
25	Комната на 2 человека	33	Комната на 2 человека




					Пансионат для ветеранов труда г. Нижнекамск			
					Система вызова персонала "Hostcall-CMP"	Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N° докум.	Погр.	Дата				
Разраб.								
Проб.								
Т.контр.						Лист	8	Листов 14
					План расположения оборудования (2-й этаж)			
Н.контр.								
Утв.								

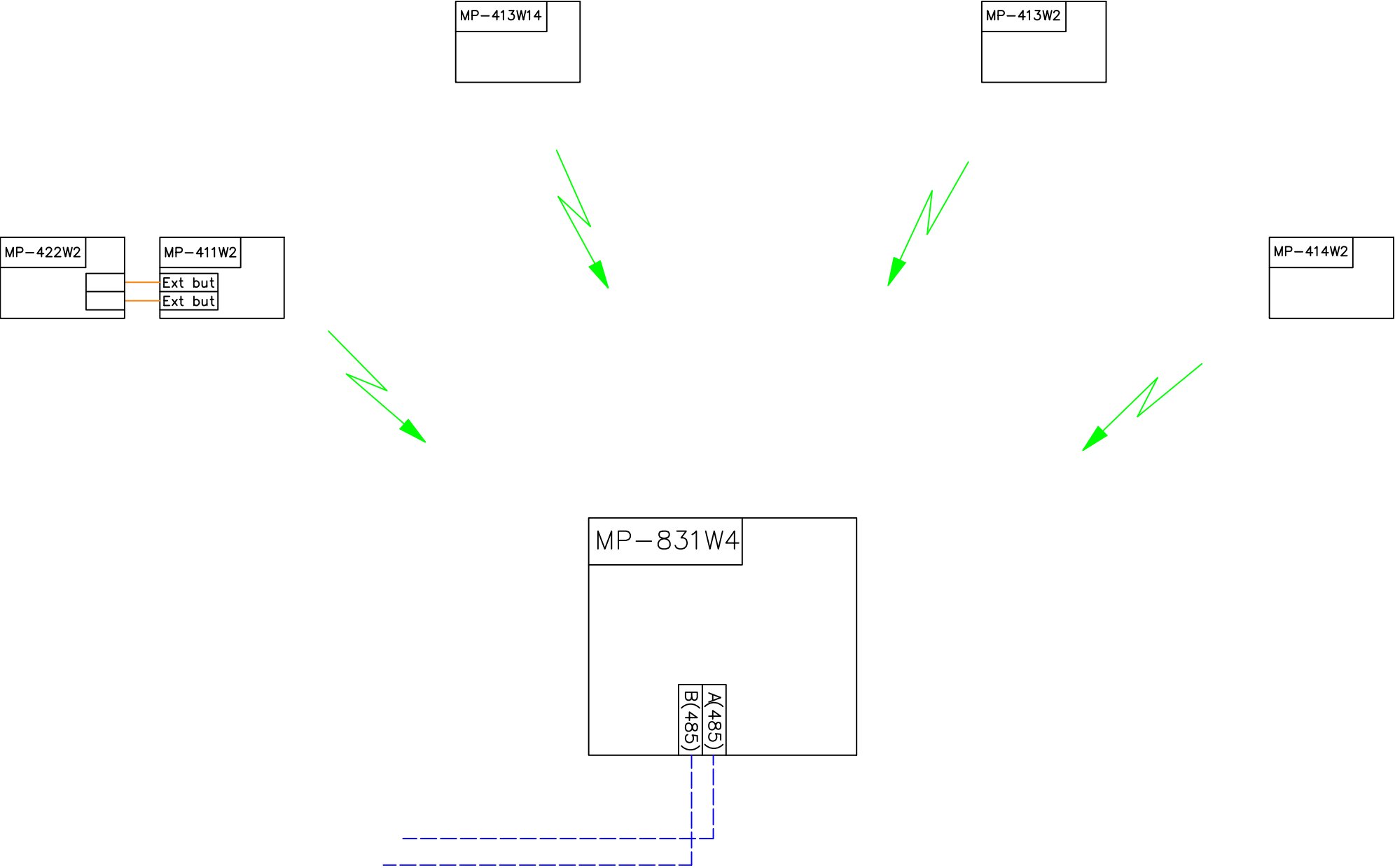


Цепь электропитания	<div></div>
Интерфейс RS-485	<div></div>



					Пансионат для ветеранов труда г. Нижнекамск									
					Система вызова персонала "Hostcall-CMP"					Лист.		Масса	Масштаб	
Изм	Лист	N° докум.	Погн.	Дата						Лист		9	Листов 14	
Разраб.														
Пров.														
Т.контр.														
Н.контр.					Структурная схема соединений на примере 1-го этажа									
Утв.														

Радиоканал	
Интерфейс RS-485	
Сигнальная цепь	



					Пансионат для ветеранов труда г. Нижнекамск					
Изм	Лист	N° докум.	Погр.	Дата	Система вызова персонала "Hostcall-CMP"		Лист	10	Листов	14
Разраб.										
Проб.										
Т.контр.										
Н.контр.					Схема соединения радиокнопок вызова с радиоприемником					
Утв.										



MP-761WA Табло отображения



MP-831W4 Радиоприемник



MP-413W14 Влагостойкая радиокнопка вызова с тактильной пиктограммой "ИНВАЛИД"



MP-414W2 Радиокнопка сброса



MP-411W2 Влагозащищенная радиокнопка вызова



MP-413W2 Влагозащищенная радиокнопка вызова со шнуром



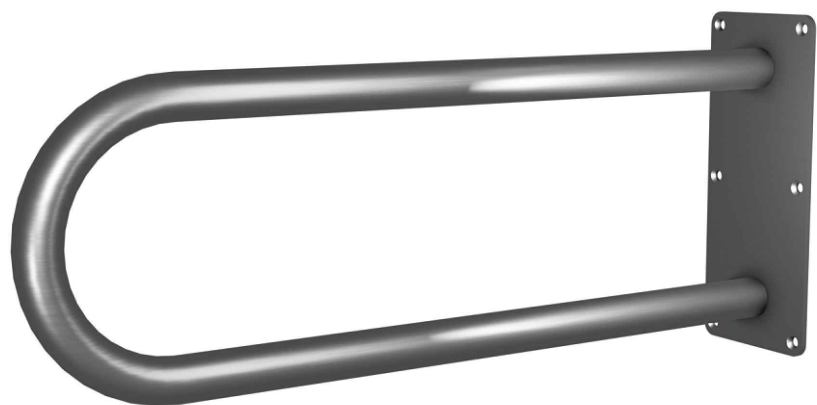
MP-422W2 Выносная кнопка вызова



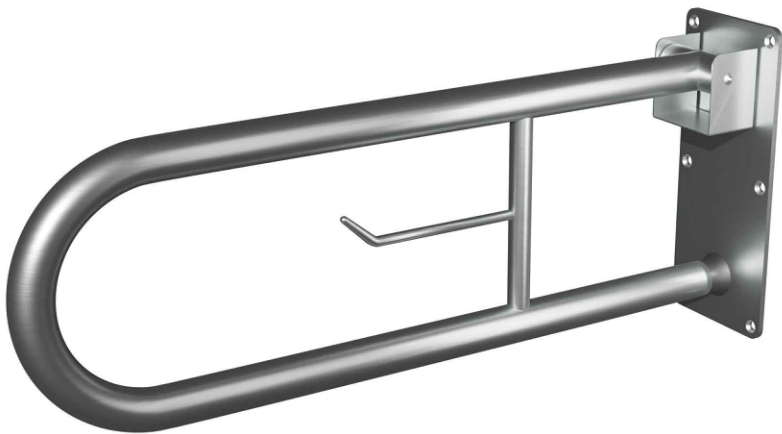
MP-231G1 Контроллер передачи СМС-сообщений

					Пансионат для ветеранов труда г. Нижнекамск			
Изм	Лист	N° докум.	Погн.	Дата	Система вызова персонала "Hostcall-CMP"	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.					Внешний вид оборудования	Лист	11	Листов 14
Проб.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Перв. примен.		Справ. N°		Погн. и дата		Инв. N° дубл.		Взам. инв. N°		Погн. и дата		Инв. N° подл.	



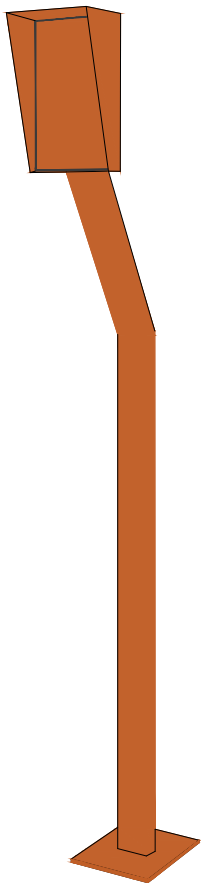
MP-080P1 Поручень настенный



MP-080P2 Поручень настенный, откидной



MP-080P3 Поручень напольный, откидной с ножкой



Стойка Штольц



MP-060W1 Дополнительная ручка со шнуром



W120V020\_D Адаптер питания 12В



GC-0012U3 Адаптер-блок защиты



БП-1А Блок питания

					Пансионат для ветеранов труда г. Нижнекамск												
					Система вызова персонала "Hostcall-CMP"						Лист.		Масса		Масштаб		
Изм	Лист	N° докум.	Погн.	Дата													
Разраб.																	
Пров.																	
Т.контр.											Лист		12	Листов		14	
					Внешний вид оборудования												
Н.контр.																	
Утв.																	

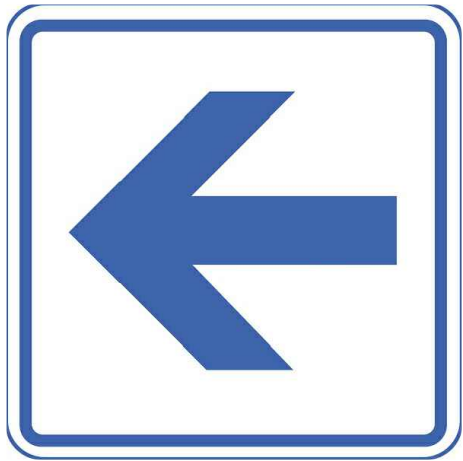
Перв. примен.	
Справ. N°	



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



MP-010B4 Табличка тактильная с пиктограммой  
"Знак туалет для инвалидов-колясочников"  
(160x160)



MP-010B5 Табличка тактильная  
с пиктограммой  
"Знак направление движения" (160x160)

Погн. и дата	
Инв. N° дубл.	
Взам. инв. N°	
Погн. и дата	
Инв. N° подл.	



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



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



MP-010Y7 Табличка тактильная с пиктограммой  
"Знак туалет доступный для инвалидов" (160x160)

					Пансионат для ветеранов труда г. Нижнекамск			
					Система вызова персонала "Hostcall-CMP"	Лист.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N° докум.	Погн.	Дата				
Разраб.								
Проб.								
Т.контр.					Внешний вид оборудования	Лист	13	Листов 14
Н.контр.								
Утв.								



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	9
			Система вызова персонала							
Справ. №		1	MP-761WA Табло отображения	MP-761WA		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
		2	MP-831W4 Радиоприемник	MP-831W4		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
		3	MP-231G1 Контроллер передачи СМС-сообщений	MP-231G1		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
		4	Сотовый телефон	Сотовый телефон			шт.	3		
		5	SIM-карта	SIM-карта			шт.	4		
		6	MP-411W2 Влагозащищенная радиокнопка вызова	MP-411W2		ООО "СКБ Телси"	шт.	43		
		7	MP-422W2 Выносная кнопка вызова	MP-422W2		ООО "СКБ Телси"	шт.	43		
		8	MP-413W2 Влагозащищенная радиокнопка вызова со шнуром	MP-413W2		ООО "СКБ Телси"	шт.	48		
		9	MP-413W14 Влагостойкая радиокнопка вызова с тактильной пиктограммой "ИНВАЛИД"	MP-413W14		ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
		10	MP-414W2 Радиокнопка сброса	MP-414W2		ООО "СКБ Телси"	шт.	27		
		11	MP-060W1 Дополнительная ручка со шнуром для кнопок вызова	MP-060W1		ООО "СКБ Телси"	шт.	21		
		12	MP-010B2 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак доступности для инвалидов-колясочников" (160х160)	MP-010B2		ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
		13	MP-010B4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак туалет для инвалидов-колясочников" (160х160)	MP-010B4		ООО "СКБ Телси"	шт.	3		
		14	MP-010B5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак направление движения" (160х160)	MP-010B5		ООО "СКБ Телси"	шт.	3		
		Погн. и дата		15	MP-010Y4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова персонала" (160х200)	MP-010Y4		ООО "СКБ Телси"	шт.	43
16	MP-010Y5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова экстренной помощи" (160х200)			MP-010Y5		ООО "СКБ Телси"	шт.	27		
17	MP-010Y7 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак туалет доступный для инвалидов" (160х200)			MP-010Y7		ООО "СКБ Телси"	шт.	6		
18	MP-080P1 Поручень настенный			MP-080P1		ООО "СКБ Телси"	шт.	6		
19	MP-080P2 Поручень настенный, откидной			MP-080P2		ООО "СКБ Телси"	шт.	6		
20	MP-080P3 Поручень напольный, откидной с ножкой			MP-080P3		ООО "СКБ Телси"	шт.	21		
21	GC-0012U3 Адаптер-блок защиты			GC-0012U3		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
22	W120V020_D Адаптер питания 12В			W120V020_D			шт.	1		
Взам. инв. №		23	БП-1А Блок питания	БП-1А			шт.	1		
		24	Стойка Штольц	Стойка Штольц			шт.	1		
		25	UTP 2х0,5	UTP 2х0,5			м.	50		
Погн. и дата										
Инв. № подл.										

					Пансионат для ветеранов труда г. Нижнекамск								
Изм	Лист	№ докум.	Погн.	Дата	Система вызова персонала "Hostcall-CMP"					Лист.		Масса	Масштаб
Разраб.													
Пров.													
Т.контр.										Лист		14	Листов 14
					Спецификация оборудования								
Н.контр.													
Утв.													