

# *Рабочий проект*

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

*Заказчик: ООО "РегионСтройПроект"*

*Объект: Пансионат для ветеранов труда*

*Адрес:  
г. Нижнекамск*

Инф. Н подгл.	Логн. и дата	Вздм. инф. Н	Инф. Н дубл.	Логн. и дата
---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Лист Герб. приемн.	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	
	5	Заземление	
	5	Требования к монтажу и эксплуатации оборудования	
Справ. №	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. № подгл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Система вызова персонала "Hostcall-CMP"

Лист

2

## Общие указания

Настоящая рабочая документация предусматривает оснащение системой вызова персонала для маломобильных групп населения и людей преклонного возраста пансионата для ветеранов труда в городе Нижнекамск.

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.

В пансионате необходимо спроектировать систему, которая позволит персоналу осуществлять звуковой и визуальный контроль над вызовами пациентов. Необходимо чтобы система обеспечивала однозначную идентификацию вызова пациента.

Система палатной сигнализации «Hostcall-CMP» должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- Регистрация на табло поста дежурного персонала вызовов;
- Световую и звуковую индикацию на табло поста дежурного персонала стандартных и экстренных вызовов из санузла;
- Дублирование стандартных и экстренных вызовов из санузла на сотовый телефон;
- Установка в номерах выносных проводных и радио- кнопок вызова для пенсионеров;
- Установка в туалетных комнатах влагозащищенных радиокнопок вызова;
- Сброс всех вызовов в номере дежурным персоналом из одной точки комнаты.

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:

- пост дежурного персонала - 1
- комнат на 2-х проживающих - 20
- комнат на 3-х проживающих - 1

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.

Герб. прием.
--------------

Справ. N
----------

Подп. и дата
--------------

Взам. инв. N
--------------

Подп. и дата
--------------

Инв. N подп.
--------------

## *Система вызова персонала "Hostcall-CMP"*

Лист

3



### 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. № подгл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Лист	5
<i>Система вызова персонала "Hostcall-CMP"</i>						

Инв. № подл.	Погн. и дата	Инв. №	Вздм. инв. №	Инв. № дубл.	Погн. и дата	Справ. №	Герб. приемен.
--------------	--------------	--------	--------------	--------------	--------------	----------	----------------

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 Штолльц	
GC-0012U3 Адаптер-блок защиты с блоком питания W120V020_D	
Цепь электропитания	
Интерфейс RS-485	
Сигнальная цепь	

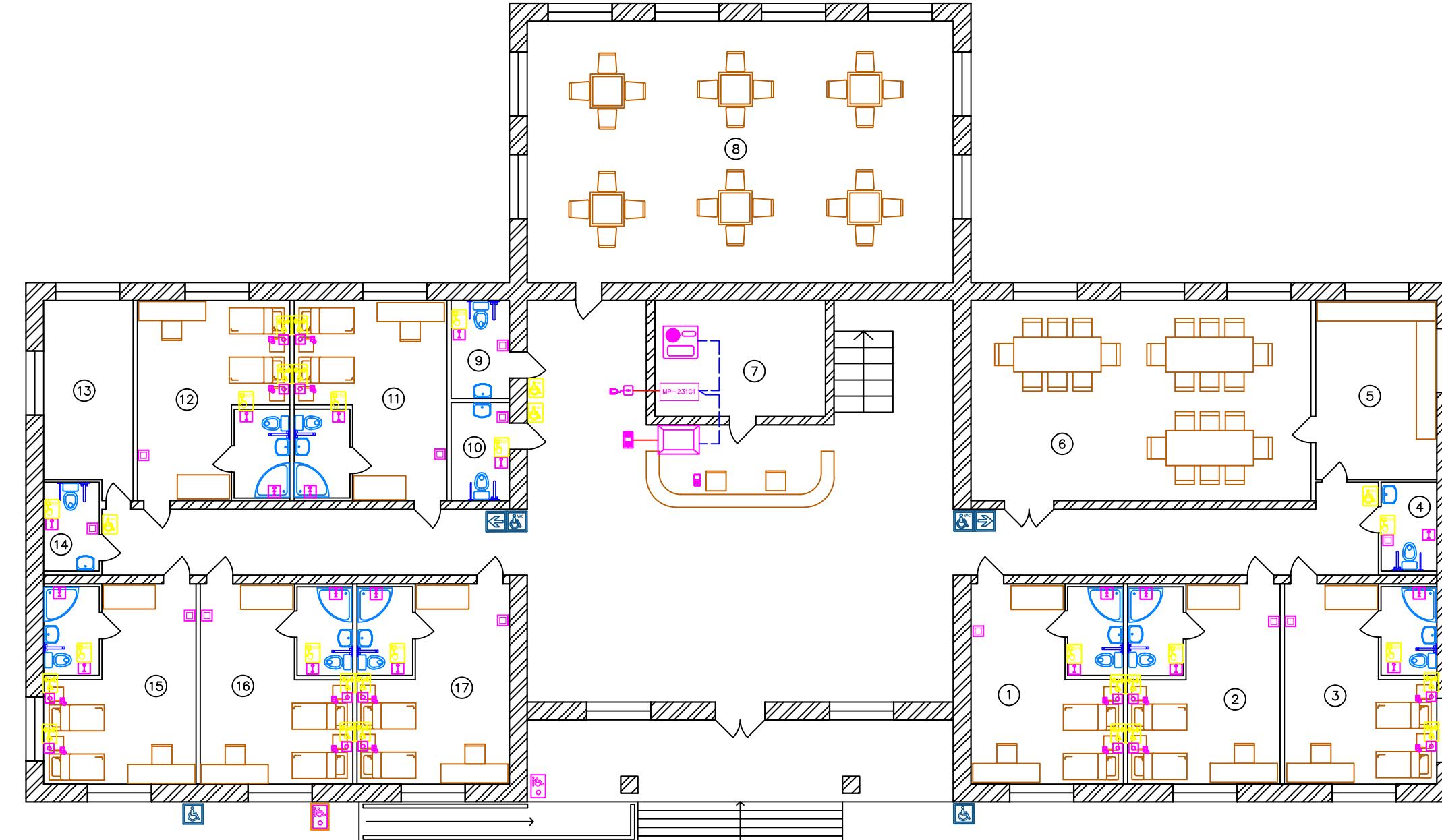
Перф. примен.

Справ. №

Инв. № подл. Погр. и дата

Инв. № подл. Погр. и дата

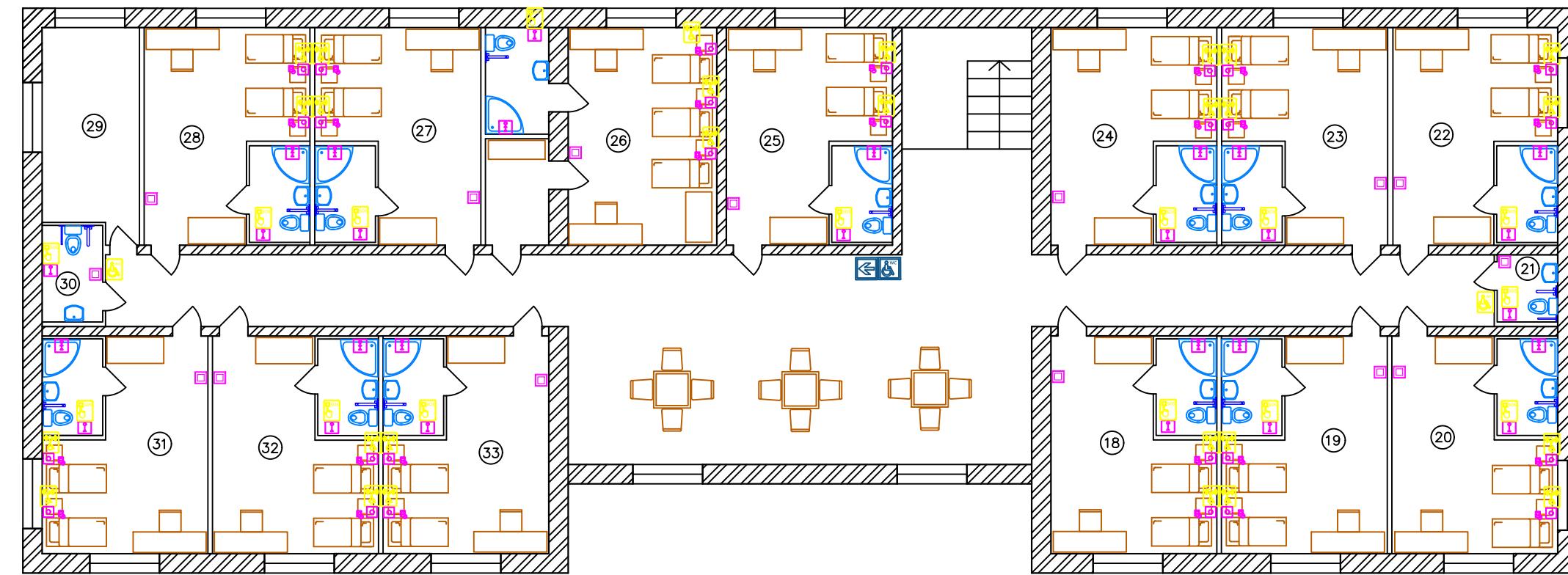
Инв. № подл. Погр. и дата



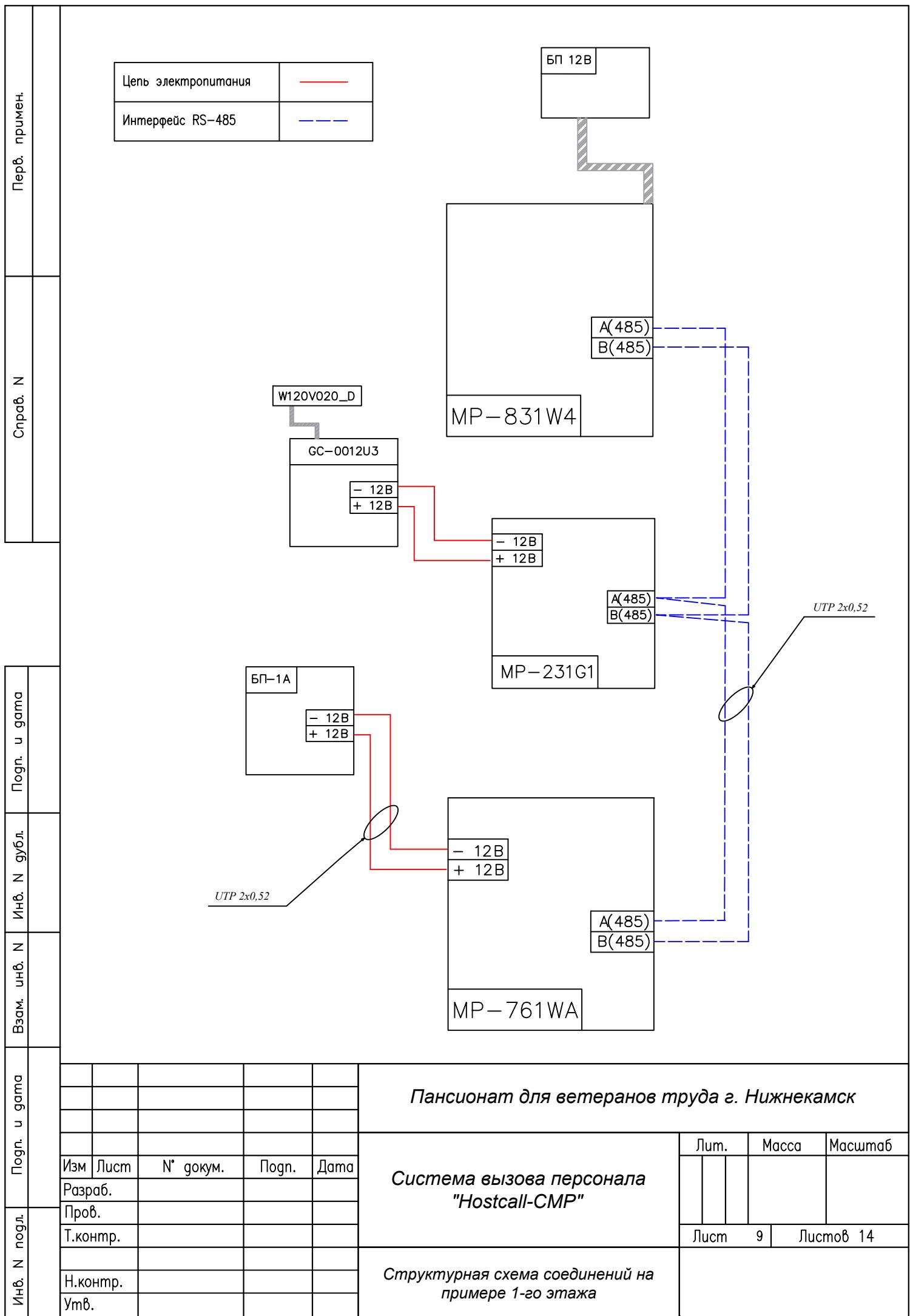
Экспликация помещений			
1	Комната на 2 человека	10	Туалет
2	Комната на 2 человека	11	Комната на 2 человека
3	Комната на 2 человека	12	Комната на 2 человека
4	Туалет	13	Служебное помещение
5	Кухня	14	Туалет
6	Столовая	15	Комната на 2 человека
7	Служебное помещение	16	Комната на 2 человека
8	Комната отдыха	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.
Разраб.			Дата
Пров.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			
План расположения оборудования (1-й этаж)			
Лист 7 Листов 14			

Инф. № подл.	Плогн. и гама	Взам. инф. №	Инф. № юбл.	Плогн. и гама	Справ. №	Перф. примен.



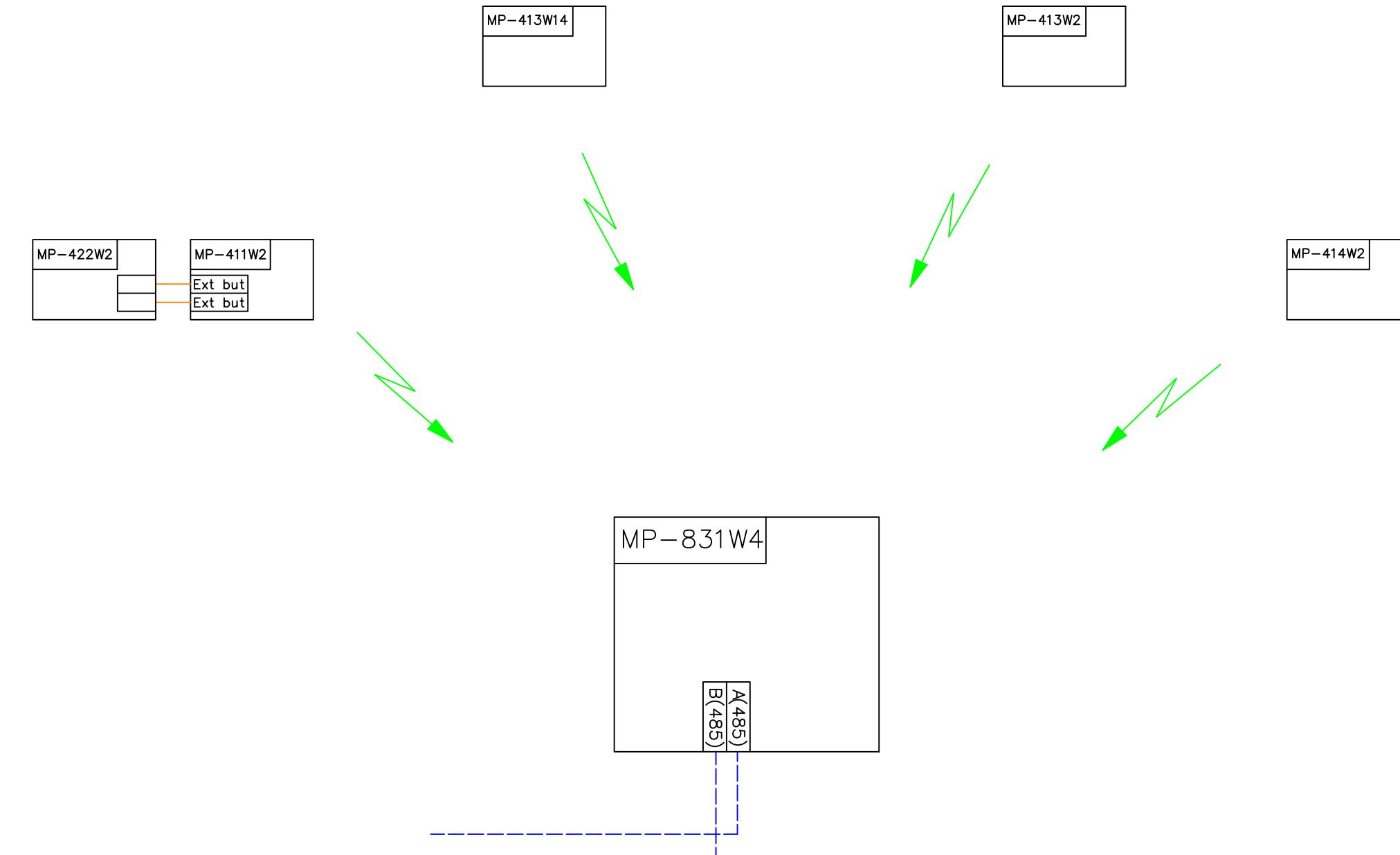
Экспликация помещений			
18	Комната на 2 человека	26	Комната на 3 человека
19	Комната на 2 человека	27	Комната на 2 человека
20	Комната на 2 человека	28	Комната на 2 человека
21	Туалет	29	Служебное помещение
22	Комната на 2 человека	30	Туалет
23	Комната на 2 человека	31	Комната на 2 человека
24	Комната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



Перф. примен.	
---------------	--

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

Радиоканал	
Интерфейс RS-485	
Сигнальная цепь	



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

Пансионат для ветеранов труда г. Нижнекамск

Система вызова персонала  
"Hostcall-CMP"

Лист.	Масса	Масштаб
Лист 10	Листов 14	

Схема соединения радиокнопок вызова  
с радиоприемником

Копировал

Формат А3

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № убд.	Подл. и дата
--------------	--------------	--------------	-------------	--------------

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № убд.	Подл. и дата
--------------	--------------	--------------	-------------	--------------



MP-761WA Табло отображения



MP-414W2 Радиокнопка сброса



MP-411W2 Влагозащищенная радиокнопка вызова



MP-231G1 Контроллер передачи  
СМС-сообщений



MP-831W4 Радиоприемник



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



MP-413W2 Влагозащищенная радиокнопка  
вызыва со шнуром



MP-422W2 Выносная  
кнопка вызова

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

Пансионат для ветеранов труда г. Нижнекамск

Система вызова персонала  
"Hostcall-CMP"

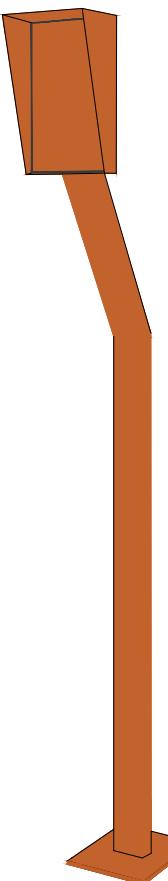
Внешний вид оборудования

Лист. 11 Листов 14

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

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

Перф. примен.



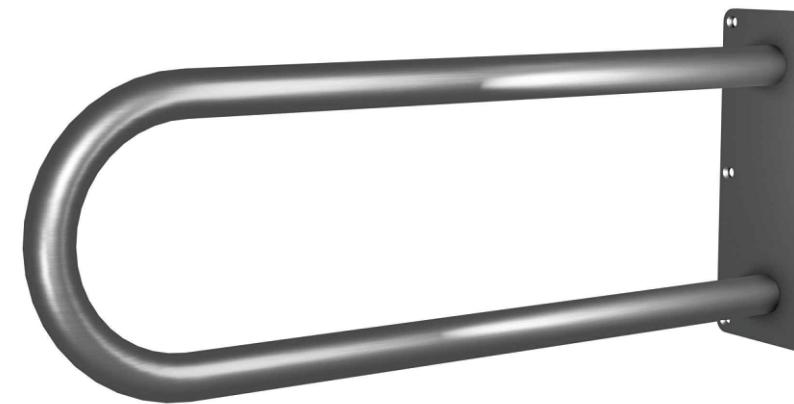
Стойка Штольц



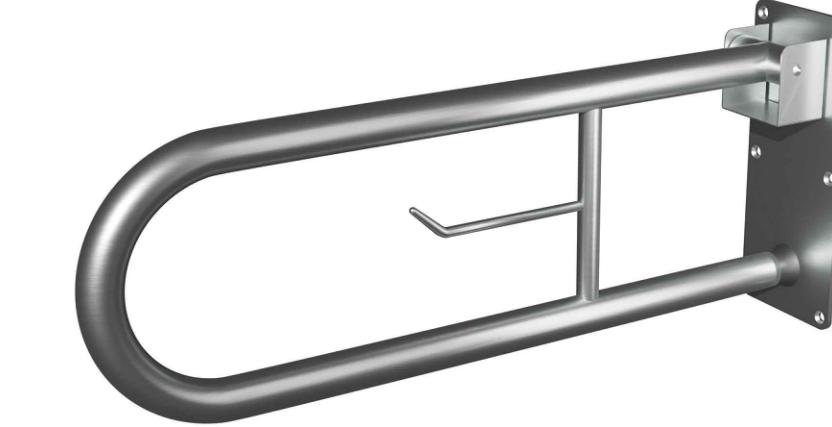
БП-1А Блок питания



MP-060W1 Дополнительная ручка со шнуром



MP-080P1 Поручень настенный



MP-080P2 Поручень настенный, откидной



MP-080P3 Поручень напольный, откидной с ножкой



W120V020\_D Адаптер питания 12В



GC-0012U3 Адаптер-блок защиты

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

Пансионат для ветеранов труда г. Нижнекамск

Система вызова персонала  
"Hostcall-CMP"

Лист.	Масса	Масштаб
Лист 12	Листов 14	

Внешний вид оборудования

Копировал

Формат А3

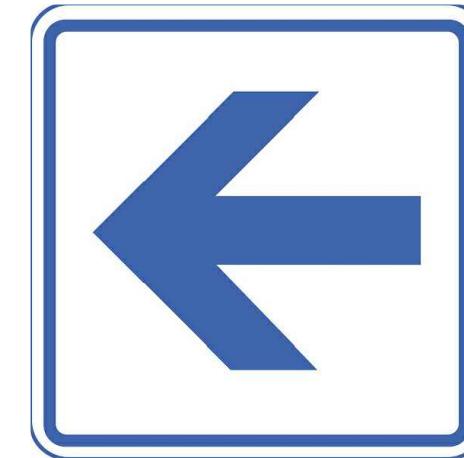
Перф. примен.	
Справ. №	



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" (160x160)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № убд.	Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата			
Разраб.								
Проф.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Пансионат для ветеранов труда г. Нижнекамск

Система вызова персонала  
"Hostcall-CMP"

Лист. 13      Листов 14

Внешний вид оборудования

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.	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
									<u>Система вызова персонала</u>							
								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" (160x160)	MP-010B2		ООО "СКБ Телси"	шт.	2		
								13	MP-010B4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак туалет для инвалидов-колясочников" (160x160)	MP-010B4		ООО "СКБ Телси"	шт.	3		
								14	MP-010B5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак направление движения" (160x160)	MP-010B5		ООО "СКБ Телси"	шт.	3		
								15	MP-010Y4 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова персонала" (160x200)	MP-010Y4		ООО "СКБ Телси"	шт.	43		
								16	MP-010Y5 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак кнопка вызова экстренной помощи" (160x200)	MP-010Y5		ООО "СКБ Телси"	шт.	27		
								17	MP-010Y7 Табличка тактильная с пиктограммой "Знак туалет доступный для инвалидов" (160x200)	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		
								23	БП-1А Блок питания	БП-1А			шт.	1		
								24	Стойка Штольц	Стойка Штольц			шт.	1		
								25	UTP 2x0,5	UTP 2x0,5			м.	50		

					<p><i>Пансионат для ветеранов труда г. Нижнекамск</i></p>			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p><i>Система вызова персонала</i>  <i>"Hostcall-CMP"</i></p>	Лим.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.								
Т.контр.						Лист	14	Листов 14
Н.контр.					<p><i>Спецификация оборудования</i></p>			
Утв.								

*Пансионат для ветеранов труда г. Нижнекамск*

## *Система вызова персонала "Hostcall-CMP"*

## Спецификация оборудования