

# Рабочий проект

*Система вызова пациентов в кабинет врача*

*Заказчик: ООО "Эквант"*

*Объект: Городская взрослая поликлиника*

*Адрес:*

*Курская обл., Железногорский р-н, г. Железногорск*

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие указания	
3	План расположения оборудования 1 этажа	
4	План расположения оборудования 2 этажа	
5	Световое табло МР-740R2 и кнопки вызова МР411D1, МР-421D1	
6	Структурная схема соединений оборудования	
7	Спецификация оборудования 1 этажа	
8	Спецификация оборудования 2 этажа	

**Общие указания**

Одним из важных разделов научной организации труда (НОТ), направленных на создание благоприятных условий для эффективной и качественной работы, является рациональная организация рабочего места и условий труда медицинского персонала амбулаторно-поликлинических учреждений и стационаров. Плохая организация рабочего места приводит к нерациональным затратам рабочего времени. Совершенствование организации и обслуживания рабочих мест в учреждениях здравоохранения должно быть направлено на создание оптимальных условий, обеспечивающих высокий уровень работоспособности медицинского персонала, более полное использование рабочего времени врача и медицинской сестры на основные виды труда. При организации рабочих мест медицинских работников прежде всего учитывается тип учреждения и профиль специалиста, то есть рабочее место должно быть специализированным. Под рабочим местом следует понимать зону трудовых действий работника или группы работников, оснащенную и оборудованную всем необходимым для выполнения своих служебных обязанностей. Рациональная организация любого рабочего места в лечебно-профилактическом учреждении должна предусматривать оснащение, рациональную планировку, организацию обслуживания рабочего места, соблюдение эргономических, эстетических и санитарно-гигиенических требований. Оснащение рабочих мест является одним из основных условий рационального использования труда медицинских работников и предполагает обеспечение каждого рабочего места набором мебели, специальными приборами и оборудованием, средствами оргтехники, стандартными бланками и т.д. При оснащении необходимо учитывать характер трудовой деятельности работающих. Для вызова пациента в кабинет врача целесообразно применять световую или звуковую сигнализацию. При использовании световой сигнализации у дверей кабинета устанавливается световое табло с надписями "Не входите", которое освещается во время приема пациента, и "Входите", когда врач принял больного и вызывает следующего. На рабочем месте врача в этом случае оборудуется включатель светового сигнала. Таким образом, продуманная организация и обслуживание рабочего места, его оснащение и оборудование с учетом требований эргономики и эстетики, рациональная планировка кабинета должны быть направлены на создание условий для эффективной и качественной работы врача и медицинской сестры, ведущих амбулаторный приём.

Проектная документация "Система вызова пациентов в кабинет врача" разработана на основании следующих документов:

- Утвержденное задание на проектирование;
- СП 158.13330.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", пункт 7.6.8 ("Врачебные и процедурные кабинеты должны быть оборудованы световой сигнализацией для оповещения пациентов об освобождении принимающего врача");
- СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий";
- СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства";
- "Правила Устройства Электроустановок", изд. 7;
- ВСН 60-89 "Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования";

- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";

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

- ГОСТ 12.1.019-79\* «ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»;

- РМ-2798 «Инструкция по проектированию систем связи, информатизации и диспетчеризации объектов жилищного строительства»;

Система вызова пациентов серии HostCall МР-910W2 и МР-911W2 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 вызова пациентов серии HostCall МР-910W2 и МР-911W2 имеет декларации Евразийского экономического союза о соответствии требованиям ТР ТС 020 / 2011 "об электромагнитной совместимости технических средств" и о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037 / 2016 "об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники". Производитель системы вызова персонала серии HostCall МР-910W2 и МР-911W2 компания ООО СКБ "Телси" имеет сертификат "Менеджмента качества" ISO 9001:2015 и сертификат "Системы менеджмента качества медицинских изделий" ISO 13485:2016. Все оборудование системы вызова персонала и связи серии «HostCall» производится на территории Российской Федерации.

Утвержденным техническим заданием необходимо запроектировать оснащение кабинетов врачей городской поликлиники г. Железногорск Курской области свето-звуковыми табло с надписями "НЕ ВХОДИТЬ"/"ВХОДИТЕ". Из каждого кабинета поликлиники, оснащенного свето-звуковыми табло, необходимо предусмотреть панель управления настенного исполнения с размещением рядом с рабочими местами медицинского персонала. В травматологическом и стоматологическом кабинетах, помимо основных, установить дополнительные кнопки вызова. Здание поликлиники состоит из 2-х этажей. Первый этаж имеет два крыла по 5 кабинетов врачей. В левых крыльях двух этажей техническим заданием предусмотрена установка проводной системы вызова посетителей. На первом и втором этажах поликлиники, в кабинетах правого крыла, произведен капитальный ремонт и предусмотрена установка радиосистемы вызова посетителей. Электропитание компонентов системы вызова 1-го этажа должно быть выполнено по 1 категории надежности с использованием источника резервного питания, обеспечивающего автономную работу системы в случае пропадания напряжения в сети. На втором этаже оснащение системой вызова посетителей предусмотрено всего для двух кабинетов. В целях снижения финансовых затрат техническое задание предусматривает электропитание системы вызова посетителей из данных кабинетов от общей сети электроснабжения поликлиники.

В соответствии с действующими нормами, техническим заданием и техническими условиями, на объекте проектом предусматривается установка "Системы вызова пациента в кабинет врача" торговой марки HostCall (производитель ООО "СКБ Телси"). Над входными дверями кабинетов левого крыла поликлиники 1-го этажа устанавливаются световые табло МР-740R2, а в самих кабинетах, в зоне рабочих мест медицинского персонала, проводные кнопки вызова МР-421D1. Над входными дверями кабинетов правого крыла устанавливаются световые табло МР-740R2, а в зоне рабочих мест радиокнопки МР-411D1.

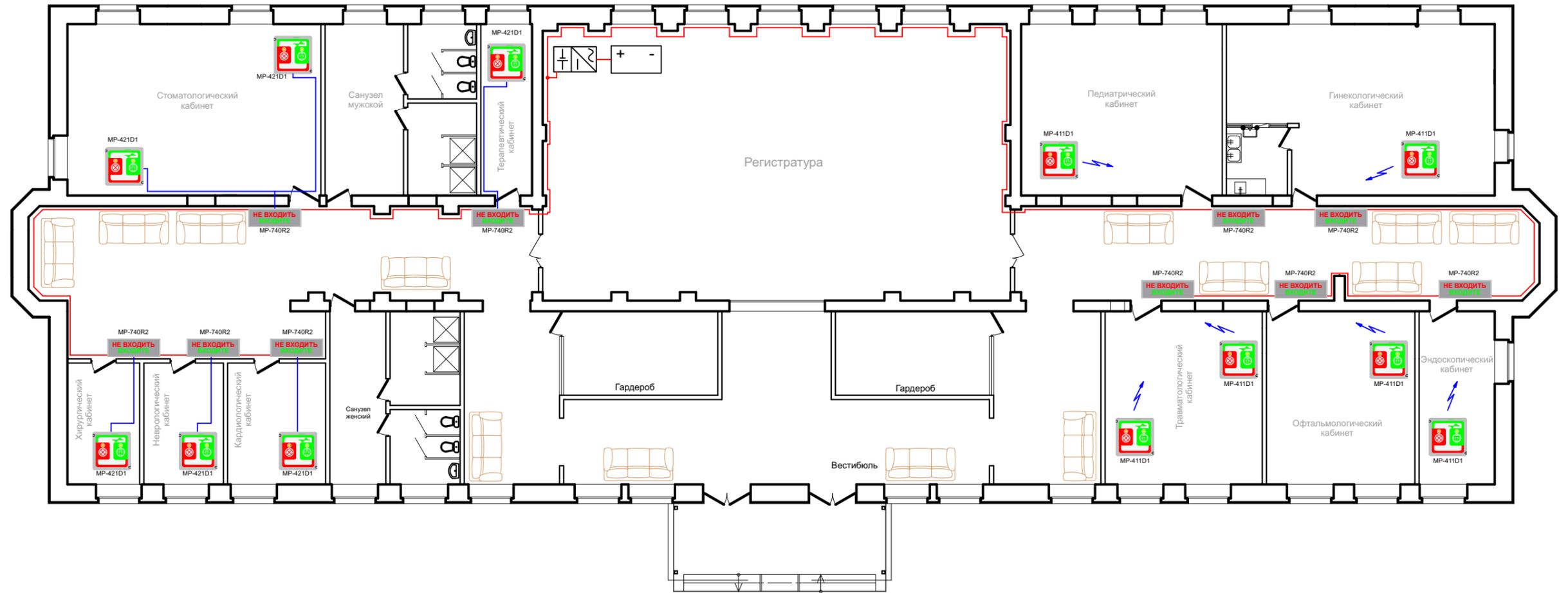
Источник бесперебойного питания ББП-50 и АКБ 12В/7Ач расположить в помещении регистратуры. Кабельные трассы электропитания световых табло МР-740R2 выполнить по общим коридорам за фальшпотолком. Кабельные трассы управления от табло МР-740R2 до кнопок МР-421D1 выполнить за фальшпотолком кабинетов медицинского персонала. На втором этаже, в физиотерапевтическом и процедурном кабинетах, установить проводной комплект вызова посетителей МР-910W2 и радиокнопки вызова посетителей МР-911W2 соответственно. Питание данных систем осуществляется через адаптер-блок защиты GC-0012U3 и блок питания от общей сети электроснабжения поликлиники. Блок питания 12В/0.3А и адаптер-блок защиты GC-0012U3 входят в состав проводного комплекта вызова МР-910W2 и радиокнопки МР-911W2. Все электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85. Защиту от поражения электрическим током предусмотреть в соответствии с требованиями ПУЭ, седьмое издание.

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.						<p align="center"><i>Городская поликлиника Курская обл., Железногорский район, г. Железногорск</i></p> <p align="center"><i>Система вызова пациентов в кабинет врача</i></p>				
Пров.					Стадия				Лист	Листов
ГИП					Р				2	8
Н.контр.						<p align="center"><i>Общие указания</i></p>				

План 1-го этажа



Обозначение оборудования	
Световое табло MP-740R2	
Кнопка вызова MP-421D1	
Радиокнопка вызова MP-411D1	
Блок питания БП-50	
Аккумуляторная батарея 12В/7Ач	

Обозначение цепей на плане	
Цепь электропитания светового табло MP-740R2	
Цепь управления световым табло MP-740R2	
Радиоканал управления световым табло MP-740R2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						<i>Городская поликлиника Курская обл., Железногорский район, г. Железногорск</i>			
Разраб.						<i>Система вызова пациентов в кабинет врача</i>	Стадия	Лист	Листов
Пров.							<i>Р</i>	3	8
ГИП									
Н.контр.						<i>План расположения оборудования 1 этажа</i>			

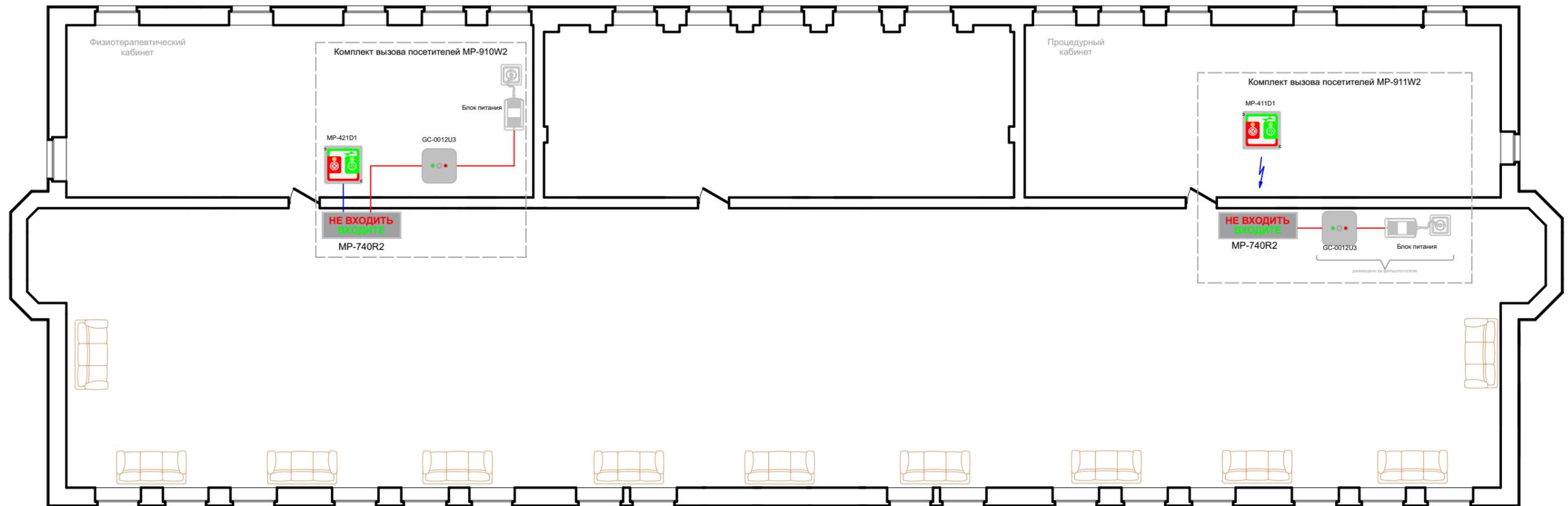
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2-го этажа



Обозначение оборудования комплекта MP-910W2	Обозначение оборудования комплекта MP-911W2
Световое табло MP-740R2 	Световое табло MP-740R2 
Кнопка вызова MP-421D1 	Кнопка вызова MP-411D1 
Адаптер-блок защиты GC-0012U3 	Адаптер-блок защиты GC-0012U3 
Блок питания 12В/0.3А 	Блок питания 12В/0.3А 

Обозначение цепей на плане	
Цепь электропитания светового табло MP-740R2	
Цепь управления светового табло MP-740R2	
Радиоканал управления световым табло MP-740R2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

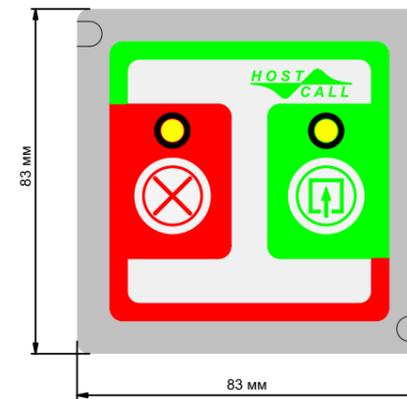
Инв. № подл.

						Городская поликлиника Курская обл., Железногорский район, г. Железногорск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.						Система вызова пациентов в кабинет врача	Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	4	8
ГИП									
Н.контр.						План расположения оборудования 2 этажа			

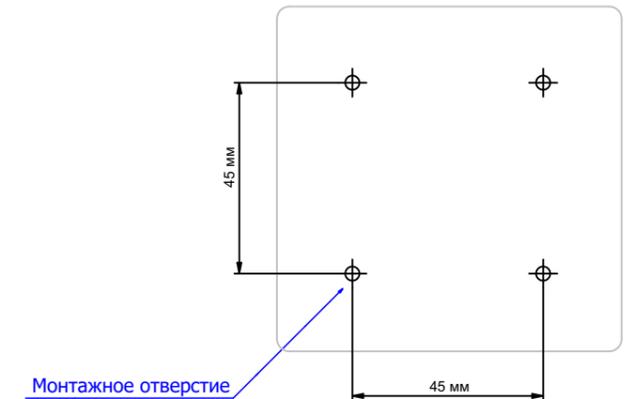
Световое табло MP-740R2



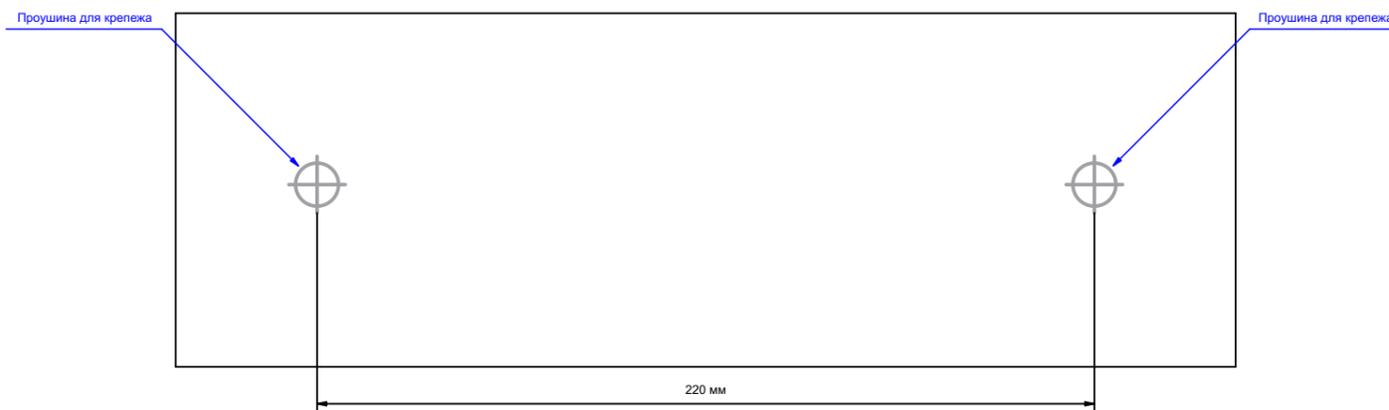
Кнопка вызова MP-411D1, MP-421D1



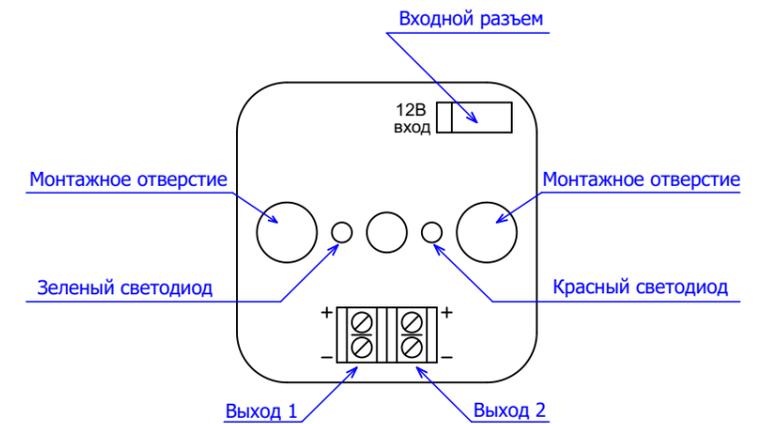
Кнопка вызова MP-411D1, MP-421D1 задняя сторона



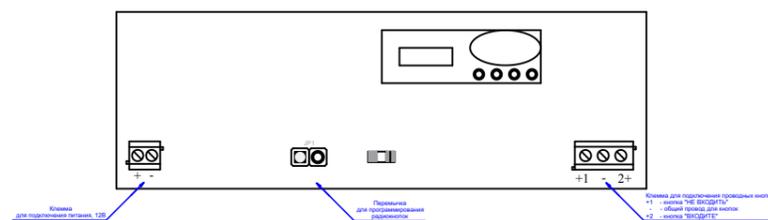
Задняя сторона корпуса светового табло MP-740R2



Адаптер-блок защиты GC-0012U3



Печатная плата на задней стороне корпуса светового табло MP-740R2

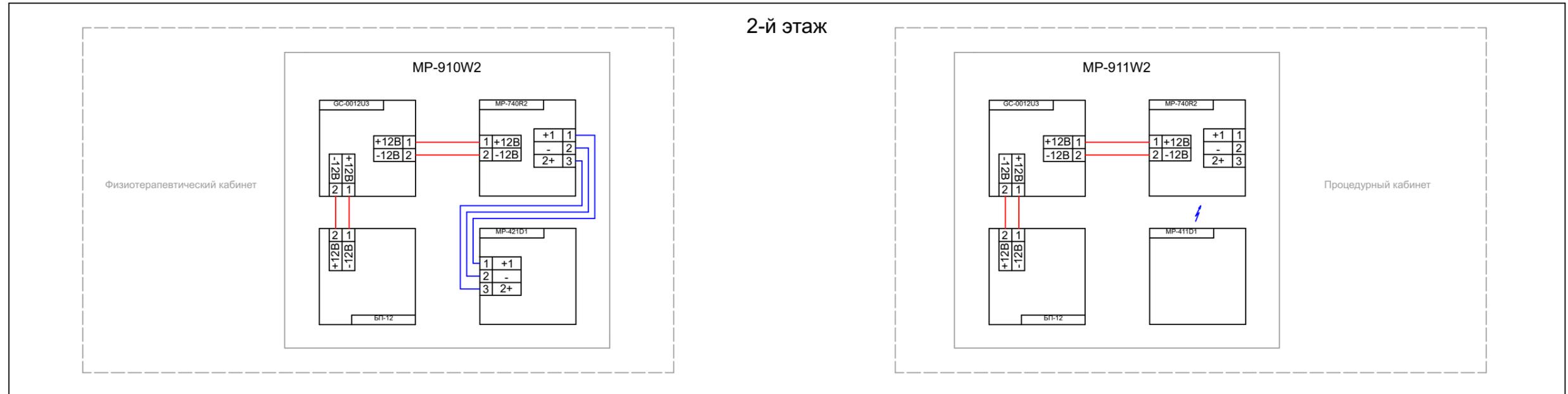


Согласовано

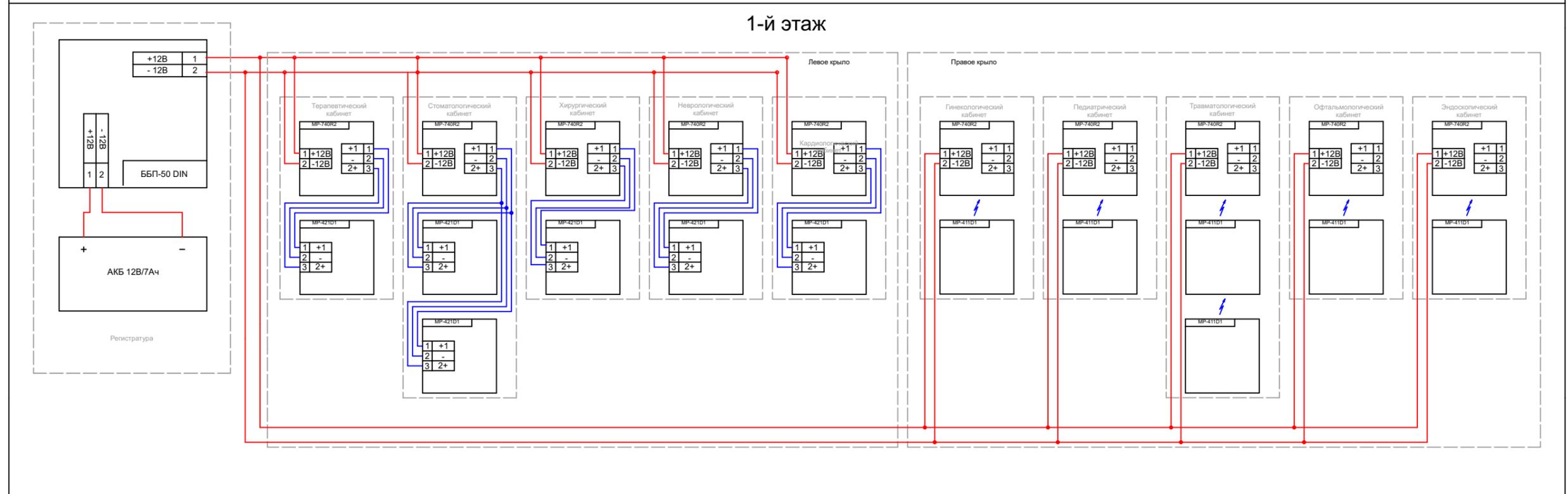
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Городская поликлиника Курская обл., Железногорский район, г. Железногорск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Система вызова пациентов в кабинет врача	Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	5	8
ГИП									
Н.контр.						Световое табло MP-740R1 и кнопки вызова MP411D1, MP-421D1			

2-й этаж



1-й этаж



Согласовано

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

Городская поликлиника Курская обл., Железногорский район, г. Железногорск								
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата				
Разраб.								
Пров.								
ГИП								
Н.контр.								
Система вызова пациентов в кабинет врача						Стадия	Лист	Листов
						Р	6	8
Структурная схема соединений оборудования								



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система вызова посетителей</u>							
	<i>Система вызова посетителей MP-910W2, в том числе:</i>		<i>HostCall MP-910W2</i>					
9	Световое табло	MP-740R2		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
10	Кнопка вызова	MP-421D1		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
11	Адаптер-блок защиты	GC-0012U3		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
12	Блок питания, 12В/0.3А			ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
13	Кабель ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(А)-HF	ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг			м.	12		
14	Провод электрический				м.	2		
15	Комплект крепежа				шт.	1		
16	Паспорт				шт.	1		
17	Упаковка				шт.	1		
	<i>Система вызова посетителей MP-911W2, в том числе:</i>		<i>HostCall MP-911W2</i>					
18	Световое табло	MP-740R2		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
19	Кнопка вызова	MP-411D1		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
20	Адаптер-блок защиты	GC-0012U3		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
21	Блок питания, 12В/0.3А			ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
22	Кабель ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(А)-HF	ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг			м.	12		
23	Провод электрический				м.	2		
24	Комплект крепежа				шт.	1		
25	Паспорт				шт.	1		
26	Упаковка				шт.	1		

Согласовано

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

						Городская поликлиника Курская обл., Железногорский район, г. Железногорск				
Изм.	Кол.уч.	Лист №	докум.	Подпись	Дата					
Разраб.						Система вызова пациентов в кабинет врача				
Пров.					Р				8	8
ГИП										
Н.контр.						Спецификация оборудования 2 этажа				