

*ОАО "РЖД" Отделенческая
клиническая больница на станции
Омск-Пассажирская по ул. Карбышева, 41, корпус 11*

Здание канцелярии

Система пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре

2009-23-ПС

2009

<i>И№№ подл.</i>	<i>Подл. и дата</i>	<i>Взам. и№№. N</i>	<i>И№№. N дудл.</i>	<i>Подл. и дата</i>

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2-3	Общие данные	
4	Схема электрическая соединений	
5	План расположения извещателей и сетей ПС	
6	План расположения оповещателей и сетей СО	

Условные обозначения

-  - прибор ППКОП
-  - извещатель пожарный дымовой
-  - извещатель пожарный ручной
-  - оповещатель световой "Выход"
-  - оповещатель звуковой
-  - прокладка в кабель-канале
-  - прокладка одиночного шлейфа
-  - прокладка группы шлейфов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 21.1101-2009	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ Р 50571.15-97	Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 52. Электропроводки	
НПБ 88-2001 (с изм. №1)	Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования	
НПБ 104-03	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях	
РД 78.145-93	Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охрано-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ	
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2009-23-ПС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано

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

2009-23-ПС					
ОАО "РЖД" Отделенческая клиническая больница на станции Омск-Пассажирская по ул. Кардышева, 41, корпус 11					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					10.09
Проверил					10.09
ГИП					10.09
Здание канцелярии					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	6
Общие данные					

1 Общие указания

Рабочий проект пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре выполнен на основании договора о проектировании в соответствии с действующими государственными стандартами, нормами и правилами, приведенными в ведомости ссылочных и прилагаемых документов. Все применяемое оборудование имеет соответствующие сертификаты.

2 Техническая характеристика объекта

Защищаемый объект представляет собой здание канцелярии отделенческой клинической больницы ОАО "РЖД", расположенной по ул. Карбышева, 41, корпус 11 на станции Омск-Пассажирская.

3 Основные технические решения

Пожарная автоматика

Требования к противопожарной автоматике помещений

Согласно таблицы 1 НПБ 110-03 данные помещения должны быть оборудованы автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС).

Согласно таблицы 2 НПБ 104-03 данные здания должны быть оборудованы системой оповещения второго типа.

Пожарная сигнализация

В качестве прибора приемно-контрольного (ПК) используется прибор "ВЭРС-ПК24".

ПККОП устанавливается в помещении дежурного персонала с круглосуточным дежурством.

Для автоматического обнаружения пожара предусмотрены к установке извещатели пожарные дымовые точечные ИП212-ЗСУ. На путях эвакуации устанавливаются ручные пожарные извещатели ИПР-ЗСУ.

Система оповещения

Для оповещения людей о пожаре используются звуковые оповещатели "Флейта 12В".

Применяемые звуковые оповещатели не имеют регуляторов громкости и подключаются к линии оповещения без разъемных устройств.

Для указания направления эвакуации и выходов используются световые табло «ЛЮКС» НБ0-12В-01.

Пуск системы оповещения выполняется по команде от АУПС.

Для дублирования сигналов "Пожар" и "Неисправность" на центральный пост предусмотрен кабель ТППэп 10х2х0,5.

5 Монтаж оборудования и электропроводов

Извещатели ИП 212-ЗСУ крепить к потолку, ручные извещатели установить у выходов на высоте 1,5м от уровня пола.

Звуковые оповещатели закрепить на высоте не менее 2,3м от уровня пола, но расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 150мм.

Пожарные извещатели соединить в шлейф пожарной сигнализации кабелями марки КПКВнг(A)-FRLS1х2х0,5. Прокладку шлейфов осуществить по стенам и перекрытиям в коробе ПВХ, спуски к ручным пожарным извещателям выполнить в коробе ПВХ.

Сети оповещения выполнить кабелем КПКВнг(A)-FRLS 2х2х0,5 уложенном в короб ПВХ.

Линию электропитания выполнить кабелем ВВГ 3х1,5 в коробе ПВХ.

6 Электропитание и заземление

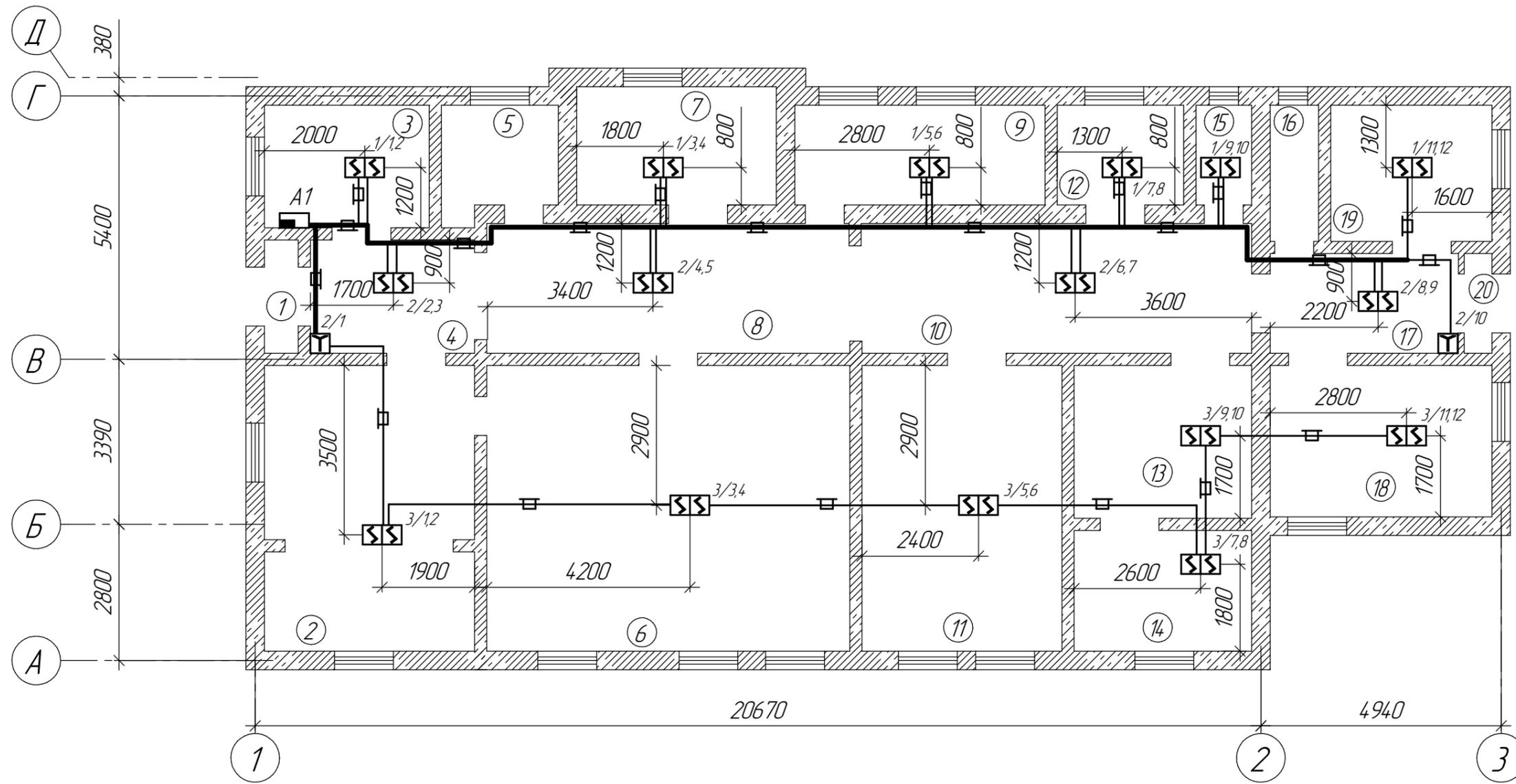
По степени обеспечения надежности электроснабжением системы пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре относятся к I категории согласно ПУЭ.

Основное питание ПККОП "ВЭРС-ПК24" выполнить от сети 220В. Резервное питание ПККОП - от встроенного в прибор аккумулятора.

Сеть питания ПККОП "ВЭРС-ПК24" выполнить кабелем ВВГ 3х1,5.

Заземление оборудования, устройств пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре должно выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85, ПУЭ и технической документации предприятий изготовителей.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №



Экспликация помещений

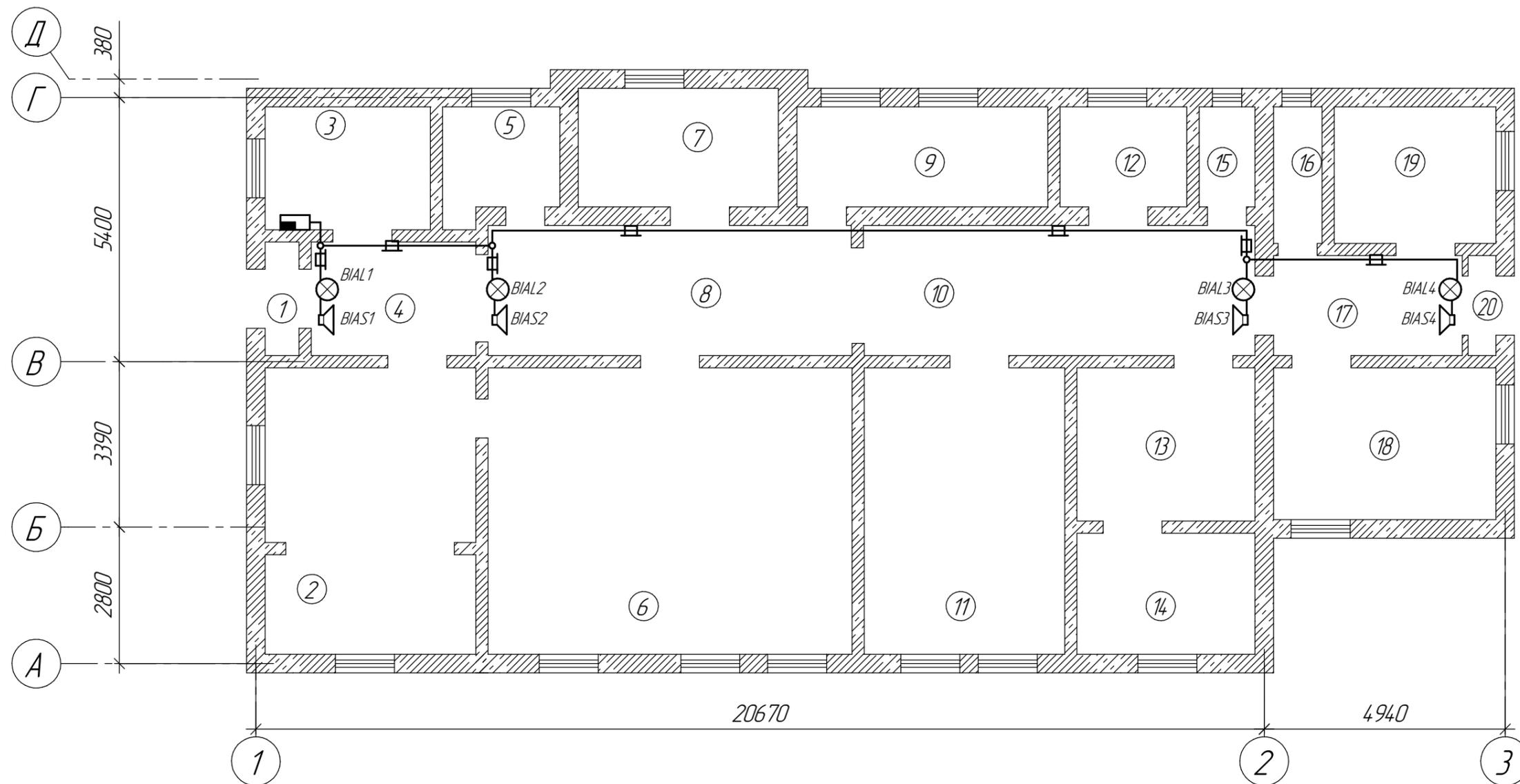
№поз	Наименование	Площадь, м2	№поз	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	1,9	11	Кабинет	23,5
2	Кабинет	24,6	12	Кабинет	5,0
3	Кабинет	7,9	13	Кабинет	11,5
4	Коридор	7,7	14	Кабинет	7,7
5	Санузел	4,8	15	Кладовая	1,9
6	Кабинет	42,0	16	Тепловой узел	2,8
7	Кабинет	10,0	17	Коридор	7,3
8	Коридор	17,8	18	Кабинет	13,6
9	Кабинет	13,4	19	Кабинет	8,1
10	Коридор	17,6	20	Тамбур	2,0

1. Условные обозначения см. на листе 2.

						2009-23-ПС			
						ОАО "РЖД" Отделенческая клиническая больница на станции Омск-Пассажирская по ул. Кардышева, 4.1, корпус 11			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание канцелярии	Стадия	Лист	Листов
Разработал					10.09		Р	5	
Проверил					10.09				
ГИП					10.09	План расположения извещателей и сетей ПС			

Согласовано

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



Экспликация помещений

№поз	Наименование	Площадь, м2	№поз	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	1,9	11	Кабинет	23,5
2	Кабинет	24,6	12	Кабинет	5,0
3	Кабинет	7,9	13	Кабинет	11,5
4	Коридор	7,7	14	Кабинет	7,7
5	Санузел	4,8	15	Кладовая	1,9
6	Кабинет	42,0	16	Тепловой узел	2,8
7	Кабинет	10,0	17	Коридор	7,3
8	Коридор	17,8	18	Кабинет	13,6
9	Кабинет	13,4	19	Кабинет	8,1
10	Коридор	17,6	20	Тамбур	2,0

1. Условные обозначения см. на листе 2.

						2009-23-ПС			
						ОАО "РЖД" Отделенческая клиническая больница на станции Омск-Пассажирская по ул. Кардышева, 4.1, корпус 11			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание канцелярии	Стадия	Лист	Листов
Разработал					10.09		Р	6	
Проверил					10.09				
ГИП					10.09	План расположения оповещателей и сетей СО			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>1. Оборудование</u>								
1.1 Приборы приемно-контрольные, пульта, концентраторы								
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	ВЭРС-ПК24-02 ВЭРС.425713.027		МПП "ВЭРС" г. Новосибирск	шт	1		Заказчика
1.2 Извещатели								
1.2.1 Извещатели пожарные								
	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-ЗСУ ТУ4371-006-12215496-00		ЗАО "ИФ "ИРСЭТ-Центр"	шт	32		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР-ЗСУ ЦФСК 425232.001 ТУ		ЗАО "ИФ" Ирсэт-Центр" г. Санкт-Петербург	шт	4		
1.2.2 Оповещатели								
	Оповещатель световой НБ0 2x1-12В-01	ТУ4372-004-49518441-04		ООО "Электротехника и Автоматика" г. Омск	шт	4		
	Оповещатель звуковой "Флейта-12"	ТУ4372-010-56433581-2005		ООО "Элтех-Сервис" г. Омск	шт	4		
1.3 Источники питания								
	Аккумулятор 12В, 7А/ч	VT1212		Корея	шт	1		
<u>2. Изделия</u>								
2.1 Кабели								
	Кабель КПКВнг(A)-FRLS 1x2x0,5	ТУ 3565-002-53930360-2008		ООО "Торговый дом Паритет-ЛТД"	м	400		
	Кабель КПКВнг(A)-FRLS 2x2x0,5	ТУ 3565-002-53930360-2008		ООО "Торговый дом Паритет-ЛТД"	м	500		
	Кабель связи ТППзп 10x2x0,5				м	20		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2009-23-ПСС			
						ОАО "РЖД" Отделенческая клиническая больница на станции Омск-Пассажирская по ул. Кардышева, 41, корпус 11			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание канцелярии	Стадия	Лист	Листов
Разработал					10.09		Р	1	2
Проверил					10.09				
ГИП					10.09	Спецификация оборудования, изделий и материалов			
						Копировал			
						Формат А3			

