



Общество с ограниченной ответственностью «Флэкси»

г. Дубна ул. Университетская, д. 1, тел./факс: 2-74-15, 2-19-13, E-mail: flaxy@telecomdubna.ru
[URL: http://www.flaxy.by.ru](http://www.flaxy.by.ru)

Рабочая документация

**Автоматическая установка пожарной сигнализации,
система оповещения и управления эвакуацией
людей при пожаре**

Заказчик: МУ «Запрудненская участковая больница»

**Московская обл., Талдомский р-н,
г. Запрудня, ул. К. Маркса, д. 14**

№ 1948/09 - ПС

Инв. № 695

Дубна, 2009 г.

Рабочая документация «Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» на объекте «МУ Запрудненская участковая больница» выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Безопасность обслуживающего персонала и сохранность технических средств обеспечиваются при соблюдении предусмотренных данной документацией мероприятий и правил эксплуатации электроустановок.

1 Общие сведения

- Рабочая документация «Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» на объекте «МУ «Запрудненская участковая больница», Московская обл., Талдомский р-н, г. Запрудня, ул. К. Маркса, д.14» разработана на основании технического задания, выданного Заказчиком.

Стадия проектирования

- Рабочая документация

Исходные данные

Исходными данными для проектирования являются планировки и характеристики защищаемых помещений, предоставленные Заказчиком.

Больничной корпус:

Блок А - 4-х этажное кирпичное здание площадью 2730 кв.м.

Блок Б - 4-х этажное кирпичное здание площадью 1508 кв.м.

Лечебный корпус – 3-х этажное кирпичное здание площадью 2180 кв.м.

Инфекционный корпус – 2-х этажное кирпичное здание площадью 978 кв. м

Хозяйственный корпус – 1-но этажное кирпичное здание площадью 781 кв.м.

Патолого-анатомический корпус – 1-но этажное кирпичное здание площадью 177 кв. м

Пищеблок – 1-но этажное кирпичное здание площадью 1341 кв. м с подвалом площадью 176 кв. м.

Инв. № подл.	695	Подпись и дата	Взам. инв. №	Хозяйственный корпус – 1-но этажное кирпичное здание площадью 781 кв.м. Патолого-анатомический корпус – 1-но этажное кирпичное здание площадью 177 кв. м Пищеблок – 1-но этажное кирпичное здание площадью 1341 кв. м с подвалом площадью 176 кв. м.									
										1948/09-ПС. ПЗ			
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Мацелера			12.09	РП				1	6		
Проверил		Никольский			12.09	ООО “ФЛЭКСИ» лицензия № 1/15223							
Утвердил		Костромских			12.09								

Цель проектирования

Организация автоматической системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

2 Принцип работы и характеристика системы

2.1 Описание системы

Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре представляют собой единую комплексную интегрированную систему. Базовым комплексом для построения данной системы является интегрированная система безопасности «Квазар», техническая реализация которой основана на использовании управляющего сетевого контроллера системы, в качестве которого применяется пульт управления «Квазар-ПУ», или компьютер с установленным на нем АРМ «Квазар». Сетевой контроллер (или управляющий компьютер) опрашивает по CAN-интерфейсу с использованием радио-модемов «RMD 400-2» подключенные к нему устройства. Преобразователь интерфейсов «Квазар-ПИ» предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы интерфейса CAN с гальванической изоляцией. Использование последовательного интерфейса CAN позволяет снизить нагрузку на сеть, так как все передаваемые устройствами системы сообщения событийны и принимаются сразу всеми устройствами системы, и обеспечивает надежное взаимодействие приборов системы независимо от состояния и наличия мастер-устройств. Модульный принцип построения системы позволяет ее легко наращивать с минимальными затратами на модернизацию.

Программирование конфигурационных параметров приборов, просмотр и управление их состояниями может осуществляться как программно с автоматизированного рабочего места «Квазар-АРМ», компьютера с программным обеспечением «Квазар-Prog», так и с пульта управления «Квазар-ПУ». Приборы системы передают в CAN-сеть информацию обо всех изменениях состояния объекта к другим приборам системы для дальнейшей обработки этих состояний и их протоколирования.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре реализована в соответствии с СП 3.13130.2009. В Больничном, Лечебном и Инфекционном корпусах она построена по III-му типу, в Патологоанатомическом и Хозяйственном корпусах, и в Пищеблоке – по II-му типу.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1948/09-ПС. ПЗ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Инд. № подл.	695
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Электропитание приборов интегрированной системы осуществляется от резервированных источников питания «РИП-12В-5А-17, исп.05» с установленными аккумуляторными батареями 12В/17А*ч. Основным источником питания РИП-12В-5А-17 - сеть переменного тока номинальным напряжением 220В, частотой 50Гц. При пропадании сети основного электропитания РИП переходит на питание от резервного источника питания - встроенной аккумуляторной батареи. Для увеличения времени работы РИП от резервного источника питания к ним подключены дополнительные аккумуляторные батареи 12В емкостью 17А*ч, которые установлены в специальных боксах.

2.2 Состав системы

В состав системы пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре входят:

- автоматизированное рабочее место АРМ «Квазар»;
- пульт управления «Квазар-ПУ»;
- приборы охранно-пожарные адресно-аналоговые «Квазар-А»;
- приборы приемно-контрольные охранно-пожарные «Квазар-8», «Квазар-16»;
- блоки силовых реле «Квазар-БСР»;
- блок индикации «Квазар-БИ»;
- преобразователь интерфейсов USB-CAN «Квазар-ПИ»;
- радиомодемы передачи данных;
- модуль автодозвона;
- извещатели пожарный дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые ИП 212-60АМ «Леотен-О»;
- извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП212-3СМ;
- извещатели пожарный ручные адресные «ИПР-Леотен»;
- извещатели пожарные ручные ИПР-3СУ;
- извещатели пожарные тепловые максимальные ИП 105-1 А1;
- оповещатели световые пожарные с надписью «Выход»;
- оповещатели светозвуковые пожарные ПКИ-СП12 «Феникс-Р»;
- оповещатели звуковые пожарные ПКИ-РС1 «Говорун»;
- шлейфы пожарной сигнализации;
- двухпроводные линии связи;
- резервированные источники питания «РИП-12В-8А-17»;
- аккумуляторные батареи 12В/17А*ч.

Инв. № подл.	695	Изм	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1948/09-ПС. ПЗ	Лист
									3
Взам. инв. №		Подпись и дата							

2.3 Функции системы

Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре обеспечивает:

- обнаружение на ранней стадии очагов возгораний во внутренних помещениях МУ «Запрудненская участковая больница» для их своевременной локализации;
- оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре;
- управление системой оповещения о пожаре;
- запись и отображение событий, поступающих от приборов системы;
- отображение информации по зонам и разделам: планы помещений с указанием мест расположения пожарных извещателей, приборов и оборудования;
- контроль состояния адресных зон, представленных адресными пожарными извещателями, и контроль состояния шлейфов сигнализации (ШС);
- контроль исправности двухпроводной линии связи (ДПЛС), шлейфов сигнализации и источников питания;
- защиту шлейфов пожарной сигнализации путем отслеживания резких изменений сопротивления шлейфа;
- защиту от ложных срабатываний пожарной сигнализации за счет высокого напряжения в шлейфах сигнализации (12В);
- протоколирование всех событий, происходящих в системе;
- прием и обработку информации от всех пожарных извещателей, выдачу сигналов управления исполнительным устройствам;
- автоматическую постановку под охрану и защиту паролем входа в систему для администрирования;
- долговременную независимую работу.

Инв. № подл. 695	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1948/09-ПС. ПЗ	
						Лист	4

2.4 Размещение и монтаж оборудования

Размещение и монтаж оборудования автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при производится в соответствии с действующими нормативными документами, эксплуатационной документацией на аппаратуру и приборы и настоящей проектной документацией.

Размещение пожарных извещателей производится в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009. Согласно СП 5.13130.2009 автоматическими установками пожарной сигнализации следует защищать все помещения объекта, за исключением помещений с мокрыми процессами (санузлы и т.п.), лестничных клеток, помещений категории В4 и Д по пожарной опасности, венткамер и других помещений для инженерного оборудования объекта, где отсутствуют горючие материалы.

Размещение и монтаж приборов системы оповещения выполнен в соответствии с СП 3.13130.2009.

При проектировании и монтаже приняты меры для минимизации нарушения интерьера, существующей отделки помещений, окон и дверей. При прокладке кабельных магистралей используются декоративные пластиковые кабельные каналы.

Инв. № подл.	695	Подпись и дата	Взам. инв. №							1948/09-ПС. ПЗ	Лист
											5
				Изм	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

3 Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".

Монтажные и наладочные работы должны выполняться в соответствии с РД 78.145-93 МВД России «Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

При монтаже, наладке и техническом обслуживании аппаратуры и элементов системы пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре необходимо руководствоваться также указаниями по технике безопасности, изложенными в эксплуатационной документации предприятий-изготовителей, ведомственных инструкциях.

Инв. № подл.	695						1948/09-ПС. ПЗ	Лист
								6
		Изм	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись		Дата
Инв. № подл.								
Подпись и дата								
Взам. инв. №								

Ссылочные и нормативные документы

- 1 ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования».
- 2 ГОСТ 12.1.033-81* «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения».
- 3 ГОСТ 23587-96 «Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Технические требования к разделке проводов и креплению жил».
- 4 СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
- 5 СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
- 6 СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
- 7 СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
- 8 РД 78. 145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ. Нормы проектирования».
- 9 РД 78. 146-93 «Инструкция о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации».
- 10 ПУЭ-2002 «Правила устройства электроустановок».
- 11 ППБ 01-2003 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

Инв. № подл.	695						1948/09-ПС. ПЗ	Лист
								7
		Изм	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись		Дата

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами
Безопасность обслуживающего персонала и сохранность технических средств
обеспечивается при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и правил
эксплуатации электроустановок.

Главный инженер проекта

К.М Никольский

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	с. 1
2, 3	Общие данные	с. 2,3
4	План территории	с. 4
5	Схема структурная общая	с.5
6	Больничный корпус. Блок А. План сети АУПС и СОУЭ. 1-й этаж	
7	Больничный корпус. Блок А. План сети АУПС и СОУЭ. 2-й этаж	
8	Больничный корпус. Блок А. План сети АУПС и СОУЭ. 3-й этаж	
9	Больничный корпус. Блок А. План сети АУПС и СОУЭ. 4-й этаж	
10	Больничный корпус. Блок Б. План сети АУПС и СОУЭ. 1-й этаж	
11	Больничный корпус. Блок Б. План сети АУПС и СОУЭ. 2-й этаж	
12	Больничный корпус. Блок Б. План сети АУПС и СОУЭ. 3-й этаж	
13	Больничный корпус. Блок Б. План сети АУПС и СОУЭ. 4-й этаж	
14, 15	Больничный корпус. Схема электрическая общая АУПС и СОУЭ	
16	Лечебный корпус. План сети АУПС и СОУЭ. 1-й этаж	
17	Лечебный корпус. План сети АУПС и СОУЭ. 2-й этаж	
18	Лечебный корпус. План сети АУПС и СОУЭ. 3-й этаж	
19, 20	Лечебный корпус. Схема электрическая общая АУПС и СОУЭ	
21	Инфекционный корпус. План сети АУПС и СОУЭ. 1-й этаж	
22	Инфекционный корпус. План сети АУПС и СОУЭ. 2-й этаж	
23	Инфекционный корпус. Схема электрическая общая АУПС и СОУЭ	
24	Пищевблок. План сети АУПС и СОУЭ. 1-й этаж	
25	Пищевблок. План сети АУПС и СОУЭ. Подвал	
26	Пищевблок. Схема электрическая общая АУПС и СОУЭ	
27	Патологоанатомический корпус. План сети АУПС и СОУЭ	
28	Патологоанатомический корпус.	
	Схема электрическая общая АУПС и СОУЭ	
29	Хозяйственный корпус. План сети АУПС и СОУЭ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПС		
Лист	Наименование	Примечание
30, 31	Хозяйственный корпус. Схема электрическая общая АУПС и СОУЭ	
32	Схемы подключений	
33	Лист регистрации изменений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты.	
	Система оповещения и управления эвакуацией	
	людей при пожаре.	
	Требования пожарной безопасности	
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты.	
	Установки пожарной сигнализации	
	и пожаротушения автоматические	
	Нормы и правила проектирования	
СП 6.13130.2009	Системы противопожарной защиты.	
	Электрооборудование.	
	Требования пожарной безопасности	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий	
	и наружных установок по взрывопожарной	
	и пожарной опасности	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1948/09-ПС.С	Спецификация оборудования	
1948/09-ПС.ПЗ	Пояснительная записка	

						1948/09-ПС				
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"				
						Московская обл., Талдомский р-н,				
						г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал		Мацелепа			12.09	Автоматическая установка пожарной сигнализации,система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Никольский			12.09			Р	2	33
Утвердил		Костромских			12.09	Общие данные (начало)		ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		

Условные обозначения:

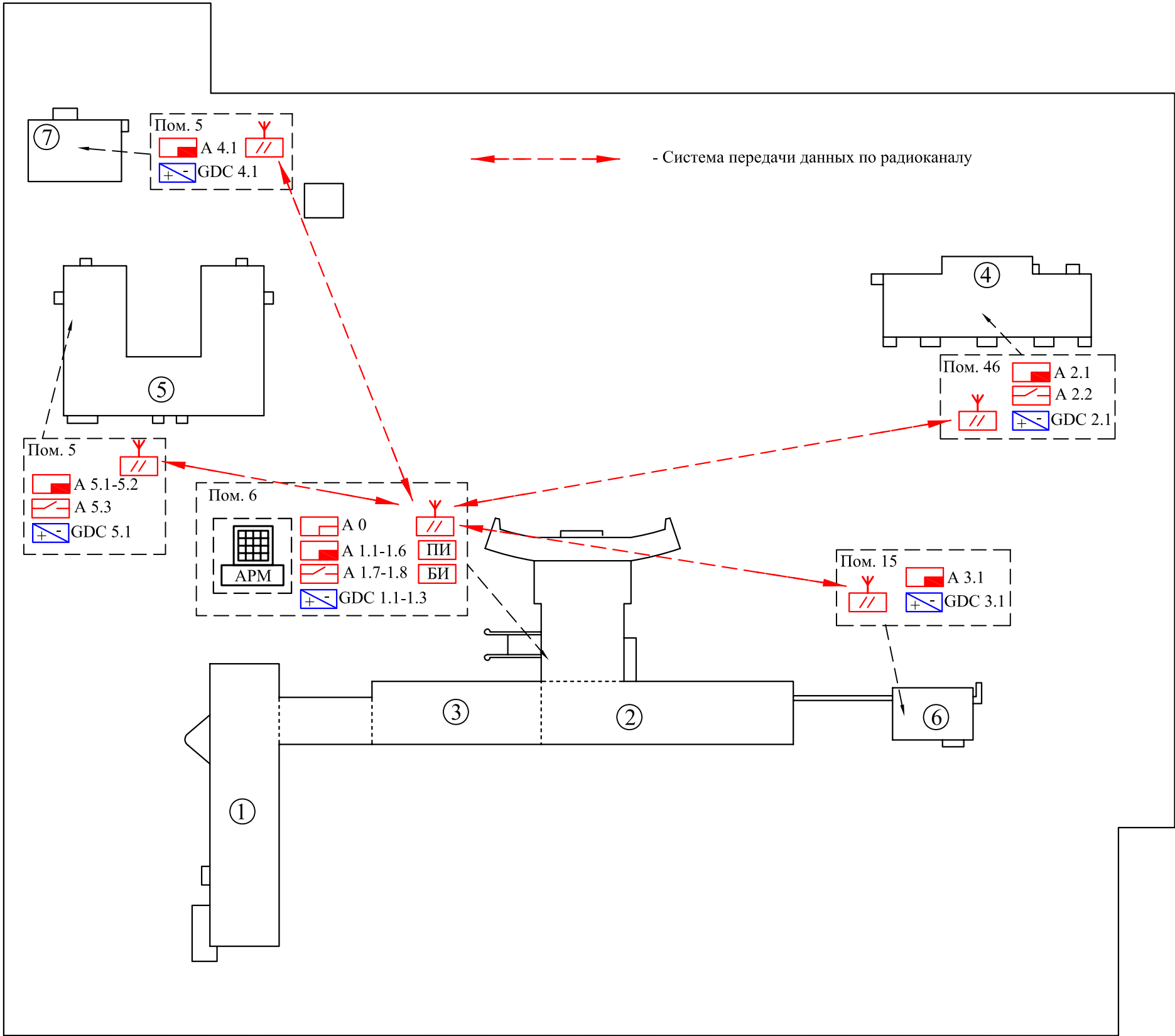
Общие указания

	A 0	- пульт управления "Квазар-ПУ"
	A 1.X, A 2.1	- охранно-пожарный адресно-аналоговый прибор "Квазар-А"
	A 3.1, A 4.1, A 5.1, A 5.2	- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Квазар-8, 16"
	БИ	- блок индикации "Квазар-БИ"
	А Х.Х	- блок силовых реле "Квазар-БСР"
	ПИ	- преобразователь интерфейсов USB-CAN "Квазар-ПИ"
	GDC Х.Х	- резервированный источник питания РИП12В-8А-17
	ВТН Х.Х.Х	- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП212-60АМ "Леотен-О"
	ВТН Х.Х.Х.Х	- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-3СМ
	ВТМ Х.Х.Х	- извещатель пожарный ручной адресный "ИПР-Леотен"
	ВТМ Х.Х.Х	- извещатель пожарный ручной "ИПР-ЗСУ"
	В401LI	- база В401LI серии "Леонардо" со встроенным изолятором (электрический изолятор адресной линии)
	ВТК Х.Х.Х.Х	- извещатель пожарный тепловой максимальный ИП105-1 А1
	ВIAD Х.Х	- оповещатель свето-звуковой ПКИ-СП12 "Феникс-Р"
	ВIAL Х.Х	- оповещатель световой "Блик-С12" - "ВЫХОД"
	ВIAS Х.Х	- оповещатель звуковой ПКИ-РС1 "Говорун"
	RMD 400-2	- радиомодем RMD 400-2

- 1 Рабочая документация выполнена на основании "Технического задания на разработку технической документации", выданного Заказчиком.
- 2 Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами.
- 3 Размещение пожарных извещателей и оповещателей производить в соответствии с СП 5.13130.2009, настоящей рабочей документацией и документацией заводов-изготовителей.
- 4 Прокладку кабелей и проводов в помещениях и проходы через ограждающие строительные конструкции выполнять в соответствии с ППБ 01-2003.
- 5 Монтаж электропроводок аппаратуры слаботочных систем выполнять согласно требованиям СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматизации" и ПУЭ-2002 (7-е издание).
- 6 Защитное заземление (зануление) на частях, подлежащих заземлению или занулению согласно ПУЭ-2002 (7-е издание), выполнять в соответствии с требованиями РМ 4-249-01 и РМ 14-11-95.
- 7 Технические требования к разделке проводов и креплению жил по ГОСТ 23587-96.
- 8 Подключение приборов и оборудования выполнить в соответствии с эксплуатационной документацией.
- 9 Места установки приборов и приемно-контрольного оборудования уточнить по месту с учетом фактического размещения приборов освещения и инженерных сетей.
- 10 Шлейфы пожарной сигнализации, подключение приборов системы оповещения, двухпроводные линии связи выполнить кабелем КПСВЭВнг-LS; подключение электропитания приборов от источников резервированного питания РИП12В-8А-7 выполнить кабелем ВВГнг-LS 2х1,5; подключение источников резервированного питания от общей сети переменного тока выполнить кабелем ВВГнг-LS 3х1,5.
- 11 Прокладку кабельных сетей производить в пластиковом кабельном канале.
- 12 Нарезку кабелей производить после предварительного промера кабельных трасс.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
695		

						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"			
						Московская обл., Талдомский р-н, г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации,система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мацелёпа			12.09		Р	3	
Проверил		Никольский			12.09				
						Общие данные (окончание)	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил		Костромских			12.09				

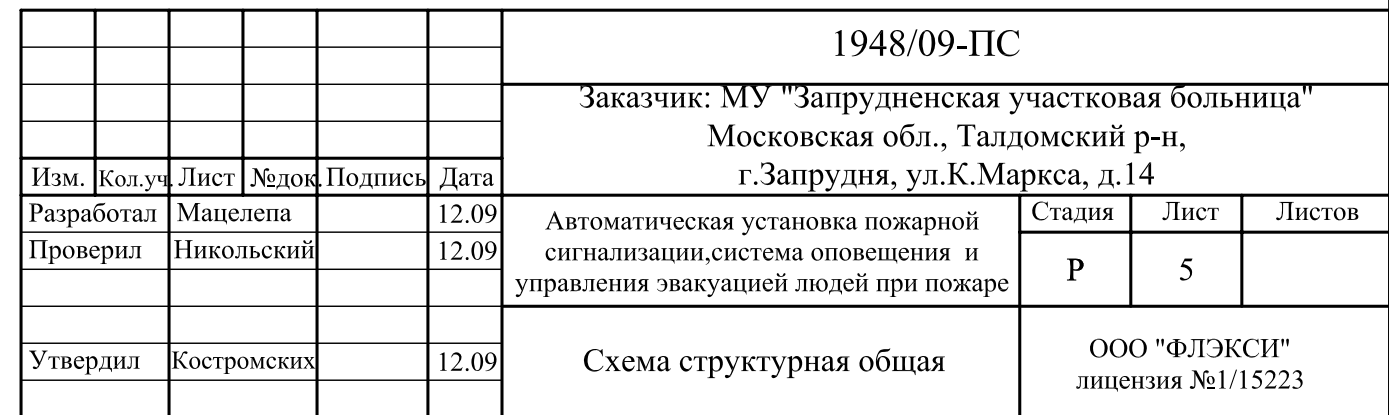


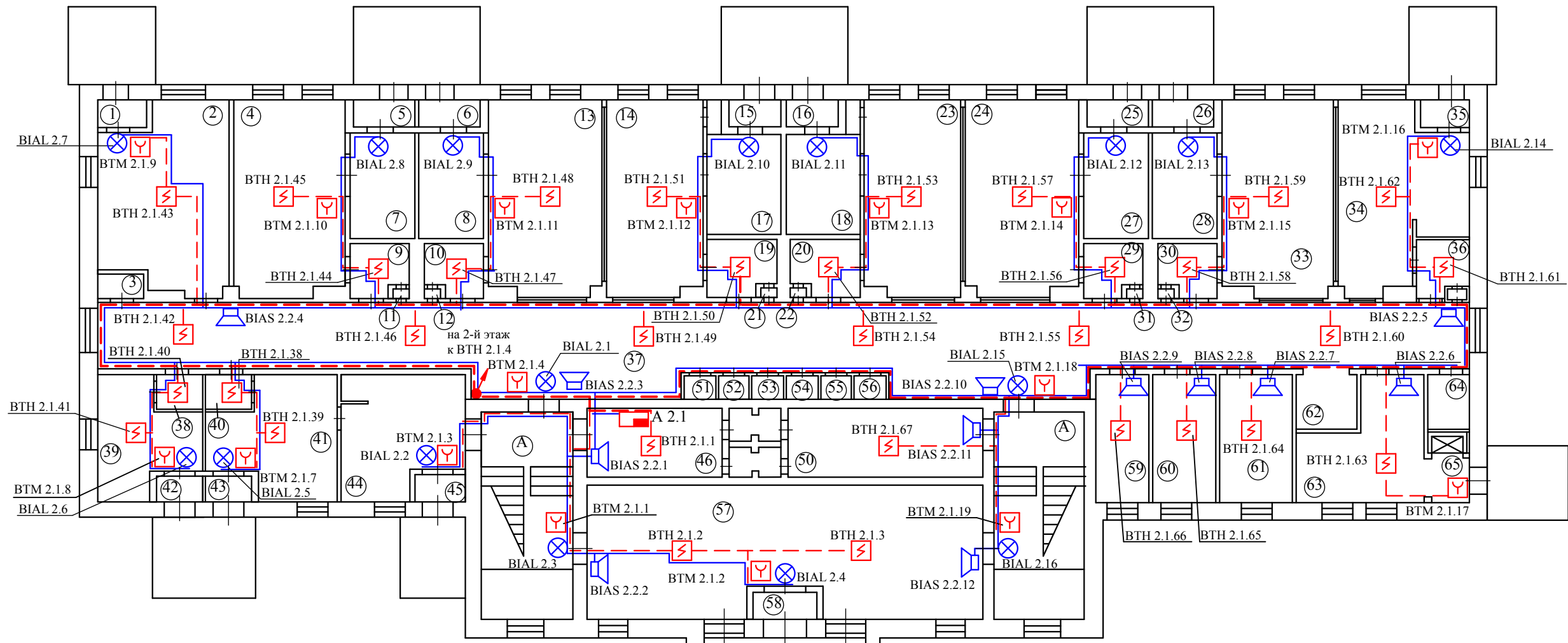
Экспликация зданий

Поз.	Наименование	Площадь, м2
1	Лечебный корпус	2180
2	Больничный корпус. Блок А	2730
3	Больничный корпус. Блок Б	1508
4	Инфекционный корпус	633
5	Хозяйственный корпус	993,2
6	Пищеблок	361
7	Паталого-анатомический корпус	
	Всего земли	4663

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
695		

						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"			
						Московская обл., Талдомский р-н,			
						г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мацелёпа			12.09		Р	4	
Проверил		Никольский			12.09				
						План территории	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил		Костромских			12.09				





Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
1	Тамбур	1,2	
2	Помещение мед.персонала	20,2	
3	Кладовая	1,6	
4	Приемный покой	18,0	
5	Тамбур	1,6	
6	Тамбур	1,6	
7	Ванная комната	5,8	
8	Ванная комната	5,8	
9	Тамбур	2,6	
10	Тамбур	2,6	
11	Шкаф		
12	Шкаф		
13	Приемный покой	20,2	
14	Приемный покой	16,6	
15	Тамбур	1,3	
16	Тамбур	1,3	
17	Ванная комната	6,4	
18	Ванная комната	6,4	
19	Тамбур	3,5	
20	Тамбур	3,5	
21	Шкаф		
22	Шкаф		

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
23	Приемный покой	16,5	
24	Приемный покой	20,2	
25	Тамбур	1,3	
26	Тамбур	1,3	
27	Ванная комната	5,9	
28	Ванная комната	5,9	
29	Тамбур	3,2	
30	Тамбур	3,2	
31	Шкаф		
32	Шкаф		
33	Приемный покой	19,0	
34	Приемный покой	15,2	
35	Тамбур	1,4	
36	Тамбур	2,8	
37	Коридор	128,0	
38	Тамбур	1,2	
39	Приемный покой	8,7	
40	Тамбур	1,2	
41	Приемный покой	11,4	
42	Тамбур	0,9	
43	Тамбур	0,9	
44	Ванная комната	17,0	

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
45	Тамбур	1,0	
46	Служебное помещение	7,9	
47	-		
48	-		
49	-		
50	Служебное помещение	11,8	
51	Шкаф		
52	Шкаф		
53	Шкаф		
54	Шкаф		
55	Шкаф		

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
56	Шкаф		
57	Служебное помещение	48,0	
58	Тамбур		
59	Помещение мед.персонала	6,0	
60	Помещение мед.персонала	6,9	
61	Помещение мед.персонала	7,9	
62	Коридор	3,0	
63	Кухня	10,1	
64	Туалет	1,8	
65	Тамбур	1,4	
A	Лестничная клетка		

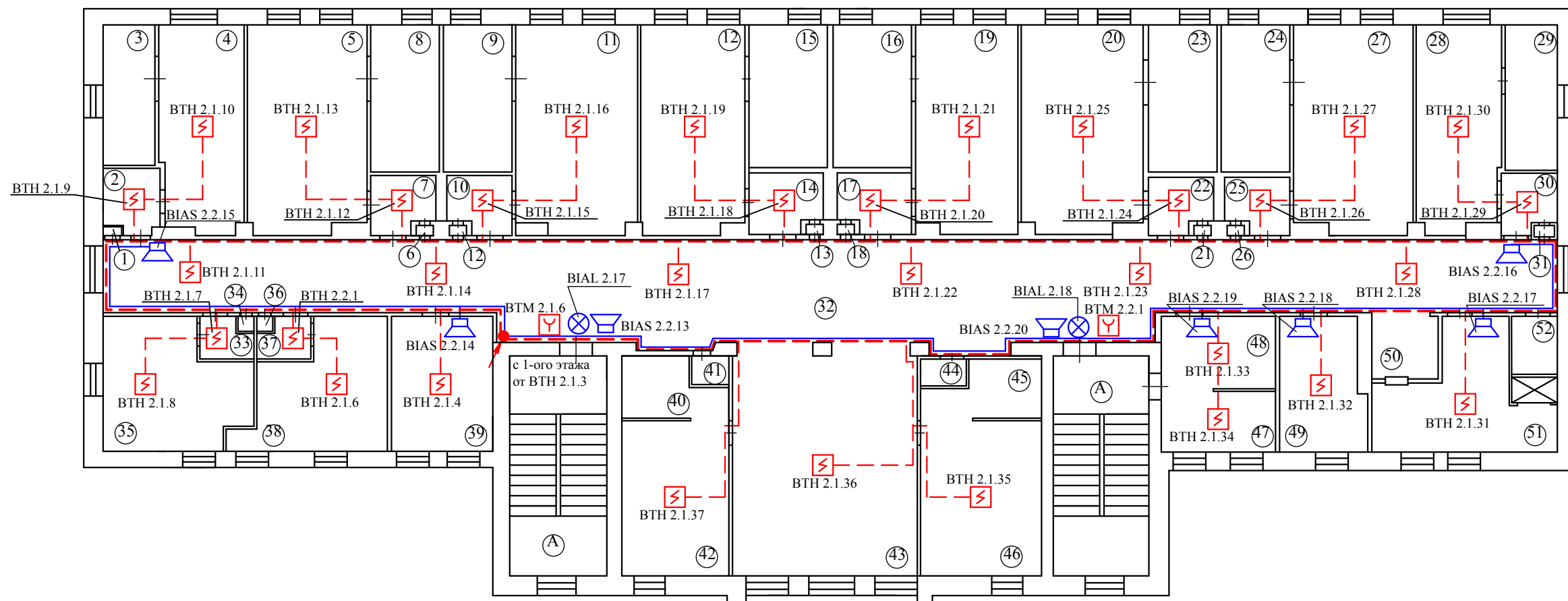
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Мацелера				12.09
Проверил	Никольский				12.09
Утвердил	Костромских				12.09

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 695

						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"			
						Московская обл., Талдомский р-н,			
						г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата						Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							Р	21	
Утвердил Костромских 12.09						Инфекционный корпус. План сети АУПС и СОУЭ. 1-й этаж		ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223	



Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
1	Шкаф	-	
2	Тамбур	2,8	
3	Ванная комната	5,8	
4	Палата	13,9	
5	Палата	18,9	
6	Шкаф	0,2	
7	Тамбур	3,0	
8	Ванная комната	7,7	
9	Ванная комната	7,7	
10	Тамбур	3,0	
11	Палата	20,0	
12	Палата	11,4	
13	Шкаф		
14	Тамбур	3,0	
15	Ванная комната	7,7	
16	Ванная комната	7,7	
17	Тамбур	3,0	
18	Шкаф		
19	Палата	17,4	
20	Палата	20,0	
21	Шкаф		
22	Тамбур	3,0	

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
23	Ванная комната	7,7	
24	Ванная комната	7,7	
25	Тамбур	3,0	
26	Шкаф		
27	Палата	20,0	
28	Палата	13,8	
29	Ванная комната	5,8	
30	Тамбур	2,8	
31	Шкаф		
32	Коридор	100,8	
33	Тамбур	2,1	
34	Шкаф		
35	Палата	12,3	
36	Шкаф		
37	Тамбур	1,2	
38	Палата	19,9	
39	Помещение мед.персонала	10,2	
40	Ванная комната	4,4	
41	Шкаф	0,7	
42	Палата	12,6	
43	Холл	33,5	
44	Шкаф	0,9	

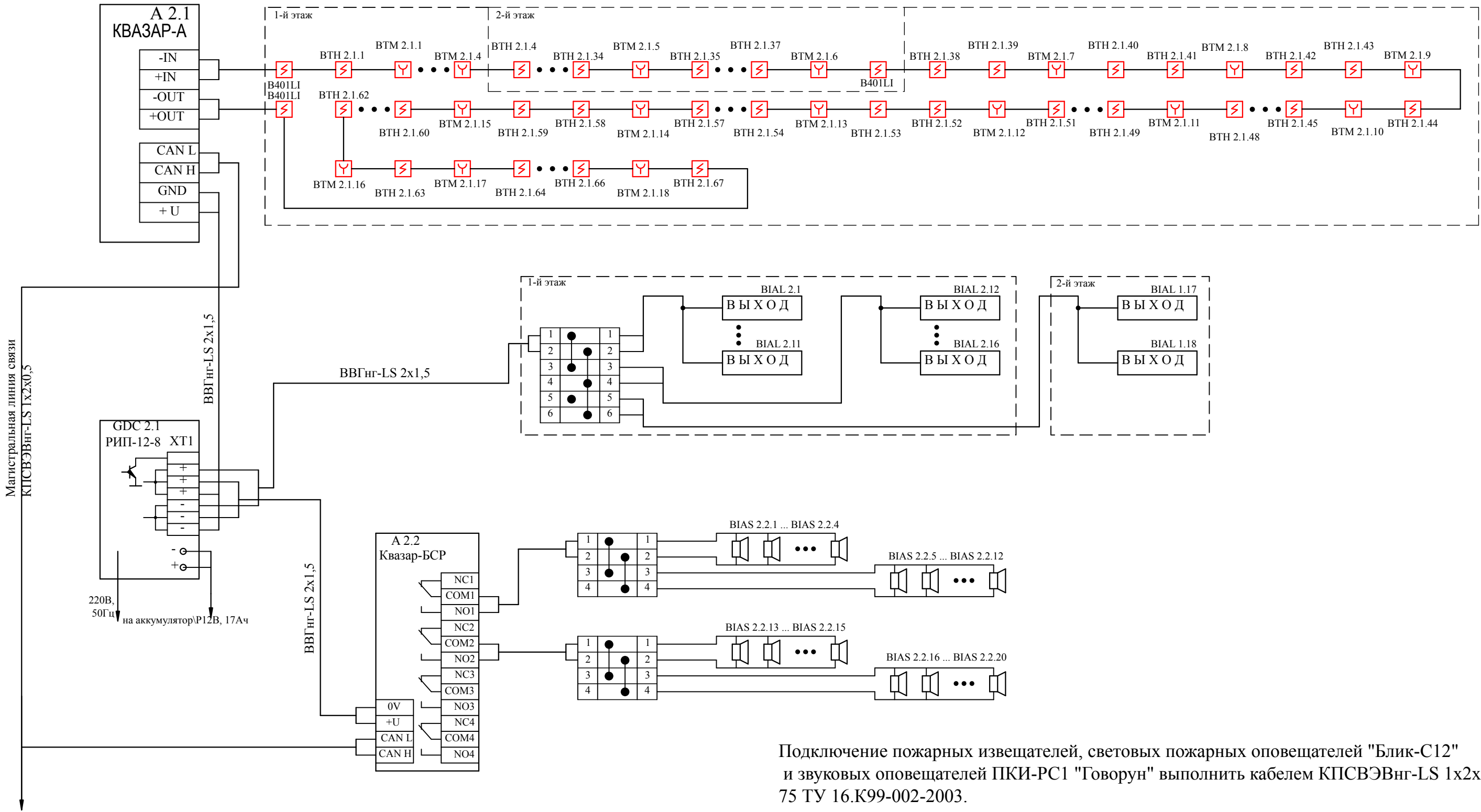
Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
45	Ванная комната	4,1	
46	Палата	12,6	
47	Помещение мед.персонала	5,9	
48	Помещение мед.персонала	6,2	
49	Помещение мед.персонала	8,2	
50	Коридор	2,5	
51	Служебное помещение	10,4	
52	Туалет	2,1	
A	Лестничная клетка		

Инв. № подл.	Взам. инв. №
695	
Подп. и дата	

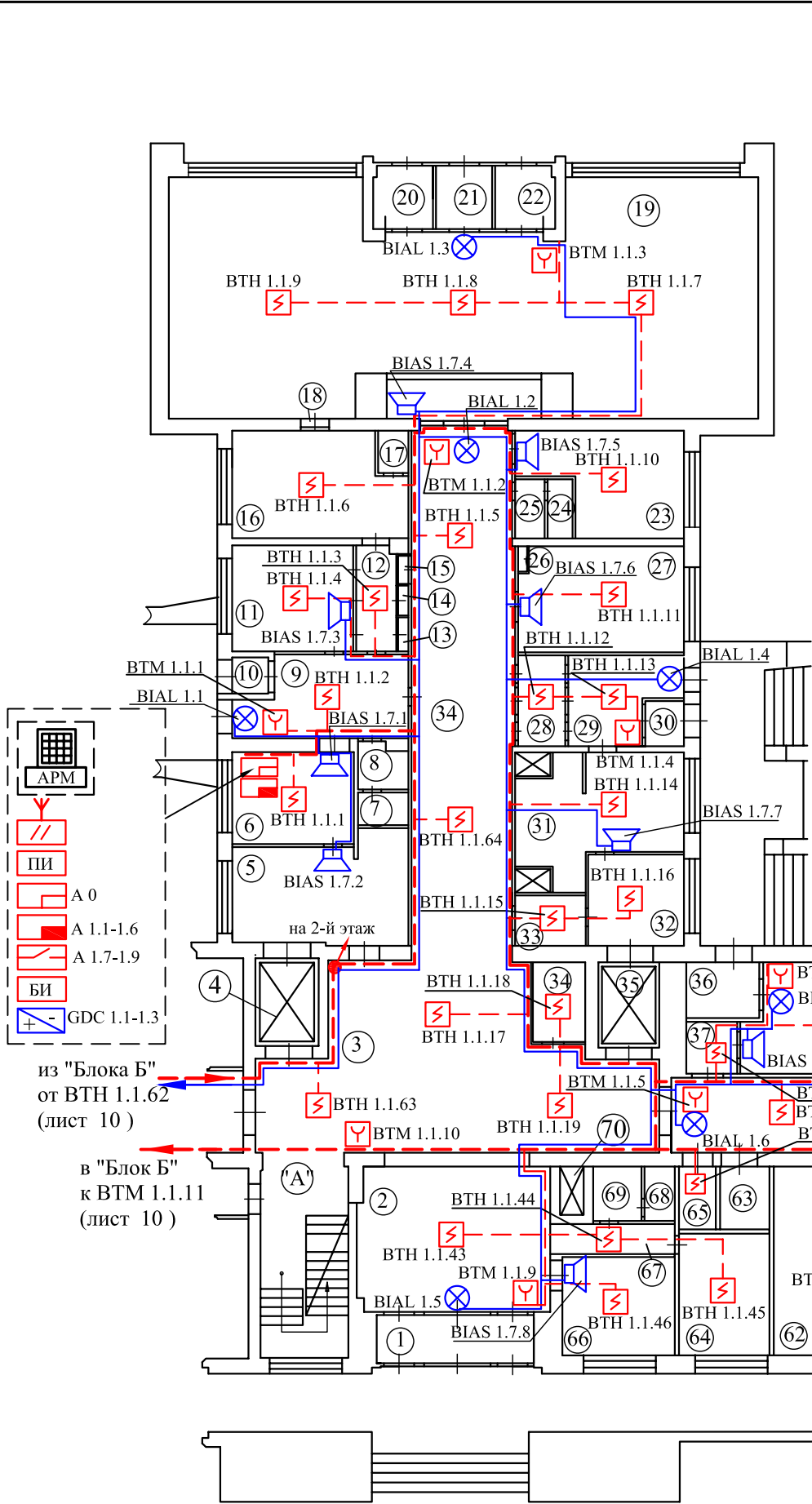
						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница" Московская обл., Талдомский р-н, г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мацелёпа			12.09		Р	22	
Проверил		Никольский			12.09	Инфекционный корпус. План сети АУПС и СОУЭ. 2-й этаж	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил		Костромских			12.09				

Ив. № подл.	695
Подп. и} дата	
Взам} инв. №	



Подключение пожарных извещателей, световых пожарных оповещателей "Блик-С12" и звуковых оповещателей ПКИ-РС1 "Говорун" выполнить кабелем КПСВЭВнг-LS 1х2х0,75 ТУ 16.К99-002-2003.

						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"			
						Московская обл., Талдомский р-н,			
						г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мацелёпа			12.09		Р		
Проверил		Никольский			12.09				
						Инфекционный корпус. Схема электрическая общая АУПС и СОУЭ	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил		Костромских		12.09					



Экспликация помещений			
Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
1	Тамбур	5,6	
2	Вестибюль	25,4	
3	Коридор	64,9	
4	Лифт	4,94	
5	Комната сан.обработки	14,0	
6	Диспетчерская	11,6	
7	Туалет	1,2	
8	Умывальник	1,34	
9	Вестибюль	13,0	
10	Тамбур	1,4	
11	Манипуляционная	12,0	
12	Коридор	4,2	
13	Шкаф		
14	Шкаф		
15	Шкаф		
16	Палата	16,9	
17	Туалет	1,5	
18	Шкаф		
19	Вестибюль	127,9	
20	Тамбур	2,8	
21	Тамбур	2,8	
22	Тамбур	2,8	
23	Кабинет	13,4	
24	Туалет	1,6	
25	Коридор	2,0	

Экспликация помещений			
Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
26	Шкаф		
27	Кабинет дежурного врача	15,8	
28	Тамбур	4,8	
29	Вестибюль	9,7	
30	Тамбур	1,6	
31	Комната сан.обработки	18,5	
32	Комната сан.обработки	8,5	
33	Кладовая	3,8	
34	Коридор	4,7	
35	Лифт	4,7	
36	Прихожая	3,3	
37	Прихожая	2,6	
38	Приемно-смотровой бокс	13,2	
39	Лифт		
40	Буфет	12,9	
41	Ванная	9,7	
42	Кладовая	4,6	
43	Сан.комната	8,8	
44	Умывальник	5,7	
45	Туалет	1,5	
46	Туалет	1,6	
47	Умывальник	1,6	
48	Санузел	8,0	
49	Комната мед.сестры	7,9	
50	Кабинет врача	8,5	

Экспликация помещений			
Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
51	Коридор	14,4	
52	Шкаф		
53	Веранда	31,4	
54	Служебное помещение	16,5	
55	Палата	23,0	
56	Палата	17,2	
57	Палата	22,9	
58	Палата	17,1	
59	Палата	22,5	
60	Палата	16,4	
61	Палата	22,7	
62	Палата	22,8	
63	Умывальник	2,2	
64	Палата	10,9	
65	Кладовая	3,0	
66	Электрощитовая	10,6	
67	Коридор		
68	Туалет	1,8	
69	Умывальник	2,6	
70	Лифт	0,6	
71	Коридор	101,0	
A	Лестничная клетка		

						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"			
						Московская обл., Талдомский р-н, г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мацелёпа				12.09		Р	6	
Проверил	Никольский				12.09				
						Больничный корпус. Блок А. План сети АУПС и СОУЭ. 1-й этаж	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил	Костромских				12.09				

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	695

Экспликация помещений

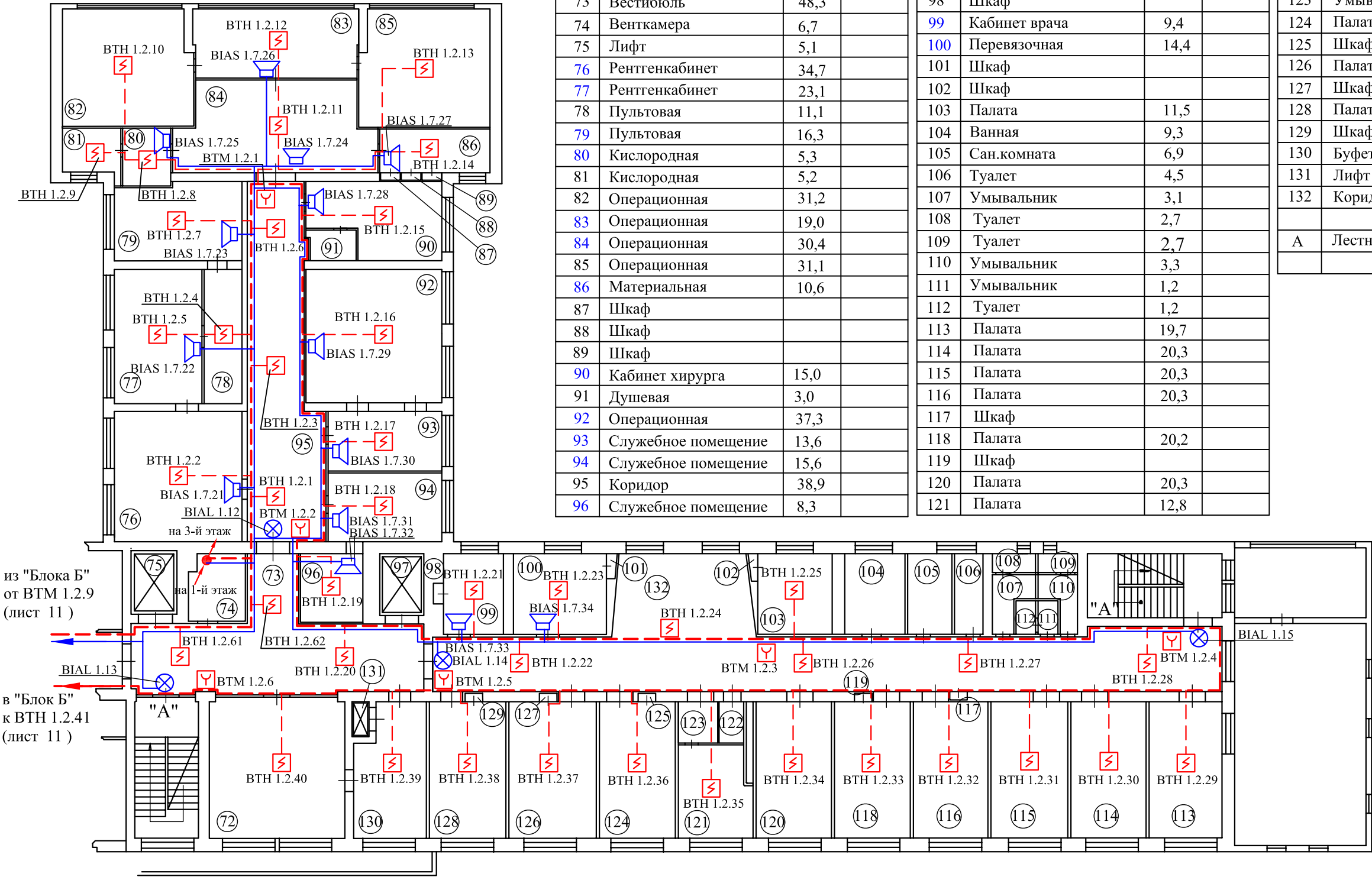
Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
72	Столовая	35,6	
73	Вестибюль	48,3	
74	Венткамера	6,7	
75	Лифт	5,1	
76	Рентгенкабинет	34,7	
77	Рентгенкабинет	23,1	
78	Пультовая	11,1	
79	Пультовая	16,3	
80	Кислородная	5,3	
81	Кислородная	5,2	
82	Операционная	31,2	
83	Операционная	19,0	
84	Операционная	30,4	
85	Операционная	31,1	
86	Материальная	10,6	
87	Шкаф		
88	Шкаф		
89	Шкаф		
90	Кабинет хирурга	15,0	
91	Душевая	3,0	
92	Операционная	37,3	
93	Служебное помещение	13,6	
94	Служебное помещение	15,6	
95	Коридор	38,9	
96	Служебное помещение	8,3	

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
97	Лифт	5,1	
98	Шкаф		
99	Кабинет врача	9,4	
100	Перевязочная	14,4	
101	Шкаф		
102	Шкаф		
103	Палата	11,5	
104	Ванная	9,3	
105	Сан.комната	6,9	
106	Туалет	4,5	
107	Умывальник	3,1	
108	Туалет	2,7	
109	Туалет	2,7	
110	Умывальник	3,3	
111	Умывальник	1,2	
112	Туалет	1,2	
113	Палата	19,7	
114	Палата	20,3	
115	Палата	20,3	
116	Палата	20,3	
117	Шкаф		
118	Палата	20,2	
119	Шкаф		
120	Палата	20,3	
121	Палата	12,8	

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
122	Кладовая	2,3	
123	Умывальник	3,3	
124	Палата	20,4	
125	Шкаф		
126	Палата	20,4	
127	Шкаф		
128	Палата	20,3	
129	Шкаф		
130	Буфет	17,8	
131	Лифт	0,6	
132	Коридор	105,7	
A	Лестничная клетка		



Изм. № подл.	695
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						1948/09-ПС		
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница" Московская обл., Талдомский р-н, г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист
Разработал				Мацелёпа	12.09		Р	7
Проверил				Никольский	12.09	Больничный корпус. Блок А. План сети АУПС и СОУЭ. 2-й этаж	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223	
Утвердил				Костромских	12.09			

Экспликация помещений

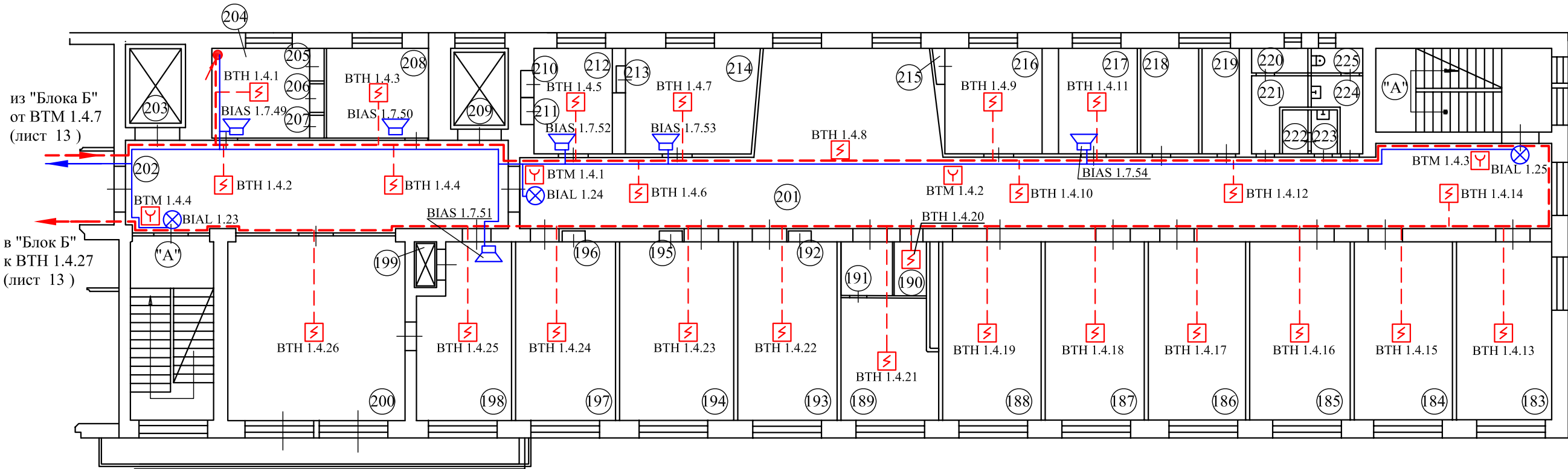
Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
183	Палата	19,4	
184	Палата	20,1	
185	Палата	20,2	
186	Палата	20,2	
187	Палата	20,1	
188	Палата	20,2	
189	Палата	12,4	
190	Кладовая	3,0	
191	Умывальник	3,3	
192	Шкаф		
193	Палата	20,1	
194	Палата	20,0	
195	Шкаф		
196	Шкаф		
197	Палата	20,1	
198	Буфет	17,4	
199	Лифт		
200	Столовая	34,4	
201	Коридор	108,0	

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
202	Коридор	36,5	
203	Лифт		
204	Комната мед.сестры	8,1	
205	Шкаф		
206	Шкаф		
207	Шкаф		
208	Комната мед.сестры	10,0	
209	Лифт		
210	Шкаф		
211	Шкаф		
212	Кабинет врача	9,4	
213	Шкаф		
214	Манипуляционная	17,6	
215	Шкаф		
216	Палата	10,1	
217	Служебное помещение	9,3	
218	Ванная комната	6,9	
219	Сан.комната		
220	Туалет		

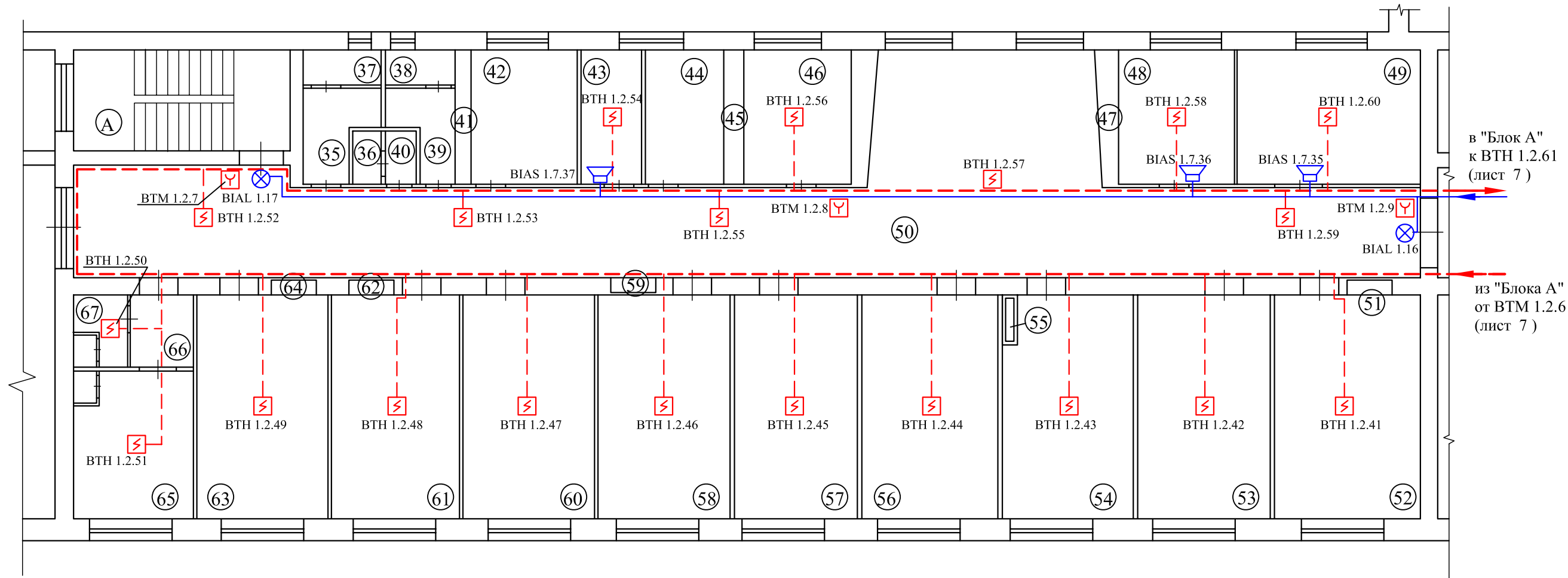
Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
221	Умывальник		
222	Туалет		
223	Умывальник		
224	Умывальник		
225	Туалет		
A	Лестничная клетка		



Инов. № подл.	Взам. инв. №
695	

						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"			
						Московская обл., Талдомский р-н,			
						г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мацелера			12.09		Р	9	
Проверил		Никольский			12.09				
						Больничный корпус. Блок А. План сети АУПС и СОУЭ. 4-й этаж	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил		Костромских			12.09				



Экспликация помещений

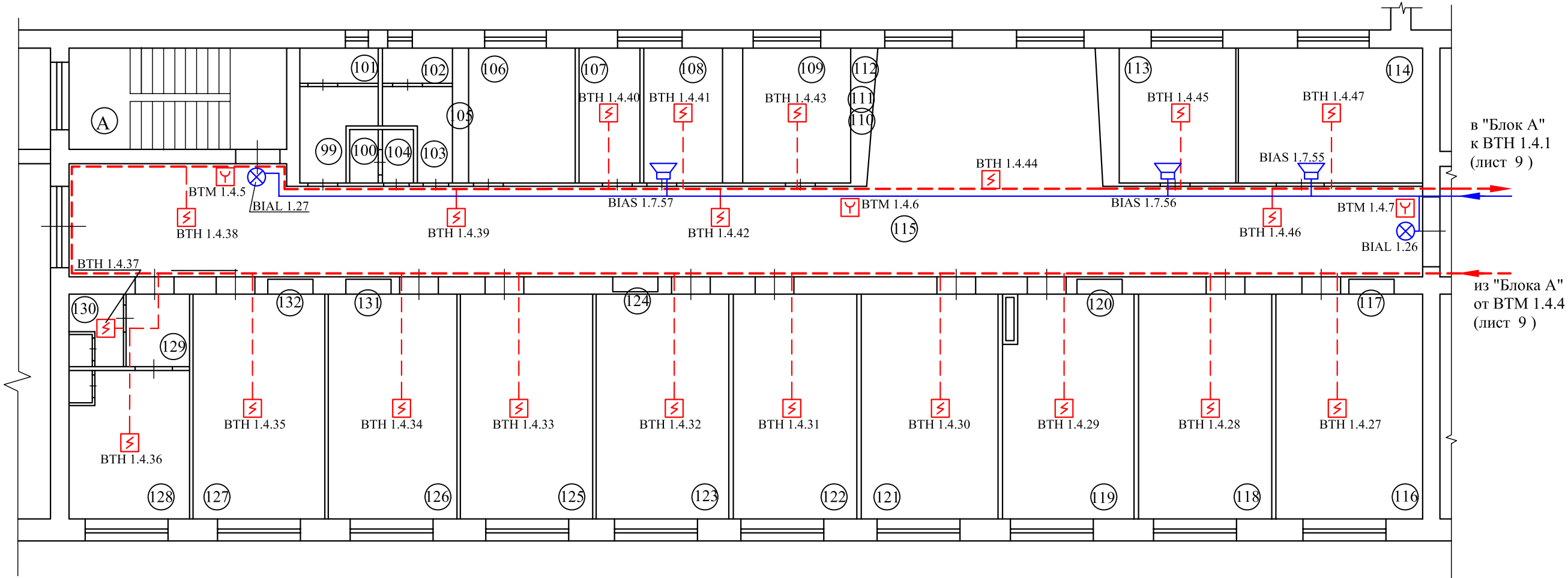
Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
35	Умывальник	3,0	
36	Туалет	0,85	
37	Туалет	2,1	
38	Туалет	1,9	
39	Умывальник	2,8	
40	Умывальник	0,9	
41	Шкаф		
42	Ванная комната	8,4	
43	Манипуляционная	5,2	
44	Сан.комната	6,8	
45	Шкаф		
46	Палата	10,8	
47	Шкаф		
48	Кабинет мед.сестры	10,1	
49	Перевязочная	15,8	
50	Коридор	105,4	
51	Шкаф		
52	Палата	21,6	
53	Палата	20,1	
54	Палата	19,5	

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
55	Шкаф		
56	Палата	20,1	
57	Палата	20,0	
58	Палата	20,1	
59	Шкаф		
60	Палата	20,3	
61	Палата	20,1	
62	Шкаф		
63	Палата	20,2	
64	Шкаф		
65	Палата	13,0	
66	Умывальник	3,2	
67	Кладовая	2,2	
A	Лестничная клетка		

Инов. № подл.	695
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"			
						Московская обл., Талдомский р-н,			
						г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации,система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мацелера			12.09		Р	11	
Проверил		Никольский			12.09				
						Больничный корпус. Блок Б. План сети АУПС и СОУЭ. 2-й этаж	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил		Костромских			12.09				



Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
99	Умывальник	3,0	
100	Туалет	1,2	
101	Туалет	2,1	
102	Туалет	2,0	
103	Умывальник	2,8	
104	Умывальник	1,2	
105	Шкаф		
106	Ванная	7,9	
107	Сан.комната	6,5	
108	Служебное помещение	6,8	
109	Палата	10,7	
110	Шкаф		
111	Шкаф		
112	Шкаф		
113	Кабинет зав.отделением	10,1	
114	Манипуляционная	15,7	
115	Коридор	105,5	
116	Палата	21,0	
117	Шкаф		
118	Палата	20,0	

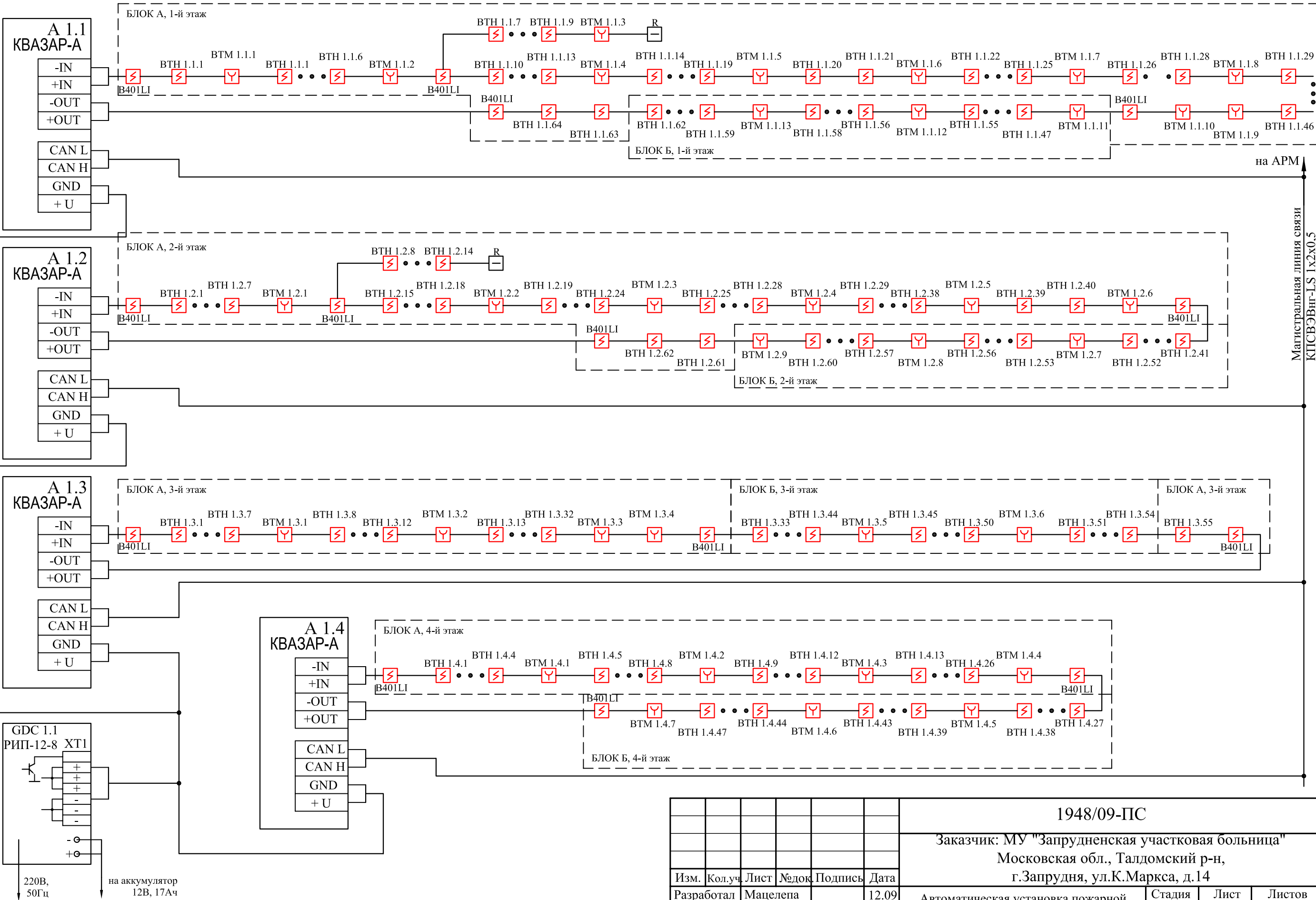
Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
119	Палата	19,2	
120	Шкаф		
121	Палата	20,0	
122	Палата	19,8	
123	Палата	19,8	
124	Шкаф		
125	Палата	20,1	
126	Палата	19,9	
127	Палата	20,0	
128	Палата	12,6	
129	Умывальник	3,1	
130	Кладовая	2,2	
131	Шкаф		
132	Шкаф		
A	Лестничная клетка		

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
695		

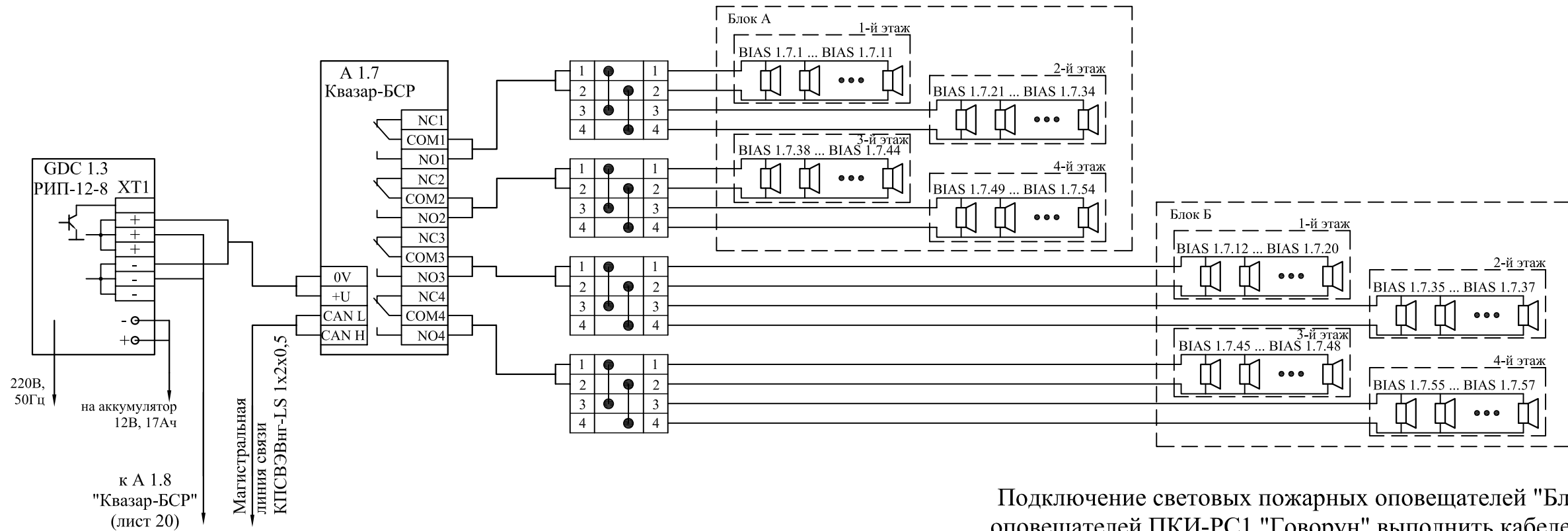
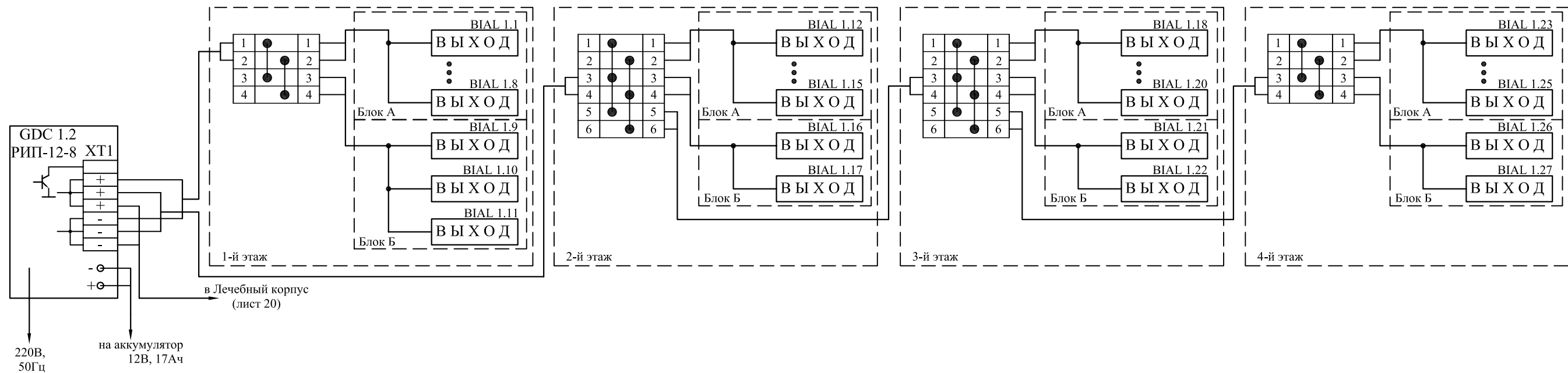
						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"			
						Московская обл., Талдомский р-н, г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мацелёпа			12.09		Р	13	
Проверил		Никольский			12.09				
Утвердил		Костромских			12.09	Больничный корпус. Блок Б. План сети АУПС и СОУЭ. 4-й этаж	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		

Инв. № подл.	695	Подп. и дата	Взам. инв. №



Адресные линии связи выполнить кабелем
КПСВЭВнг-LS 1x2x0,75ТУ 16.К99-002-2003.

						1948/09-ПС		
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"		
						Московская обл., Талдомский р-н,		
						г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист
Разработал	Мацелёпа				12.09		Р	14
Проверил	Никольский				12.09	Больничный корпус. Схема электрическая общая АУПС и СОУЭ (начало)	ООО "ФЛЭКСИ"	лицензия №1/15223
Утвердил	Костромских				12.09			

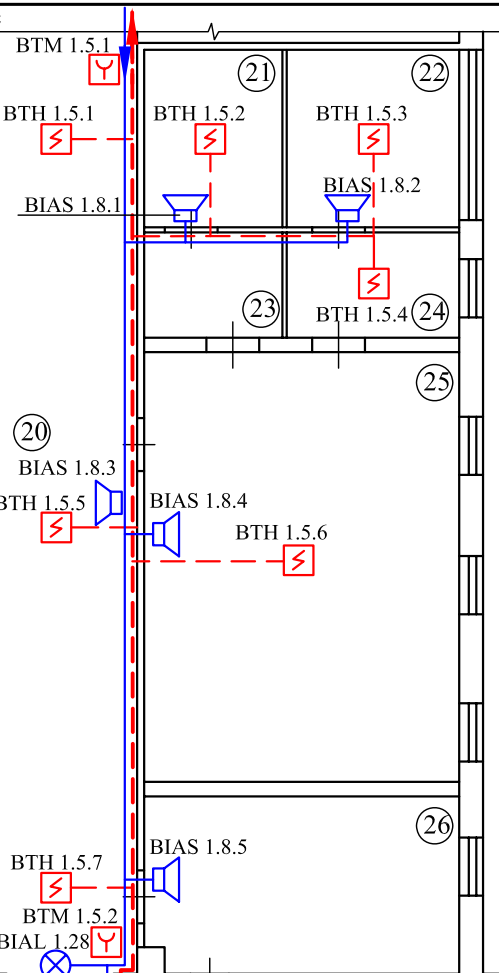


Подключение световых пожарных оповещателей "Блик-С12" и звуковых оповещателей ПКИ-РС1 "Говорун" выполнить кабелем КПСВЭВнг-LS 1х2х1 ТУ 16.К99-002-2003.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
695		

						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница" Московская обл., Талдомский р-н, г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации,система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мацелёпа				12.09		Р	15	
Проверил	Никольский				12.09				
						Больничный корпус. Схема электрическая общая АУПС и СОУЭ (окончание)	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил	Костромских				12.09				

В лечебный корпус
Блок А, пом.6
к А 1.5, А 1.6



Экспликация помещений

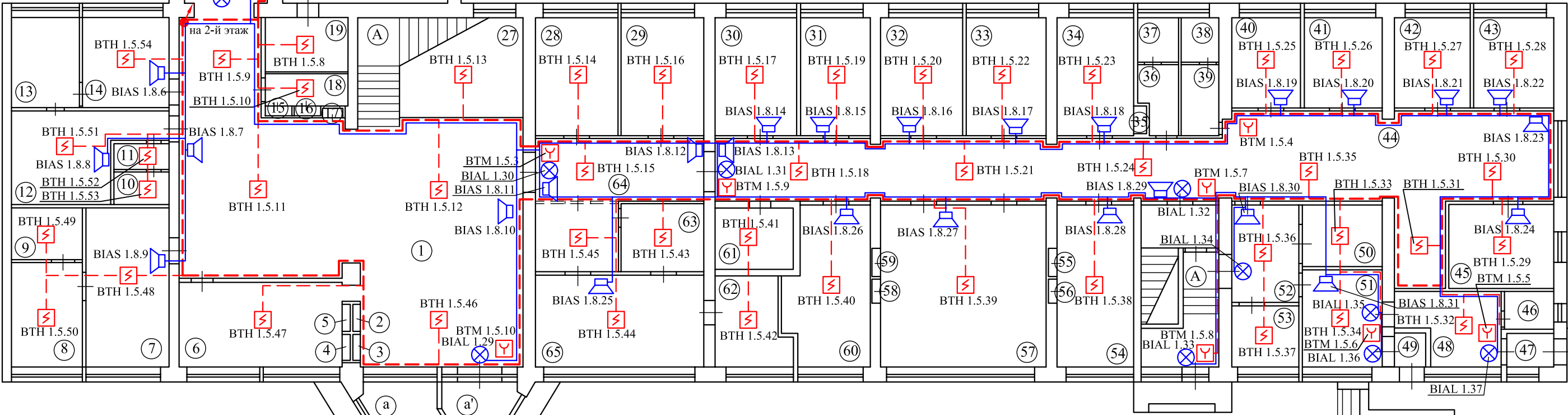
Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
1	Холл	108,7	
2,3,4,5	Шкаф		
6	Регистратура	19,7	
7	Лаборатория	15,6	
8	Лаборатория	10,1	
9	Лаборатория	5,7	
10	Бактериальная лаборатория	2,0	
11	Бактериальная лаборатория	1,6	
12	Бактериальная лаборатория	16,7	
13	Моечная	9,4	
14	Автоклав стерилизации	9,1	
15,16,17	Шкаф		
18	Материальная	3,3	
19	Фотолаборатория	5,5	
20	Коридор	51,7	
21	Кладовая	7,2	
22	Фотолаборатория	12,5	
23	Умывальник	7,1	
24	Пультовая	12,4	
25	Рентгенкабинет	52,2	
26	Моечная	21,6	

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
27	Гардероб	16,4	
28	Кабинет взятия проб	12,2	
29	Служебное помещение	12,0	
30	Кабинет глав.врача	11,9	
31	Зам. по лечебной части	12,0	
32	Зам. по хоз. части	12,1	
33	Канцелярия	12,0	
34	Бухгалтерия	12,1	
35	Шкаф		
36	Умывальник	4,9	
37	Туалет	2,8	
38	Туалет	2,4	
39	Умывальник	3,6	
40	Кабинет зубного врача	7,9	
41	Педиатр	8,8	
42	Педиатр	8,8	
43	Педиатр	8,9	
44	Коридор	46,2	
45	Процедурная	11,1	
46	Туалет	1,8	
47	Тамбур	3,1	

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
48	Тамбур	10,4	
49	Тамбур	8,0	
50	Гардероб	6,1	
51	Регистратура	12,0	
52	Прихожая	10,1	
53	Регистратура	6,8	
54	Кабинет глав.врача	16,6	
55,56	Шкаф		
57	Служебное помещение	33,9	
58,59	Шкаф		
60	Служебное помещение	15,2	
61	Служебное помещение	6,4	
62	Служебное помещение	8,2	
63	Служебное помещение	5,8	
64	Служебное помещение	21,9	
65	Служебное помещение	18,9	
A	Лестничная клетка		
a, a'	Входной тамбур		



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
695

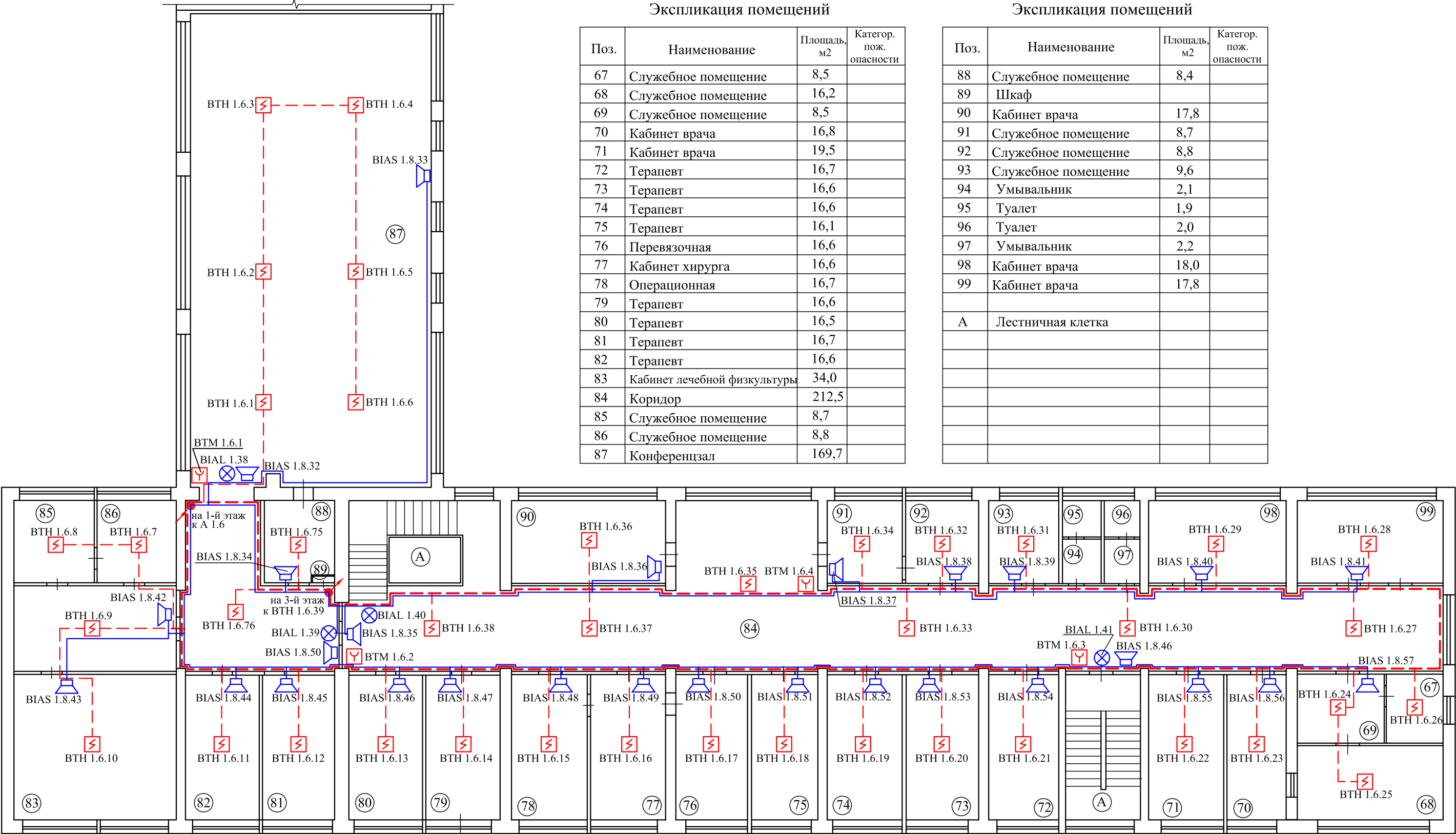
						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница" Московская обл., Талдомский р-н, г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мацелёпа				12.09		Р	16	
Проверил	Никольский				12.09				
						Лечебный корпус. План сети АУПС и СОУЭ. 1-й этаж	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил	Костромских				12.09				

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
67	Служебное помещение	8,5	
68	Служебное помещение	16,2	
69	Служебное помещение	8,5	
70	Кабинет врача	16,8	
71	Кабинет врача	19,5	
72	Терапевт	16,7	
73	Терапевт	16,6	
74	Терапевт	16,6	
75	Терапевт	16,1	
76	Перевязочная	16,6	
77	Кабинет хирурга	16,6	
78	Операционная	16,7	
79	Терапевт	16,6	
80	Терапевт	16,5	
81	Терапевт	16,7	
82	Терапевт	16,6	
83	Кабинет лечебной физкультуры	34,0	
84	Коридор	212,5	
85	Служебное помещение	8,7	
86	Служебное помещение	8,8	
87	Конференцзал	169,7	

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
88	Служебное помещение	8,4	
89	Шкаф		
90	Кабинет врача	17,8	
91	Служебное помещение	8,7	
92	Служебное помещение	8,8	
93	Служебное помещение	9,6	
94	Умывальник	2,1	
95	Туалет	1,9	
96	Туалет	2,0	
97	Умывальник	2,2	
98	Кабинет врача	18,0	
99	Кабинет врача	17,8	
A	Лестничная клетка		



Инов. № подл.

695

Подп. и дата

Взам. инв. №

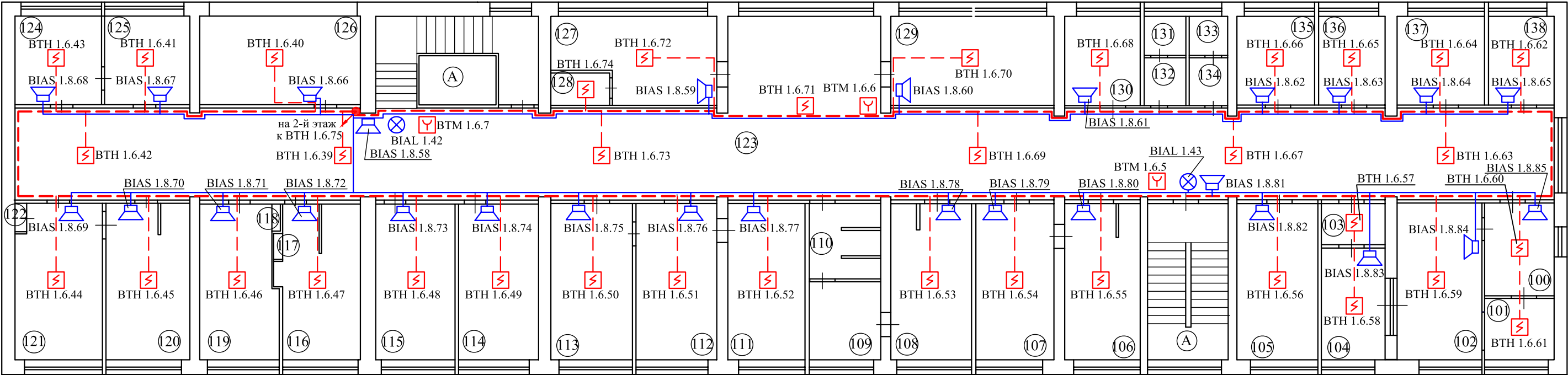
						1948/09-ПС		
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"		
						Московская обл., Талдомский р-н,		
						г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист
Разработал		Мацелепа			12.09		Р	17
Проверил		Никольский			12.09	Лечебный корпус. План сети АУПС и СОУЭ. 2-й этаж	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223	
Утвердил		Костромских			12.09			

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
100	Операционная	9,5	
101	Операционная	6,9	
102	Операционная	16,7	
103	Прихожая	4,2	
104	Донорская	12,1	
105	ВТЭК	16,7	
106	Процедурный кабинет	16,7	
107	Процедурный кабинет	16,6	
108	Процедурный кабинет	16,8	
109	Умывальник	8,4	
110	Туалет	8,8	
111	Кабинет врача	16,7	
112	Кабинет врача	16,6	
113	Кабинет врача	16,7	
114	Кабинет невропатолога	16,7	
115	Кабинет невропатолога	16,8	
116	Кабинет старшей сестры	16,8	
117	Шкаф		
118	Шкаф		
119	Кабинет врача	16,3	
120	Процедурный кабинет	16,7	

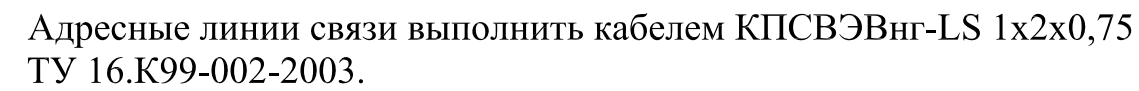
Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категор. пож. опасности
121	Служебное помещение	16,3	
122	Шкаф		
123	Коридор	199,2	
124	Служебное помещение	9,0	
125	Служебное помещение	9,0	
126	Кабинет врача	18,7	
127	Кабинет врача	15,1	
128	Тамбур	2,8	
129	Кабинет врача	18,3	
130	Кабинет врача	8,9	
131	Туалет	1,9	
132	Умывальник	2,1	
133	Туалет	2,0	
134	Умывальник	2,0	
135	Служебное помещение	8,9	
136	Служебное помещение	8,9	
137	Служебное помещение	8,8	
138	Служебное помещение	8,7	
А	Лестничная клетка		

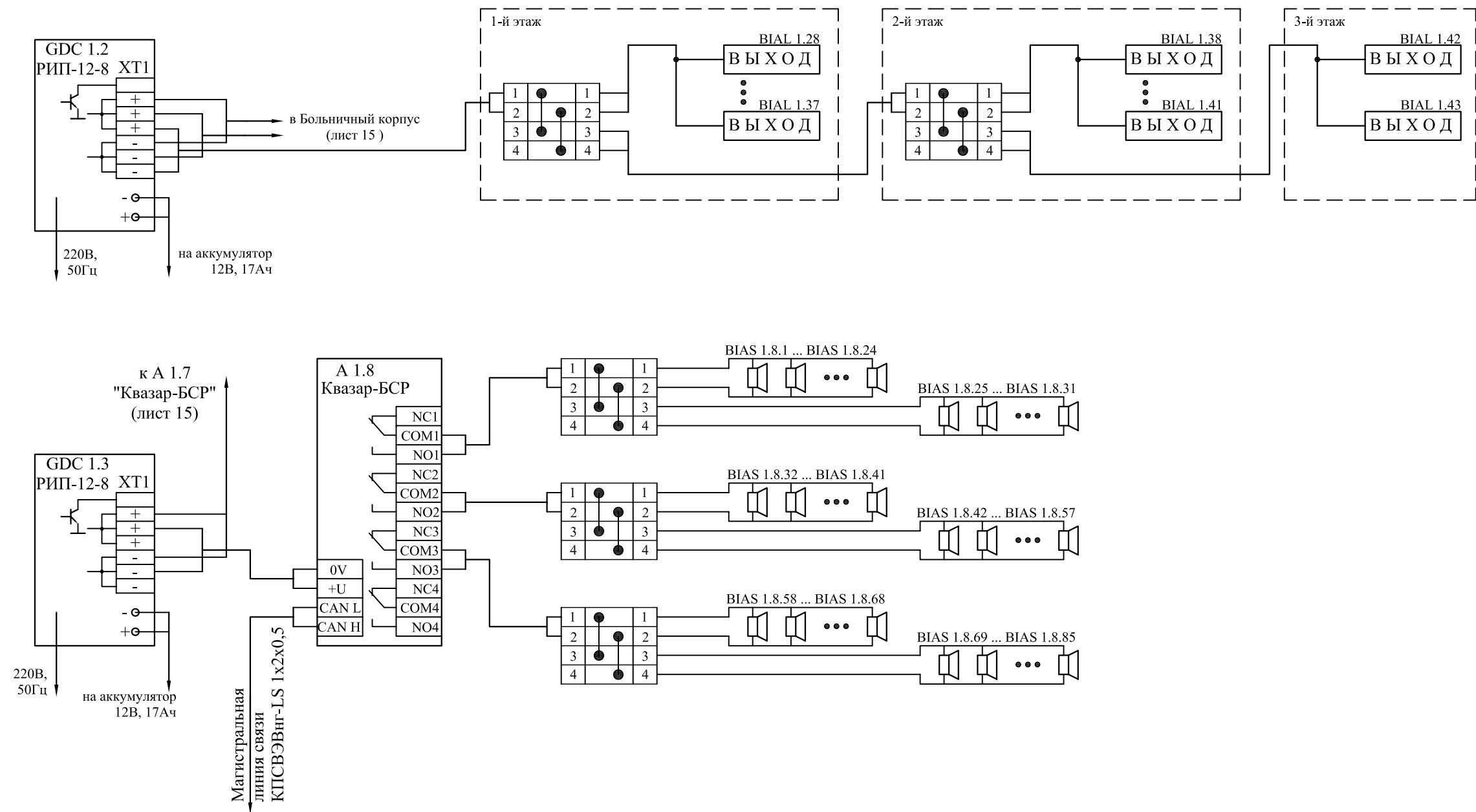


Инв. № подл.	695	Подп. и дата		Взам. инв. №	

						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница" Московская обл., Талдомский р-н, г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мацелепа			12.09		Р	18	
Проверил		Никольский			12.09				
						Лечебный корпус. План сети АУПС и СОУЭ. 3-й этаж	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил		Костромских			12.09				



						1948/09-ПС					
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"					
						Московская обл., Талдомский р-н, г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал	Мацелера				12.09	Автоматическая установка пожарной сигнализации,система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Никольский			12.09	Р				19		
						Лечебный корпус. Схема электрическая общая АУПС и СОУЭ (начало)			ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил	Костромских				12.09						



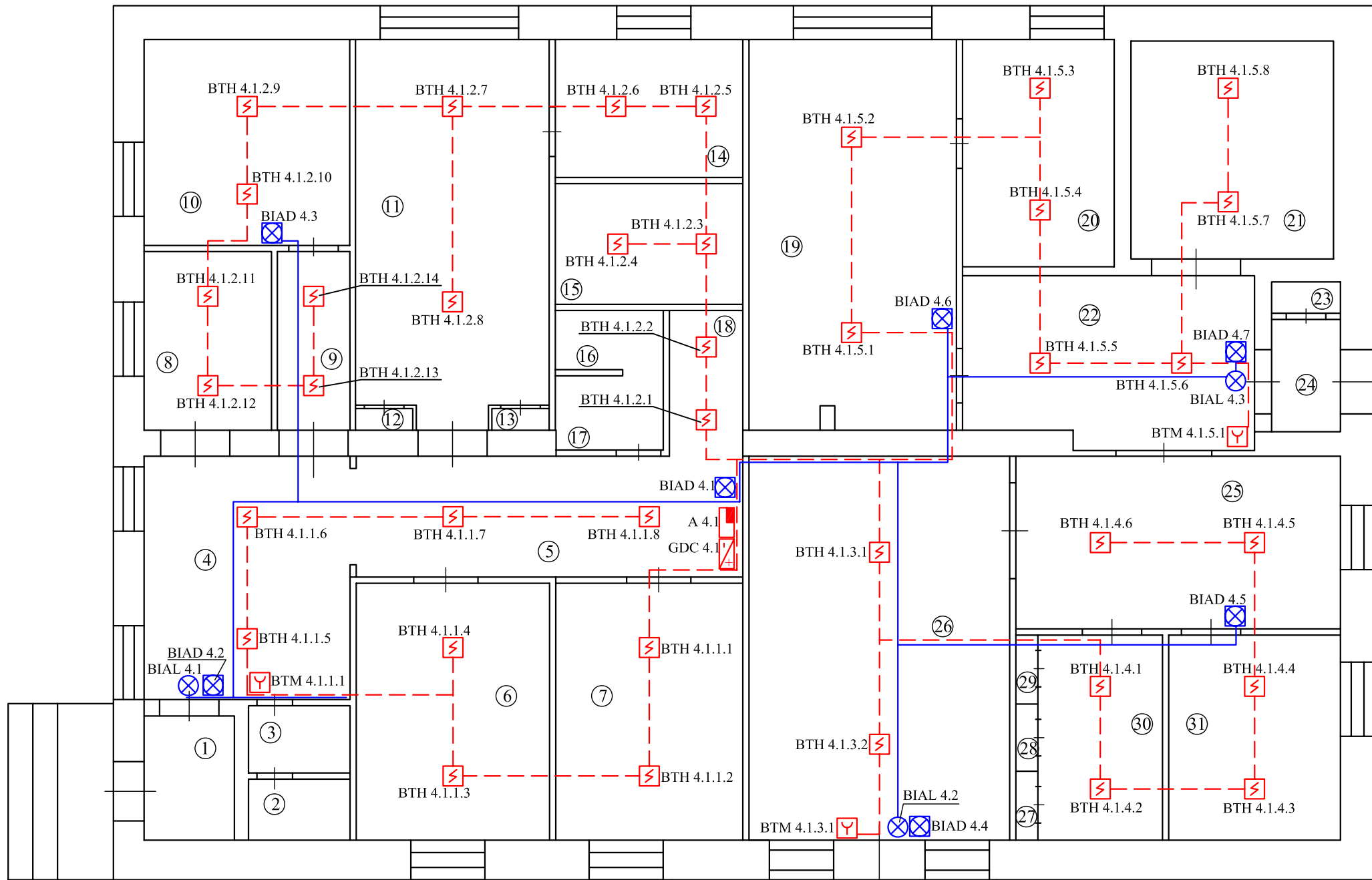
Подключение световых пожарных оповещателей "Блик-С12" и звуковых оповещателей ПКИ-РС1 "Говорун" выполнить кабелем КПСВЭВнг-LS 1x2x1 ТУ 16.К99-002-2003.

Инов. № подл.	Взам. инв. №
695	

						1948/09-ПС		
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"		
						Московская обл., Талдомский р-н,		
						г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист
Разработал	Мацелёпа				12.09		Р	20
Проверил	Никольский				12.09	Лечебный корпус. Схема электрическая общая АУПС и СОУЭ (окончание)	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223	
Утвердил	Костромских				12.09			

Экспликация помещений

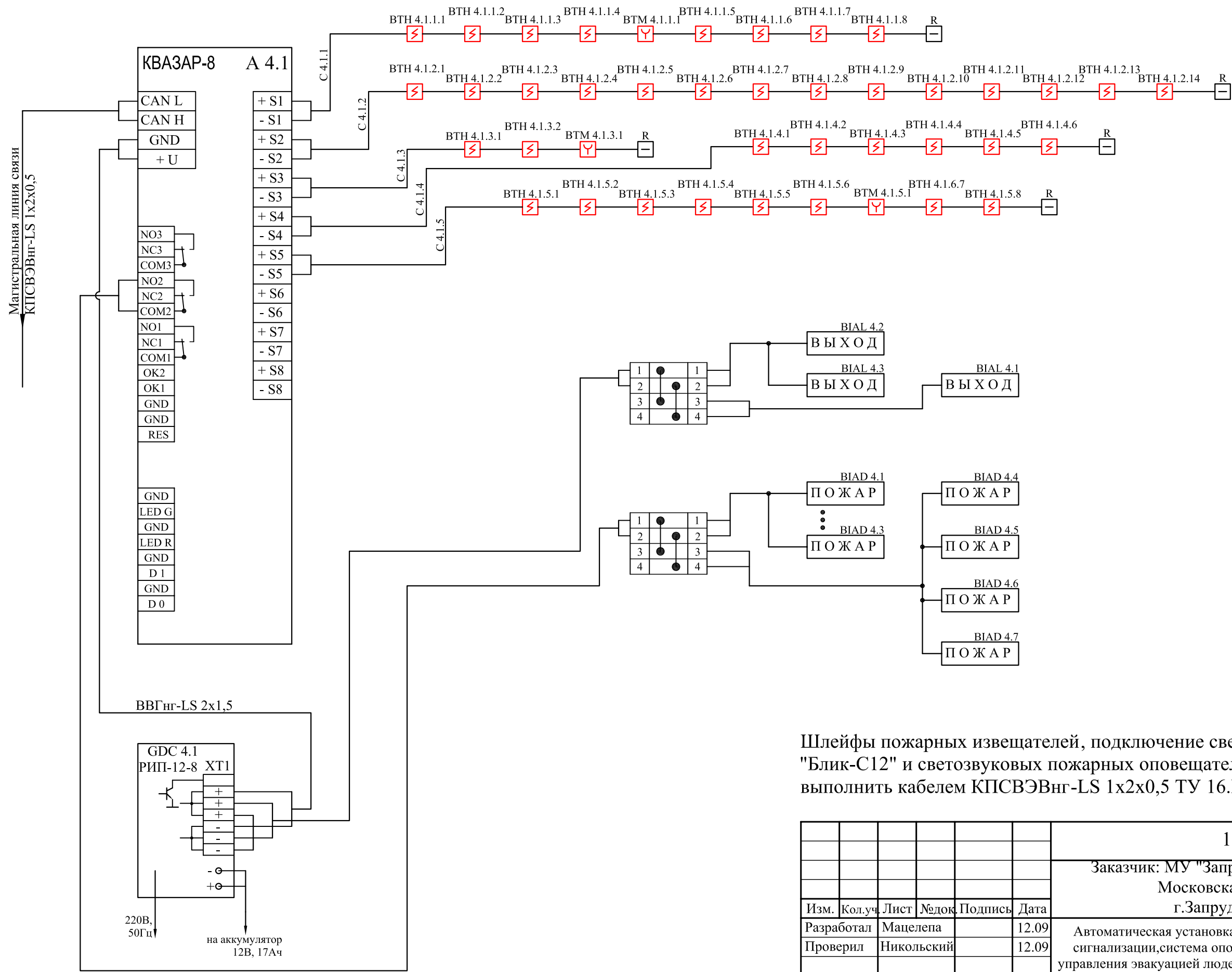
Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категория пож. опасности
1	Тамбур	2,2	
2	Санузел	1,2	
3	Умывальник	1,1	
4	Холл	10,3	
5	Коридор	9,8	
6	Службное помещение	9,9	
7	Службное помещение	9,6	
8	Службное помещение	4,6	
9	Службное помещение	2,6	
10	Службное помещение	8,3	
11	Службное помещение	14,6	
12	Шкаф		
13	Шкаф		
14	Службное помещение	4,3	
15	Службное помещение	4,3	
16	Душевая	1,3	
17	Раздевалка	1,4	
18	Службное помещение	2,0	
19	Службное помещение	15,4	
20	Службное помещение	7,1	
21	Службное помещение	7,2	
22	Коридор	9,3	
23	Шкаф	0,4	
24	Тамбур	1,4	
25	Службное помещение	9,6	
26	Коридор	26,6	
27	Шкаф	0,4	
28	Шкаф	0,4	
29	Шкаф	0,4	
30	Службное помещение	4,8	
31	Службное помещение	6,7	



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
695		

						1948/09-ПС		
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"		
						Московская обл., Талдомский р-н,		
						г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист
Разработал		Мацелёпа			12.09			Листов
Проверил		Никольский			12.09	Патологоанатомический корпус. Схема электрическая общая АУПС и СОУЭ	Р	27
Утвердил		Костромских			12.09	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		

Инв. № подл.	695	Подп. и дата	Взам. инв. №

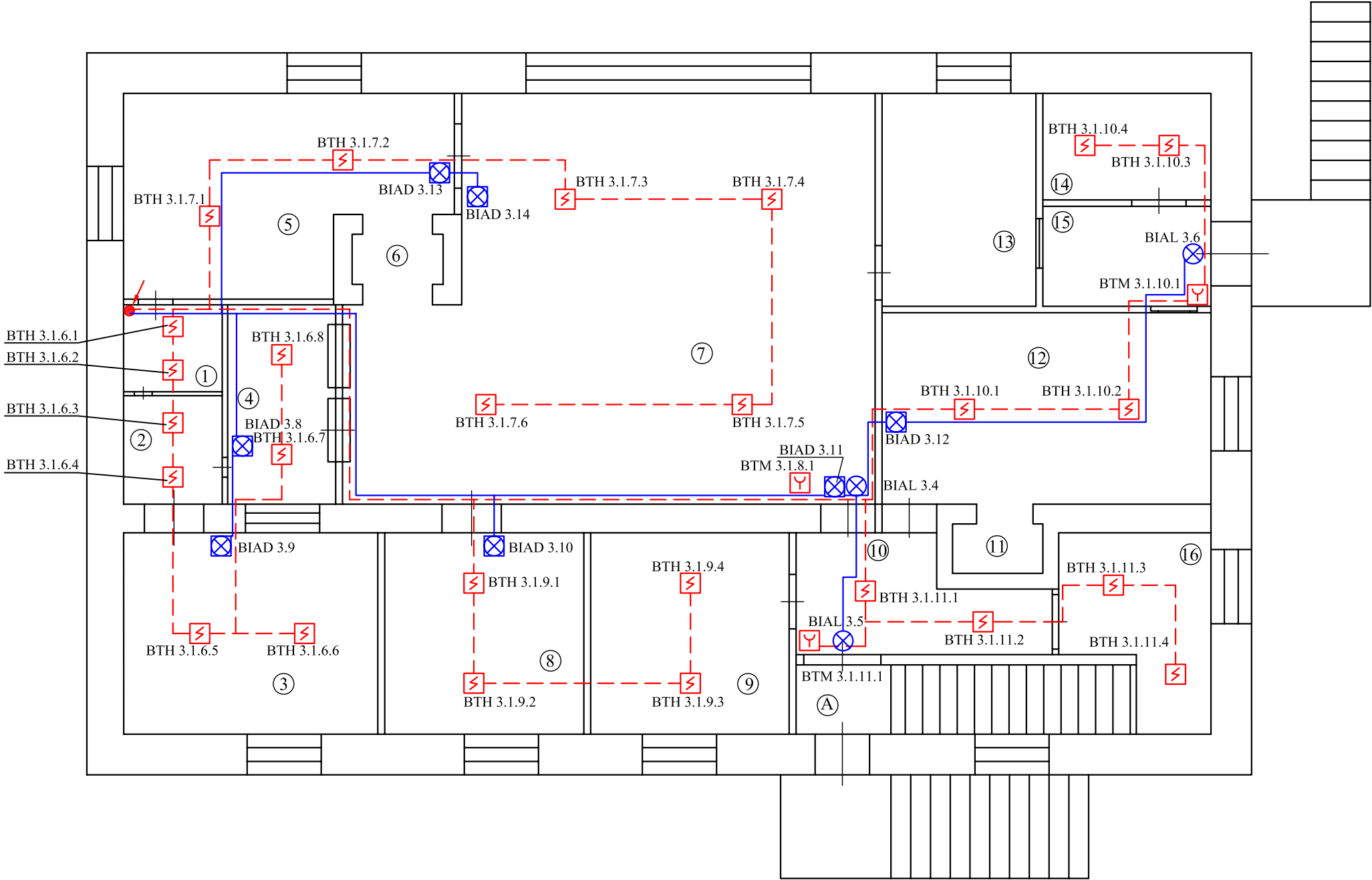


Шлейфы пожарных извещателей, подключение световых пожарных оповещателей "Блик-С12" и светозвуковых пожарных оповещателей ПКИ-СП12 "Феникс-Р" выполнить кабелем КПСВЭВнг-LS 1x2x0,5 ТУ 16.К99-002-2003.

						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"			
						Московская обл., Талдомский р-н,			
						г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации,система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мацелёпа				12.09		Р	28	
Проверил	Никольский				12.09				
						Патологоанатомический корпус. Схема электрическая общая АУПС и СОУЭ	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил	Костромских				12.09				

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категория пож. опасности
1	Кладовая	1,8	
2	Кладовая	1,7	
3	Хлеб	5,1	
4	Экспедиция	5,1	
5	Кондитерская	13,8	
6	Лифт	0,9	
7	Цех горячего	40,2	
8	Цех холодного	8,7	
9	Мясозаготовочная	8,6	
10	Коридор	3,0	
11	Лифт	0,9	
12	Заготовочная	14,6	
13	Моечная	8,4	
14	Камера отходов	3,2	
15	Тамбур	3,2	
16	Кладовая	5,6	
A	Лестничная клетка		

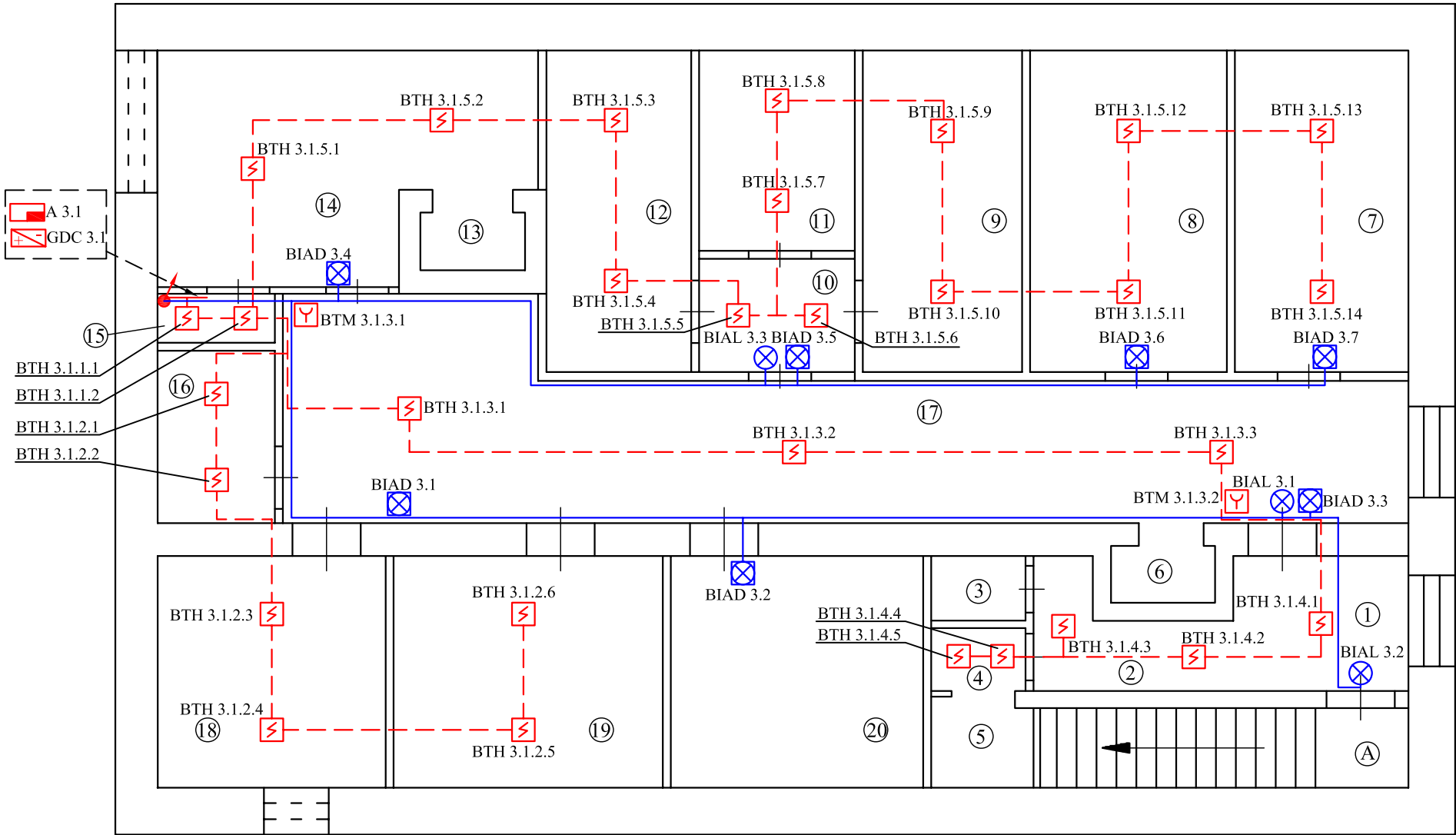


Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
695		

						1948/09-ПС		
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"		
						Московская обл., Талдомский р-н,		
						г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист
Разработал		Мацелёпа			12.09		Р	24
Проверил		Никольский			12.09			
Утвердил		Костромских			12.09	Пищеблок. План сети АУПС и СОУЭ. 1-й этаж		ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223

Экспликация помещений

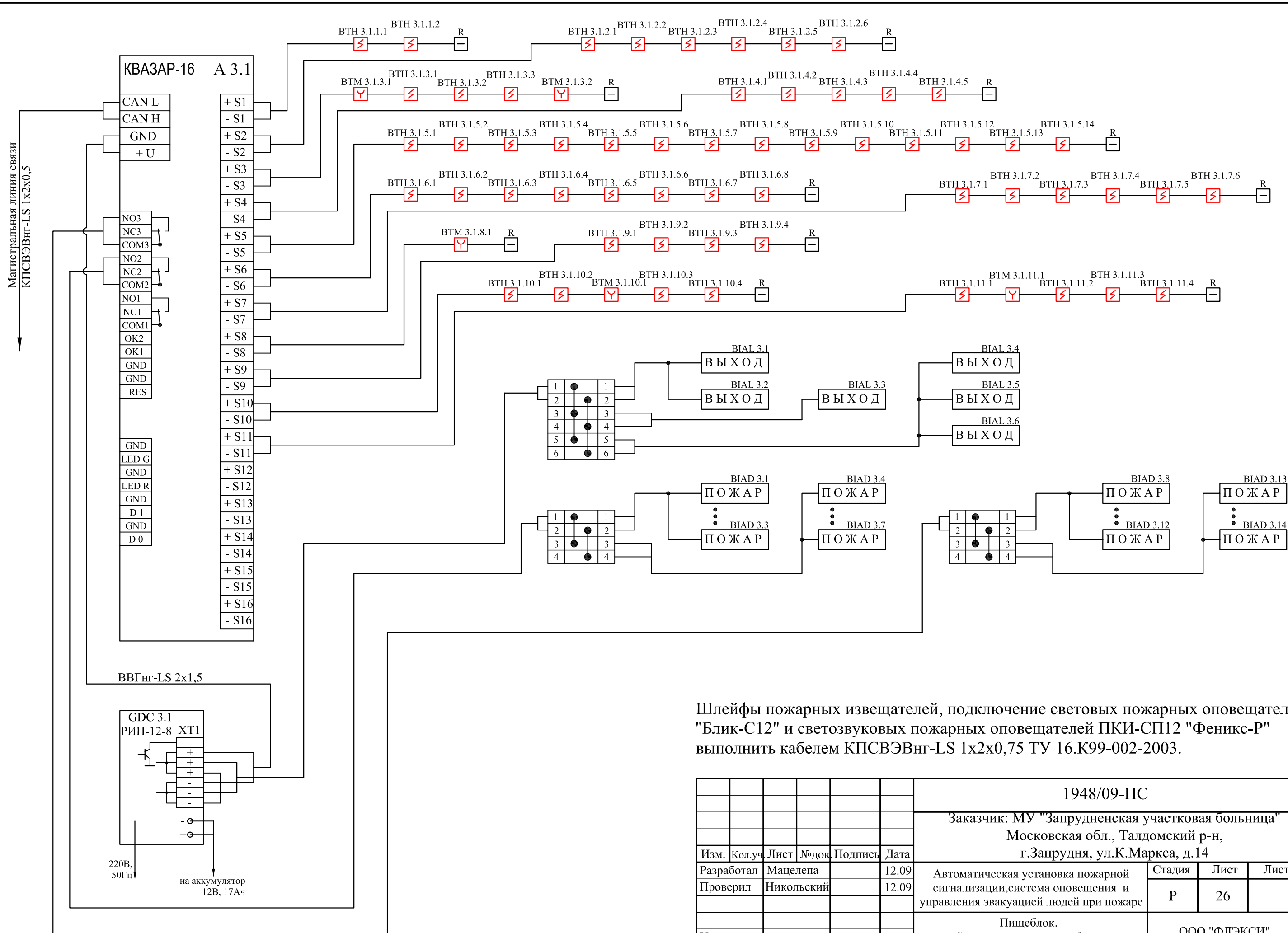
Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категория пож. опасности
1	Гардероб	3,5	
2	Коридор	2,5	
3	Санузел	0,8	
4	Раздевалка	0,9	
5	Душевая	1,5	
6	Лифт	0,9	
7	Инвентарная	8,0	
8	Машинное отделение	9,7	
9	Склад	7,3	
10	Коридор	2,6	
11	Склад	4,6	
12	Склад	7,4	
13	Лифт	0,9	
14	Экспедиция	11,1	
15	Электрощитовая	1,0	
16	Бельевая	4,0	
17	Коридор (разгрузочный)	27,7	
18	Кладовая	8,7	
19	Склад	10,1	
20	Венткамера	9,9	
A	Лестничная клетка		



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
695		

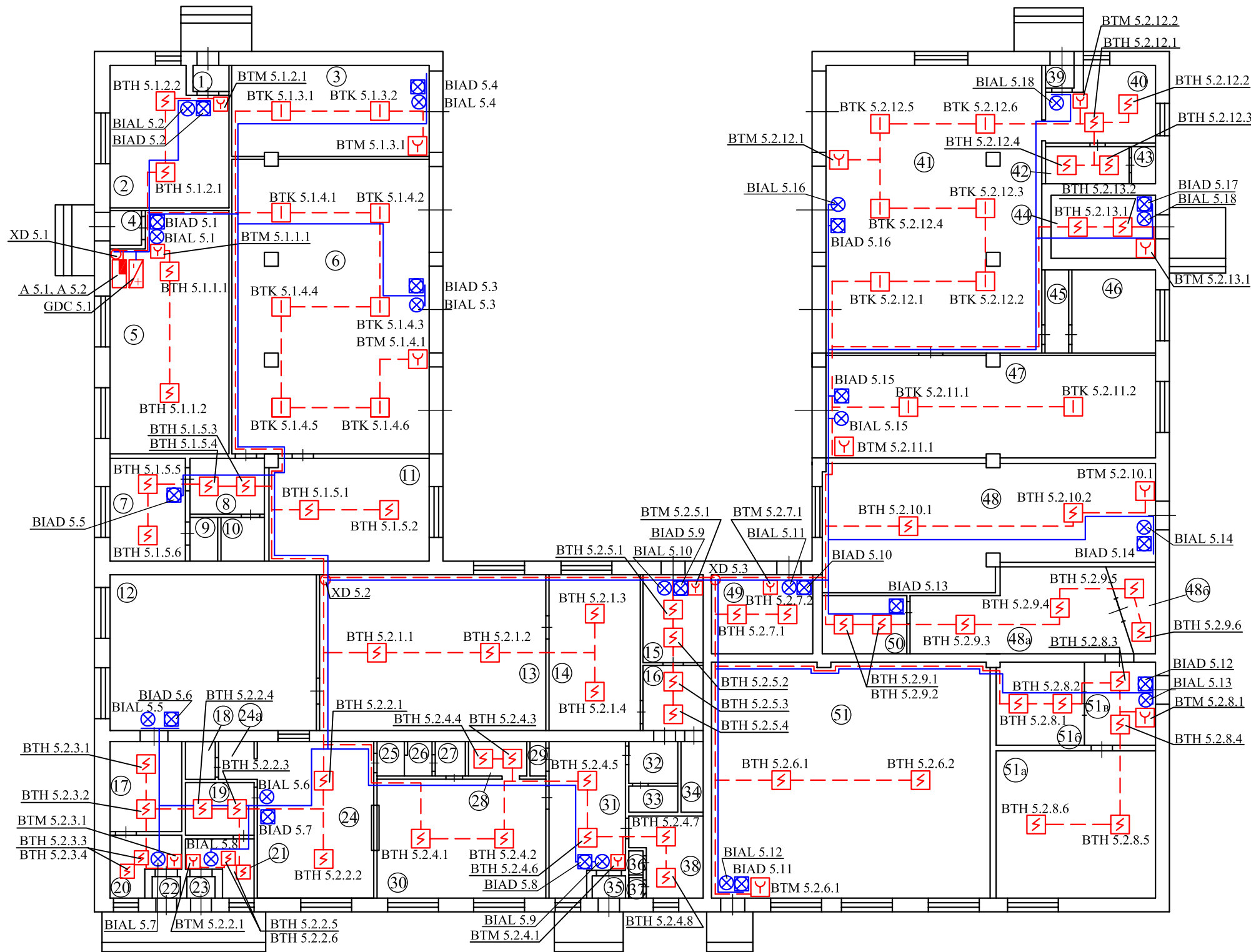
						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"			
						Московская обл., Талдомский р-н, г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мацелёпа			12.09		Р	25	
Проверил		Никольский			12.09				
						Пищеблок. План сети АУПС и СОУЭ. Подвал	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил		Костромских			12.09				

Инв. № подл.	695	Подп. и дата	Взам. инв. №



Шлейфы пожарных извещателей, подключение световых пожарных оповещателей "Блик-С12" и светозвуковых пожарных оповещателей ПКИ-СП12 "Феникс-Р" выполнить кабелем КПСВЭВнг-LS 1x2x0,75 ТУ 16.К99-002-2003.

						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница"			
						Московская обл., Талдомский р-н, г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мацелёпа				12.09		Р	26	
Проверил	Никольский				12.09				
						Пищевблок. Схема электрическая общая АУПС и СОУЭ	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил	Костромских				12.09				



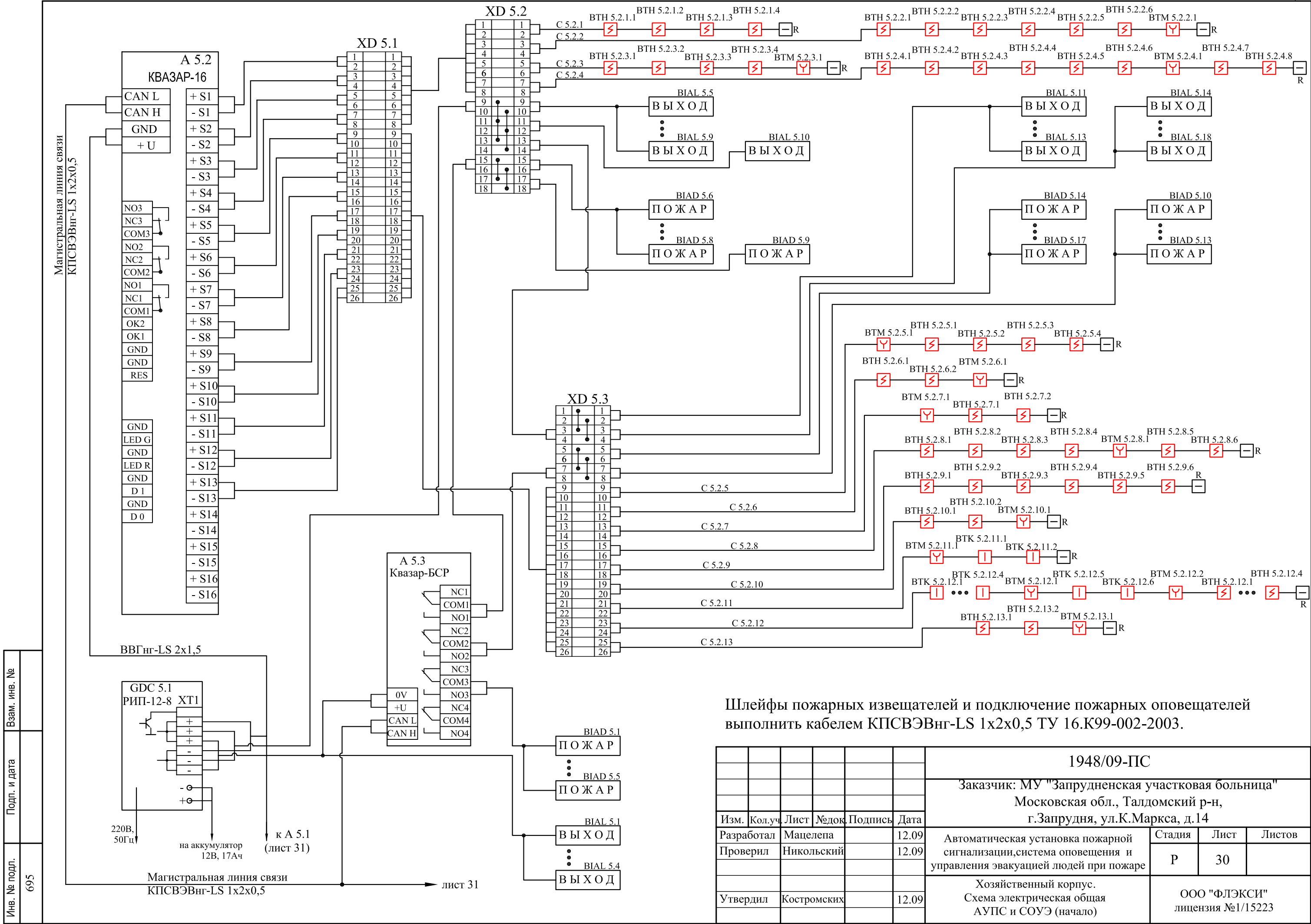
Экспликация помещений			
Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категория пож. опасности
1	Тамбур	0,9	
2	Архив	18,8	
3	Гараж	21,7	
4	Тамбур	0,9	
5	Служебный кабинет	42,3	
6	Гараж	68,5	
7	Раздевалка	9,2	
8	Коридор	5,2	
9	Душевая	1,3	
10	Санузел	2,4	
11	Склад	22,1	
12	Постирочная	39,9	
13	Сушильный цех	43,5	
14	Служебное помещение	17,3	
15	Служебное помещение	6,8	
16	Служебное помещение	4,2	
17	Служебное помещение	7,2	
18	Санузел	1,1	
19	Служебное помещение	3,9	
20	Служебное помещение	4,0	
21	Служебное помещение	1,0	
22	Тамбур	0,8	
23	Тамбур	0,8	
24	Дезкамера	20,7	
24а	Умывальник	1,6	
25	Раздевалка	1,0	
26	Душевая	1,0	
27	Раздевалка	1,0	
28	Служебное помещение	2,1	
29	Шкаф	0,5	
30	Дезкамера	23,8	
31	Служебное помещение	11,6	
32	Умывальник	2,0	
33	Санузел	1,3	
34	Служебное помещение	1,5	
35	Тамбур	0,8	
36	Шкаф	0,3	
37	Шкаф	0,3	
38	Служебное помещение	4,7	
39	Тамбур	0,9	
40	Служебное помещение	9,1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
695		

Экспликация помещений			
Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категория пож. опасности
41	Гараж	79,7	
42	Раздевалка	3,6	
43	Душевая	1,1	
44	Склад	8,4	
45	Санузел	2,4	
46	Служебное помещение	6,6	
47	Гараж	42,3	
48	Автоклавная	52,1	

Экспликация помещений			
Поз.	Наименование	Площадь, м2	Категория пож. опасности
48а	Служебное помещение	19,3	
48б	Служебное помещение	4,4	
49	Служебное помещение	11,5	
50	Служебное помещение	5,1	
51	Склад	88,8	
51а	Мастерская	29,4	
51б	Служебное помещение	9,0	
51в	Служебное помещение	7,3	

						1948/09-ПС			
						Заказчик: МУ "Запрудненская участковая больница" Московская обл., Талдомский р-н, г.Запрудня, ул.К.Маркса, д.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал					12.09		Р	29	
Проверил	Никольский				12.09				
						Хозяйственный корпус. План сети АУПС и СОУЭ	ООО "ФЛЭКСИ" лицензия №1/15223		
Утвердил	Костромских				12.09				



Инв. № подл. 695	Взам. инв. №	Подп. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Масса ед-цы, кг.	Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Оборудование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			1	Программное обеспечение – оперативное управление	АРМ “Квазар» на 20 модулей		СКБ «Тензор»	к-т	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			2	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	«Квазар-ПУ»		СКБ «Тензор»	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			3	Преобразователь интерфейсов USB-CAN	«Квазар-ПИ»		СКБ «Тензор»	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			4	Блок индикации	«Квазар-БИ»		СКБ «Тензор»	шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			5	Модуль автодозвона	«Атолл-Т»		«ТД Тинко»	шт.	1		Допускается замена на аналог																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			6	Точка доступа	Sanio AR1			шт.	5		Допускается замена на аналог																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			7	Преобразователь CAN-Isernet	I-7540D(i-7188XBD-CAN)		ООО «НИЕНШАНС АВТОМАТИКА»	шт.	5		Допускается замена на аналог																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			8	Внешняя выносная антенна	АШ-433			шт.	5		Допускается замена на аналог																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			9	Компьютер				к-т	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			10	Монитор TFT 21”				шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			11	Клавиатура				шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			12	Мышь оптическая				шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			13	ПО Лицензия Windows XP Professoinal				шт.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			14	Источник бесперебойного питания	Power Ware 9120-2000			шт.	1		Допускается замена на аналог																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			15	Прибор охранно-пожарный адресно-аналоговый	«Квазар-А»		СКБ «Тензор»	шт.	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			16	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	«Квазар-16»		СКБ «Тензор»	шт.	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			17	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	«Квазар-8»		СКБ «Тензор»	шт.	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			18	Блок сигнально-пусковой	«Квазар-БСР»		СКБ «Тензор»	шт.	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			19	Источник резервированного питания	РИП-12В-8А-17, исп.05		НВП «Болид»	шт.	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			20	Аккумуляторная батарея 12В / 17А*ч			НВП «Болид»	шт.	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			21	Бокс для аккумуляторов (2х17А*ч)			НВП «Болид»	шт.	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

		Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Масса ед-цы, кг.	Примечание			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-60АМ «Леотен»		СКБ «Тензор»	шт.	295				
			23	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР-«Леотен»		СКБ «Тензор»	шт.	55				
			24	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП 212-3СМ			шт.	154	Допускается замена на аналог			
			25	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3СУ			шт.	24	Допускается замена на аналог			
			26	База со встроенным изолятором серии «Леонардо»	В401LI			шт.	17				
			27	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный	ИП 105-1 А1			шт.	16	Допускается замена на аналог			
			28	Оповещатель пожарный световой «Выход»	«Блик-С12»			шт.	88	Допускается замена на аналог			
			29	Оповещатель пожарный свето-звуковой	ПКИ-СП12 «Феникс-Р»		ООО «Комтид»	шт.	38	Допускается замена на аналог			
			30	Оповещатель пожарный звуковой	ПКИ-РС1 «Говорун»		ООО «Комтид»	шт.	105	Допускается замена на аналог			
			Комплект монтажных частей										
			31	Кабельный канал ТА-EN	40x40, 40x25	00324	«DKC»	м	1900	Допускается замена на аналог			
			32	Угол внешний	NEA	01806	«DKC»	шт.	50				
			33	Угол внутренний	NIA	01822	«DKC»	шт.	75				
			34	Угол плоский	NPAN	01738	«DKC»	шт.	50				
			35	Тройник	NTAN	01754	«DKC»	шт.	20				
			36	Заглушка	LAN	00868	«DKC»	шт.	20				
			37	Фиксатор кабелей	TR-E	07711R	«DKC»	шт.	300				
			38	Коробка ответвительная с гладкими стенами	100x100x50	53810	«DKC»	шт.	20				
			39	Коробка ответвительная с кабельными вводами	65x35	53500	«DKC»	шт.	50				
			40	Коробка соединительная	УК-2П	K1411	«Электромонтаж»	шт.	100				
			41	Кабельный канал TMR	22x10	00317	«DKC»	м	2100	Допускается замена на аналог			
			42	Угол внешний	AEM	00396	«DKC»	шт.	20				
			43	Угол внутренний	AIM	00386	«DKC»	шт.	50				
			44	Угол плоский	APM	00407	«DKC»	шт.	200				
			45	Тройник	IM	00525	«DKC»	шт.	100				
									ПИМЦ208003-ПС.С				Лист
													2

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Масса ед-цы, кг.	Примечание
46	Дюбель в комплекте с винтом	F5	06515	«DKC»	к-т	5500		
47	Маркировочная лента		LB10064	«DKC»	уп.	2		1уп.=880шт.
48	Клеммные колодки		43112NY	«DKC»	уп.	1		1уп.=480шт.
49	Клеммные колодки		43312NY	«DKC»	уп.	1		1уп.=420шт.
50	Автоматический выключатель 10А				шт.	7		
51	Автоматический выключатель 50А				шт.	1		
52	Настенный распределительный модульный щиток на 18 модулей с клеммником 87318		84718	«DKC»	шт.	1		Допускается замена на аналог
53	Настенный распределительный модульный щиток на 36 модулей с клеммником 87312		84736	«DKC»	шт.	2		Допускается замена на аналог
54	Бокс навесной на 4 модуля		83604	«DKC»	шт.	1		
55	Кабельные наконечники с изолированным фланцем		2A1CP	«DKC»	уп.	5		1уп.=1000шт.
56	Жесткая труба из не распространяющего горения ПВХ-пластиката	Ø 32	63932	«DKC»	м	120		
57	Держатель с защелкой и дюбелем, с шурупом		51332	«DKC»	шт.	150		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ПМЦ208003-ПС.С

Пист

3

Копирова

Формат А3

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Масса ед-цы, кг.	Примечание
Кабельная продукция								
58	Кабель сигнальный	КПСВЭВнг-LS 2x2x0,75	ТУ 16.K99-002-2003		м	2400		
59	Кабель сигнальный	КПСВЭВнг-LS 1x2x0,75	ТУ 16.K99-002-2003		м	1500		
60	Кабель сигнальный	КПСВЭВнг-LS 1x2x0,5	ТУ 16.K99-002-2003		м	1500		
61	Кабель сигнальный	КПСВЭВнг-LS 1x2x1	ТУ 16.K99-002-2003		м	3000		
62	Кабель силовой	ВВГнг-LS 2x1,5	ТУ 16.K71-310-2001		м	50		
63	Кабель силовой	ВВГнг-LS 3x1,5	ТУ 16.K71-310-2001		м	150		
64	Кабель связи	ТППэп 10x2x0,5	ГОСТ Р 51311-99		м	50		
65	Кабель связи	ТППэп 5x2x0,5	ГОСТ Р 51311-99		м	30		
66	Кабель коаксиальный	РК75-4х11			м	100		
ЗИП								
67	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-60АМ «Леотен»		СКБ «Тензор»	шт.	35		
68	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР-«Леотен»		СКБ «Тензор»	шт.	6		
69	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП 212-3СМ			шт.	20		
70	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3СУ			шт.	3		
71	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный	ИП 105-1 А1			шт.	4		Допускается замена на аналог
72	Оповещатель пожарный световой «Выход»	«Блик-С12»			шт.	8		Допускается замена на аналог
73	Оповещатель пожарный свето-звуковой	ПКИ-СП12 «Феникс-Р»		ООО «Комтид»	шт.	10		Допускается замена на аналог
74	Оповещатель пожарный звуковой	ПКИ-РС1 «Говорун»		ООО «Комтид»	шт.	5		Допускается замена на аналог

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм

Кол.уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

ПИМЦ208003-ПС.С

Лист
4