

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Принятые проектные решения в данном разделе проектной документации соответствуют требованиям действующих норм и правил пожарной безопасности.

Главный инженер проекта _____

« _____ » _____ 2012 г.

Инв. № подл.						04-2012- ПБ1	Лист
							3
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Проектируемым объектом является «Здание Церкви Богоматери Всех Скорбящих Радости при приюте детей-калек и паралитиков Общества попечения о бедных и больных детях» (далее по тексту - Церковь), расположенное по адресу г. Санкт-Петербург, ул. Лахтинская, д. 12, лит.Б.

Основные технико-экономические показатели:

1. Общая площадь – 441,44 м²
в том числе:
первый этаж – 220,72 м²;
второй этаж – 220,72 м².
2. Полезная площадь – 330,44 м²
первый этаж – 158,00 м²;
второй этаж – 172,44 м²;
3. Площадь застройки – 273,81 м²
4. Строительный объем – 3773,00 м³

Общая характеристика объекта и прилегаемой территории

Здание церкви построено в 1899 г. и в данный момент является частью здания приюта детей-калек и паралитиков общества попечения о бедных и больных детях (Ф1.1).

На первом этаже здания расположен зал регистратуры (Ф1.1).

На втором этаже расположена церковь для посетителей, рассчитанная на 45 человек (Ф2.2).

Проход в приют детей-калек и паралитиков расположен в холле первого этажа.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	04-2012- ПБ1			

Б. ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

Противопожарные расстояния от Церкви до зданий, сооружений и наружных установок, обеспечивающие их пожарную безопасность соответствуют требованиям главы 16 ФЗ N 123-ФЗ ОТ 27.07.2008 и СП 2.13130.2009.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями определялись как расстояния между наружными стенами или другими конструкциями зданий, сооружений и строений.

На прилегающей территории отсутствуют такие объекты как:

- здания, сооружения и строения складов нефти и нефтепродуктов;
- здания, сооружения и строения автозаправочных станций;
- гаражи и открытые стоянки автотранспорта;
- резервуары сжиженных углеводородных газов;
- газопроводы, нефтепроводы, нефтепродуктопроводы, конденсатопроводы;
- и другие пожароопасные объекты.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями принимаются в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности по таблице 11 ФЗ № 123-ФЗ от 27.07.2008 г.

Проектируемое здание II степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С1.

Таблица Б.1

Номер здания по генплану	Назначение здания	Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной опасности	Расстояние до проектируемого объекта, м	
				нормативное	фактическое
Лахтинская 14	Жилой дом с административными помещениями. 5 этажей	II	С1	10	15
Гатчинская 11	Жилой дом с административными помещениями. 4 этажей	II	С1	10	16
Гатчинская 9	Жилой дом с административными помещениями. 5 этажей	II	С1	10	10
Лахтинская 7	Жилой дом с административными помещениями. 4 этажей	II	С1	10	20

Размещение в дальнейшем временных построек, ларьков, киосков, навесов и других подобных строений должно осуществляться в соответствии с требованиями, установленными в таблице 11 ФЗ № 123-ФЗ от 27.07.2008 г.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	04-2012- ПБ1	Лист 7
------	-------	------	-------	---------	------	--------------	-----------

здания (пожарного отсека, этажа) не должна превышать предельно допустимых значений для данного объекта. Площадь встроенных помещений не превышает предельной площади согласно СП 1.13130.2009 и СНиП 31-06-2009. На втором этаже церковь для посетителей (Ф2.2) площадью 220,72 м².

Пределы огнестойкости строительных конструкций соответствуют принятой степени огнестойкости здания (пожарного отсека). Соответствие степени огнестойкости здания (пожарного отсека) и пределов огнестойкости применяемых в них строительных конструкций приведено в таблице Г.1.

Таблица Г.1.

Степень огнестойкости здания (пожарного отсека)	Предел огнестойкости строительных конструкций			
	Несущие стены и другие несущие элементы	Перекрытия междуэтажные	Строительные конструкции лестничных клеток	
			внутренние стены	марши и площадки лестниц
II нормативно	R 90	REI 45	REI 90	R 60
II фактически	Стены кирпичные на сложном известково-цементном растворе не менее R 90	монолитные железобетонные не менее REI 45; железобетонное по металлическим балкам (с огнезащитой) REI 45; в осях 1-2/А-В, 2-3/А-Б и В-Г деревянное по металлическим балкам, в осях 2-3/Б-В деревянное по деревянным балкам с штукатуркой толщиной не менее 2 см и огнезащитой древесины - не менее REI 45 (согласно п.2.36 к пособию СНиП II-2-80)	Стены кирпичные на сложном известково-цементном растворе не менее REI 90	Каменные по металлическим косоурам (с конструктивной огнезащитой) не менее R 60

Классы пожарной опасности строительных конструкций соответствуют принятому классу конструктивной пожарной опасности здания (пожарного отсека). Соответствие класса конструктивной пожарной опасности здания (пожарного отсека) и классов пожарной опасности применяемых в них строительных конструкций приведено в таблице Г.2.

Таблица Г.2.

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной опасности строительных конструкций			
	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
C1 нормативно	K2	K1	K0	K0
C1 фактически	Краска на водной основе, штукатурка по кирпичной стене - K0	Стены и перегородки кирпичные - K0; перекрытия железобетонные - K0; перекрытия деревянные (со слоем штукатурки толщиной не менее 2 см или огнезащитой защитным конструктивным слоем) - K1.	Стены кирпичные - K0	Каменные по металлическим косоурам - K0

Так как проектируемое здание церкви является частью (отдельным пожарным отсеком) здания приюта детей-калек и паралитиков общества

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	04-2012- ПБ1	Лист
							11

- деревянные несущие конструкции и обрешетку кровли необходимо подвергать огнезащитной обработке.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	04-2012- ПБ1			

	Не более 1:1 (45°) – наруж.		
Ширина марша, см	Не менее ширины выхода на лестн. (160 и 105)	175	107
Ширина проступи, см	Не менее 25	31	25
Высота ступени, см	Не менее 22	13	20
Ширина площадок, см	Не менее ширины марша (175 и 107)	230	120
Длина промежуточной площадки, см	Не менее 100	-	120

Лестница 3-го типа выполнена из негорючих материалов (металла) и размещена у глухих (без световых проемов) частей стен класса пожарной опасности К0 (не ниже К1) с пределом огнестойкости не ниже REI(EI)30 – кирпичная стена. Данная лестница имеет площадку на уровне эвакуационного выхода по оси Г, ограждения высотой не менее 1,2 м и расположена на расстоянии не менее 1 м от плоскости оконных проемов.

Двери, выходящие на лестничную клетку, в открытом положении не уменьшают требуемую ширину лестничных площадок и маршей.

В лестнице отсутствуют трубопроводы с горючими газами и жидкостями, встроенные шкафы, открыто проложенные электрические кабели и провода (за исключением электропроводки для слаботочных устройств) для освещения коридоров и лестничных клеток, выходы из грузовых лифтов и грузовых подъемников, а также оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте до 2,2 м от поверхности проступей и площадок лестниц.

Согласно п.4.4.14 СП 1.13130.2009 лестница 2-го типа в осях 1-2/Б-В отделена от прилегающих помещений существующими стенами, соответствующим по пожарной опасности и пределу огнестойкости противопожарным перегородкам 1-го типа с соответствующим заполнением проемов противопожарными дверьми.

Число подъемов в одном марше между площадками не менее 3 и не более 16.

Лестничные марши и площадки (внутренних и наружных лестниц) имеют ограждения с поручнями.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

3. ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ

В соответствии с п.9 таблицы А.1, раздела I СП 5.13130.2009 здание Церкви необходимо оборудовать автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС) независимо от площади.

АУПС защищаются все помещения кроме санитарного узла, согласно п.А.4 СП 5.13130.2009.

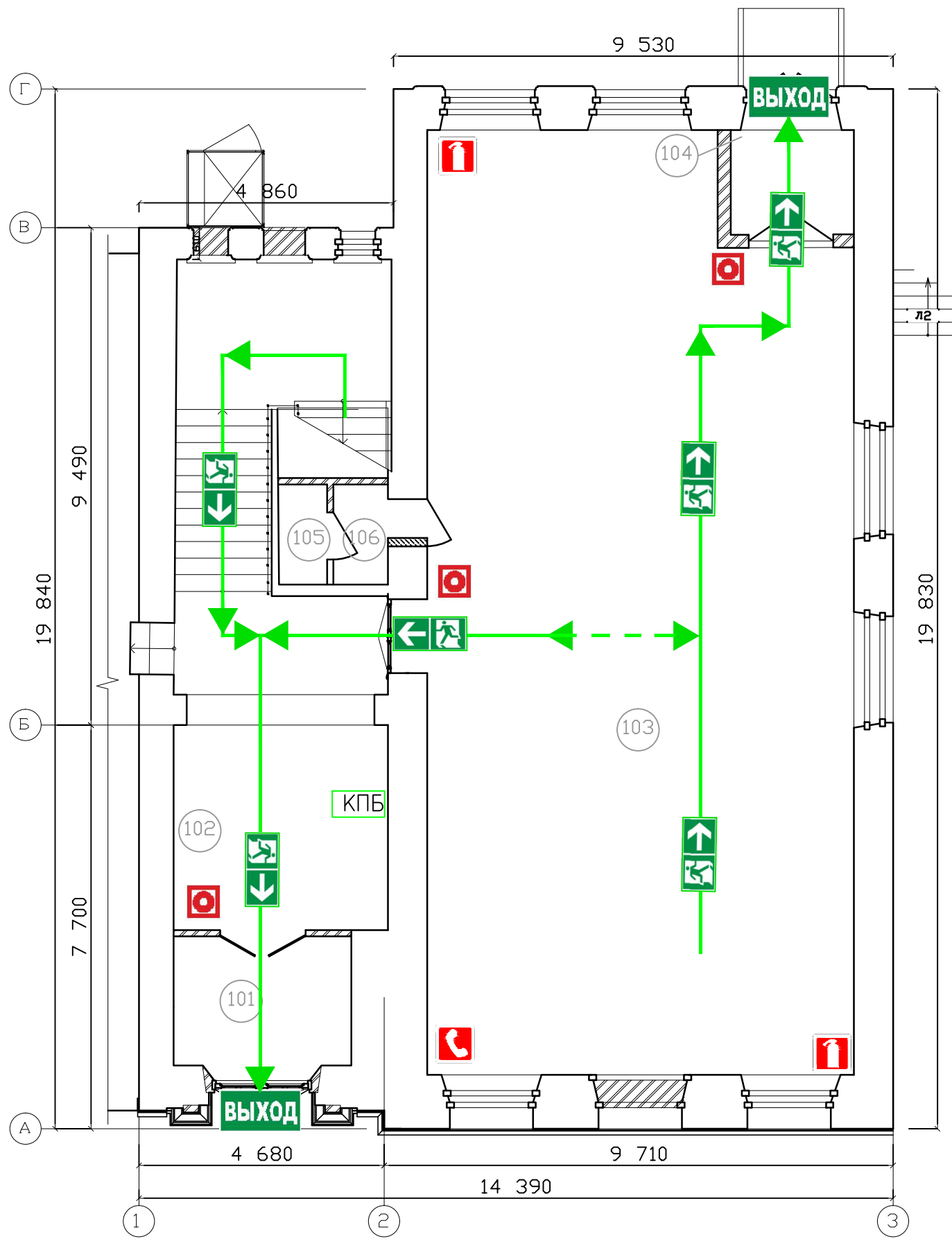
Предусмотрен выводом сигнала в помещение с круглосуточным пребыванием людей или в ближайший орган управления пожарной охраны.

При выборе и размещении дымовых извещателей учтено размещение ладана и свеч.

Взам.инв.№		Подпись и дата		Инв.№ подл.			Лист
						04-2012- ПБ1	20
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

СОУЭ оборудованы источниками бесперебойного электропитания из расчета функционирования в течении 24 часов в дежурном режиме плюс 3 часа в режиме тревоги.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	23
04-2012- ПБ1						



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

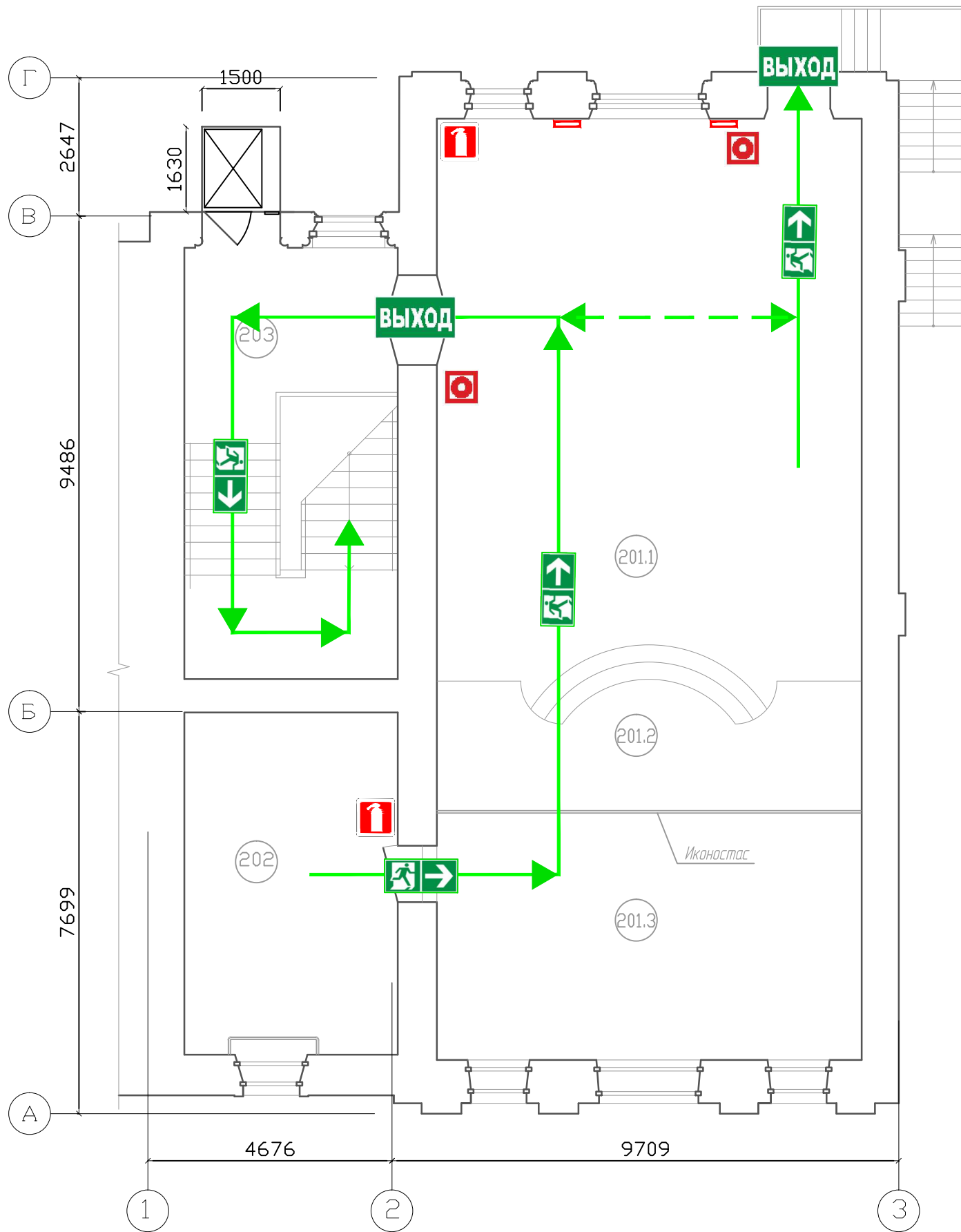
-  Огнетушитель
-  Кнопка включения пожарной автоматики
-  Телефон
-  Вы находитесь здесь
-  Эвакуационный выход
-  Запасной путь к эвакуационному выходу
-  Основной путь к эвакуационному выходу
-  Направление движения людей к эвакуационному выходу

Экспликация помещений





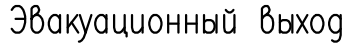



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Примечание
101	Тамбур	8,34	
102	Вестибюль	44,39	
103	Зал	140,83	
104	Тамбур	4,7	
105	С/у	1,79	
106	С/у	1,99	

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

						04-2012- ПБ1			
						"Здание Церкви Богоматери Всех Скорбящих Радости при приюте детей-калек и паралитиков Общества попечения о бедных и больных детях." Санкт-Петербург, ул. Лахтинская, д. 12, лит. Б.			
Изм.	Кол. ч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.12		П	2	1
Н. Контр					11.12	Схема эвакуации при пожаре с 1-го этажа	ОАО "СПб НИИП институт по реставрации памятников истории и культуры "НИИ СПЕЦПРОЕКТАВРАЦИЯ" АРМ-5		
ГИП					11.12				



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

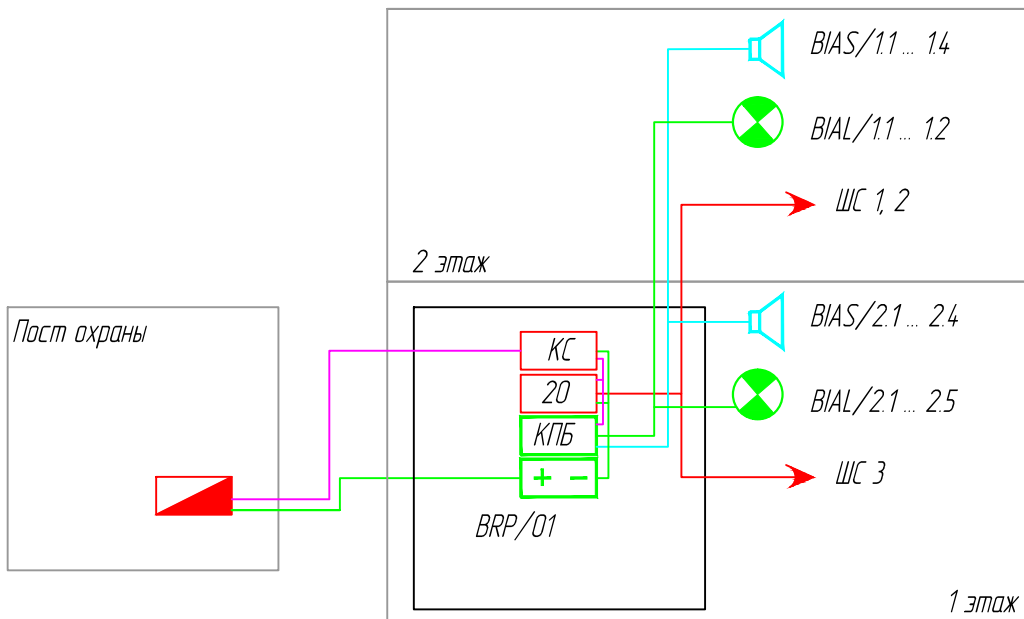
-  Огнетушитель
-  Кнопка включения пожарной автоматики
-  Телефон
-  Вы находитесь здесь
-  Эвакуационный выход
-  Запасной путь к эвакуационному выходу
-  Основной путь к эвакуационному выходу
-  Направление движения людей к эвакуационному выходу






Экспликация помещений







Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Примечание
201	Церковный зал	145,65	
в том числе	201.1 Зал	84,99	
	201.2 Солея	21,34	
	201.3 Алтарная часть	39,32	
202	Ризница	26,79	
203	Лестничная клетка	33,78	

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

						04-2012- ПБ1			
						"Здание Церкви Богоматери Всех Скорбящих Радости при приюте детей-калек и парализованных Общества попечения о бедных и больных детях." Санкт-Петербург, ул. Лахтинская, д. 12, лит. Б.			
Изм.	Кол. ч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Страница	Лист	Листов
Разработал					11.12		П	3	2
Н. Контр					11.12	Схема эвакуации при пожаре со 2-го этажа	ОАО "СПб НИИП институт по реставрации памятников истории и культуры "НИИ СПЕЦПРОЕКТРЕСТАВРАЦИЯ" АРМ-5		
ГИП					11.12				



- AR/01  пульт управления С2000
- AR/02  пульт контроля и управления С2000-КС
- ARK/02  ППКОП Сигнал-20П SMD
- ARK/03  контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
- BRP/01  резервированный источник питания РИП-24

- BIAS/2.1  оповещатель звуковой
- BIAL/2.1  оповещатель световой
-  шлейфы пожарной сигнализации
-  линия управления звуковым оповещением
-  линия управления световым оповещением
-  линия RS-485

Согласовано

Взам № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

04-2012- ПБ1

"Здание Церкви Богородицы Всех Скорбящих Радости при приюте детей-калек и паралитиков Общества попечения о бедных и больных детях." Санкт-Петербург, ул. Лахтинская, д. 12, лит. Б.

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал					12.12
Н. Контр					12.12
ГИП					12.12

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Стадия	Лист	Листов
П	4	1

Структурная схема технических систем противопожарной защиты

ОАО "СПб НИИП институт по реставрации памятников истории и культуры "НИИ СПЕЦПРОЕКТАВРАЦИЯ" АРМ-5

Копиилллл