

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
<i>ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ</i>		
	Литература	3
	Соответствие требованиям нормативной документации	4
	Общие данные	5
А	Описание системы обеспечения пожарной безопасности военного городка №1 в поселке Осиновая Роща Выборгского района г. Санкт-Петербург	6
А.1	<i>Общие положения</i>	6
А.2.	<i>Содержание Системы</i>	7
А.3.	<i>Механизм функционирования системы обеспечения пожарной безопасности</i>	17
А.4.	<i>Результат функционирования системы обеспечения пожарной безопасности</i>	18
Б	Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих их пожарную безопасность	19
В	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	24
В.1	<i>Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению</i>	24
В.2	<i>Описание и обоснование проектных решений по определению проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям</i>	27
Г	Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости зданий и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	28
Д	Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	35
Д.1	<i>Общая характеристика зданий</i>	35
Д.2	<i>Эвакуационные выходы</i>	37
Д.3	<i>Эвакуационные пути</i>	37
Д.4	<i>Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам</i>	38
Е	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	39
Ж	Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	41
З	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	50
И	Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)	59

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

						12/1-ППМ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП	Колпин					Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Смирнов						П	1	77
Проверил	Колпин						ООО СФ «Петр Великий»		
Разработал	Беляева						Гослицензия N ГС-2-781-02-26-0-7841003676-004489-1		

И.1.	Система обнаружения пожара (автоматическая пожарная сигнализация) (АПС) при пожаре	59
И.2.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)	61
И.3.	Система автоматических установок пожаротушения	62
И.4.	Система внутреннего противопожарного водоснабжения	63
И.5.	Система противодымной вентиляции	65
К	Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты	66
К.1.	Размещение и управление оборудованием противопожарной защиты	66
К.2.	Взаимодействие оборудования противопожарной защиты с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития	70
К.3.	Алгоритм работы технических систем (средств) противопожарной защиты	71
Л	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	74
М	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества	77

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Н	Ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники, мест размещения и емкости пожарных резервуаров (при их наличии), схем прокладки наружного противопожарного водопровода, мест размещения пожарных гидрантов и мест размещения насосных станций	
О	Схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий	
П	Структурные схемы технических систем (средств) противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, автоматической пожарной сигнализации, внутреннего противопожарного водопровода)	

ПРИЛОЖЕНИЯ

1	Заключение по результатам определения числа и места дислокации подразделений пожарной охраны для объекта защиты «Военный городок №1 в поселке Осиновая Роща Выборгского района Санкт-Петербурга»	
2	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты «Военный городок №1 в посёлке Осиновая Роща Выборгского района г. Санкт-Петербурга»	
3	Технические условия на присоединение к системам коммунального водоснабжения и канализации, выданным ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» филиалом «Правобережный Водоканал» № 51/11-21-5148/08-0-1 от 21.05.2008 г.	
4	Письмо филиала «Правобережный Водоканал» ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» №51/11-21-13335/08-0-1 к ТУ № 51/11-21-5148/08-0-1 от 19.12.2008	
5	Протокол филиала «Водоснабжение Санкт-Петербурга» ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» б/н от 25.02.09 г.	

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

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Главный инженер проекта _____ Н.Г.Колпин

« ____ » _____ 2009 г.

Инв. № подл.						12/1-ППМ	Лист
							4
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Объектом рассмотрения данного раздела проекта является военный городок №1 в поселке Осиновая роща Выборгского административного района г. Санкт-Петербурга.

В соответствии с протоколом совещания с участием губернатора Санкт-Петербурга и Министром обороны России рег.номер 25/1-С от 19.09.2006 года застройка военного городка проводится в 2 этапа:

I – этап строительства

- многоквартирные жилые дома-9, 9/13, 10, 13и 17-ти этажные;
- учреждения культурно-бытового обслуживания населения (встроенные в жилые дома).

II – этап строительства

- реконструируемое здание - детская поликлиника на 75 пос\см и взрослая пол-ка на 186 пос\см
- детские сады на 140 и 190 мест;
- два ДОУ на 140 мест;
- объединённая поликлиника (детская - на 75 пос/см, взрослая - на 185 пос/см);
- административно-торговый центр;
- подземные закрытые 3-х этажные автостоянки с наземными одноэтажными социально-административными сооружениями, надземный открытый 9-ти этажный паркинг, гостевые открытые автостоянки с количеством машиномест от 4 до 71;
- постройки хозяйственной инфраструктуры (закрытые трансформаторные подстанции, котельная, очистные сооружения и пр.);
- площадки для отдыха взрослого населения, для игр детей, для хозцелей.

Транспортная доминанта территории - Юкковское и Приозерское шоссе.

Отметка поверхности земли на площадке пос. «Осиновая роща» переменная: 43-53 м.

Площадь квартала в границах проекта планировки, га	54,3
Площадь застройки, м ²	69 132
Площадь виутриквартальных проездов и проходов, м ²	119 780
Площадь территории под дошкольные образовательные учреждения, м ²	22 124
Площадь территории под школы, м ²	36 122
Общая площадь квартир, м ²	389 624,7
Общая площадь встроенных помещений, м ²	3 256
Общее количество квартир, шт.	5 691
Общее количество жителей, чел.	16 234
Коэффициент застройки, м ² /га	7 887
Плотность застройки, чел./га	328

Данный проект разработан для 1 этапа строительства.

Проектные решения по 2-му этапу строительства в данном проекте не приняты. При проектировании зданий 2-го этапа строительства необходимы дополнительные изыскательские, расчетные и другие работы с целью приведения элементов системы обеспечения пожарной безопасности в соответствии с требованиями действующего законодательства.

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

							12/1-ППМ	Лист
								5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

состояния пожарной безопасности, постановки задач исполнителям и организации контроля за исполнением требований законодательства.

А.2.2. Силы для обеспечения пожарной безопасности военного городка №1

Военнослужащие местного гарнизона, персонал обслуживающей организации, персонал организаций, арендующих помещения на территории военного городка №1 для реализации своих функций, привлекаются руководителями в соответствии с нормативно-правовыми актами к работе по обеспечению пожарной безопасности (ПБ) людей и объектов, как правило, территориально в пределах дислокации структурных подразделений, в которых работают на постоянной основе. Военнослужащие местного гарнизона могут привлекаться по приказу начальника гарнизона к ликвидации пожара на территории военного городка №1 в составе дежурных подразделений для оказания помощи подразделениям пожарной охраны (оцепление территории, указанной руководителем тушения пожара, эвакуация людей и имущества, охраны эвакуированного имущества, прокладки магистральных рукавных линий, разгрузки средств пожаротушения, при свёртывании сил и средств и др.). При этом командиры подразделений военнослужащих поступают в распоряжение руководителя тушения пожара (РТП) и подчиняются ему, не зависимо от ведомственной принадлежности РТП.

Персонал организаций (обслуживающей, арендующих помещения на территории военного городка №1), равно как и руководители, а так же граждане, проживающие на территории военного городка №1 имеют определенные права и обязанности в соответствии с действующим законодательством:

Таблица А.1

Общие права и обязанности персонала организаций

Руководители (ст. 37 [1])		Исполнители (ст. 34 [1])	
права	обязанности	права	обязанности
Руководители организации имеют право: - создавать , реорганизовывать и ликвидировать подразделения пожарной охраны, которые они содержат за счет собственных средств; - вносить в органы гос. власти и органы местного самоуправления предложения по обеспечению ПБ; - проводить работы по установлению причин и обстоятельств пожаров, происшедших на подведомственной территории; устанавливать меры	Руководители организации обязаны: - соблюдать требования ПБ, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны (ПО); - разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению ПБ; - проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам ПБ; - включать в коллективный договор (соглашение) вопросы ПБ; - содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению; - оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в	Граждане имеют право на: - защиту их жизни, здоровья и имущества в случае пожара; - возмещение ущерба, причиненного пожаром; - участие в установлении причин пожара, нанесшего ущерб их здоровью и имуществу; - получение информации по вопросам ПБ, в том числе от органов управления и подразделений	Граждане обязаны: - соблюдать требования ПБ; - иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании), первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь в соответствии с правилами ПБ; -при обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них; -до прибытия ПО принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров; - оказывать содействие ПО при тушении пожаров;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12/1-ППМ	Лист
							8

<p>социального и экономического стимулирования обеспечения ПБ; -получать информацию по вопросам ПБ, в том числе от органов управления и подразделений ПО</p>	<p>нарушении требований ПБ и возникновении пожаров; -предоставлять при тушении пожаров на территориях предприятий необходимые силы и средства; -обеспечивать доступ должностным лицам ПО при осуществлении ими служебных обязанностей на подведомственные объекты; -предоставлять по требованию должностных лиц ГПН сведения и документы о состоянии ПБ на предприятиях; -незамедлительно сообщать в ПО о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов; -содействовать деятельности добровольных пожарных; -обеспечивать создание и содержание подразделений ПО. Руководители организаций осуществляют непосредственное руководство системой ПБ в пределах своей компетенции на подведомственных объектах и несут персональную ответственность за соблюдение требований ПБ.</p>	<p>ПО; -участие в обеспечении ПБ, в том числе в деятельности добровольной ПО.</p>	<p>-выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц ГПН; -предоставлять возможность должностным лицам ГПН проводить обследования и проверки принадлежащих им производственных, хозяйственных, жилых и иных помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований ПБ и пресечения их нарушений.</p>
---	--	--	--

Перечисленные выше в адаптированном для конкретных организаций виде права и обязанности в части касающейся персонала по конкретной должности этих организаций заносятся в их должностные инструкции. Работников, вновь принимаемых на работу в обслуживающую организацию, организации, арендующие помещения на территории военного городка №1, в отделах кадров этих организаций знакомят с содержанием инструкции под роспись. Общие обязанности граждан, порядок осуществления деятельности организаций, размещённых на территории военного городка №1, доводятся вновь принятым на работу гражданам на вводном инструктаже по охране труда и пожарной безопасности. На первичном инструктаже, на рабочем месте доводятся должностные инструкции конкретного работника.

Приказом руководителей обслуживающей организации, организаций, арендующих помещения на территории военного городка №1, организуется институт ответственных лиц за обеспечение пожарной безопасности объектов (зданий, помещений), определяется круг их обязанностей. В жилых помещениях лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности, является собственник, наниматель по договору найма жилого помещения. Он обязан обеспечить пожарную безопасность в жилом помещении, где проживает сам и члены его семьи, в том числе и на балконе (лоджии). Информация об этом должна быть доведена до жителей посредством инструкций в подъездах («парадных»)

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

						12/1-ППМ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

При дисбалансе этого влияния вырабатываются мероприятия, выравнивающие (регулирующие) элементы системы обеспечения пожарной безопасности объектов.

А.4.Результат функционирования системы обеспечения пожарной безопасности

На стадии проектирования - проекты зданий разработаны в полном соответствии с требованиями нормативно-правовых актов РФ.

На стадии строительства – соответствие строительных и монтажных работ проектной и рабочей документации.

На стадии эксплуатации - отсутствие пожаров и возгораний, а при их возникновении – применение сил и средств позволяет исключить возможность превышения значений допустимого пожарного риска и предотвращения опасности причинения вреда третьим лицам.

Инв.№ подл.	Взам.инв.№				
	Подпись и дата				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
12/1-ППМ					Лист
					18

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

Настоящий подраздел выполнен из условий, что:

- рассматриваются здания 1-го этапа строительства;
- противопожарные расстояния от зданий 2-го этапа строительства приняты только до зданий 1-го этапа;
- при проектировании зданий 2-го этапа строительства необходимо принимать расстояния согласно главы 16 [2] и [21] (в части, не противоречащей требованиям [2]).

Данные о нормативном (таблица 11 [2]) и фактическом расстоянии от проектируемых жилых зданий до других объектов приведены в таблицах Б.1-Б.7 (смотреть с Ситуационным планом)

Таблица Б.1

Участок 1

Номер здания	Расстояние между зданиями номерами, фактическое/нормативное, м.													
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	1.10	1.11	1.13	1.14	1.15	1.24
1.1				$\frac{30}{6}$							$\frac{30}{8}$		$\frac{30}{8}$	
1.2							$\frac{40}{6}$						$\frac{35}{8}$	$\frac{16}{10}$
1.3					$\frac{30}{6}$		$\frac{50}{6}$	$\frac{50}{6}$						
1.4	$\frac{30}{6}$										$\frac{40}{8}$	$\frac{40}{8}$		
1.5			$\frac{30}{6}$			$\frac{30}{6}$			$\frac{40}{6}$		$\frac{35}{8}$			
1.6					$\frac{30}{6}$					$\frac{40}{6}$		$\frac{30}{8}$		
1.7														
1.8		$\frac{40}{6}$	$\frac{50}{6}$											
1.9							$\frac{25}{6}$		$\frac{25}{6}$					
1.10								$\frac{25}{6}$		$\frac{25}{6}$				
1.11									$\frac{25}{6}$					

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12/1-ППМ	Лист 19
------	-------	------	-------	---------	------	-----------------	------------

Продолжение таблицы Б.1

Номер здания	Расстояние между зданиями номерами, фактическое/нормативное, м.													
	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	2.1	2.2	2.3	7.1
1.1														
1.2									$\frac{10}{9}$					$\frac{40}{8}$
1.3														
1.4							$\frac{15}{10}$			$\frac{30}{9}$	$\frac{40}{6}$	$\frac{40}{6}$		
1.5														
1.6						$\frac{30}{10}$								
1.7						$\frac{15}{10}$							$\frac{35}{6}$	
1.8	$\frac{18}{10}$	$\frac{20}{10}$												
1.9		$\frac{19}{10}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{10}{10}$										
1.10				$\frac{10}{10}$	$\frac{10}{10}$									
1.11			$\frac{12}{10}$	$\frac{15}{10}$				$\frac{20}{9}$						

Таблица Б.2

Участок 2

Номер здания	Расстояние между зданиями номерами, фактическое/нормативное, м.											
	1.4	1.7	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	3.4	3.5
2.1	$\frac{40}{6}$			$\frac{25}{6}$			$\frac{20}{6}$	$\frac{50}{6}$				$\frac{25}{6}$
2.2	$\frac{40}{6}$			$\frac{25}{6}$	$\frac{25}{6}$			$\frac{50}{6}$				
2.3		$\frac{40}{6}$		$\frac{25}{6}$		$\frac{20}{6}$						
2.4					$\frac{20}{6}$					$\frac{25}{6}$		
2.5			$\frac{20}{6}$					$\frac{30}{6}$			$\frac{30}{6}$	
2.6			$\frac{50}{6}$	$\frac{50}{6}$			$\frac{30}{6}$		$\frac{50}{6}$			
2.7								$\frac{50}{6}$		$\frac{35}{6}$		
2.8						$\frac{25}{6}$			$\frac{35}{6}$			

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

Таблица Б.3

Участок 3

Номер здания	Расстояние между зданиями номерами, фактическое/нормативное, м.										
	2.1	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.13	3.14
3.1				$\frac{25}{6}$		$\frac{22}{6}$			$\frac{22}{6}$		
3.2			$\frac{25}{6}$		$\frac{26}{6}$			$\frac{40}{6}$	$\frac{30}{6}$		
3.3				$\frac{35}{6}$			$\frac{15}{6}$	$\frac{15}{6}$			
3.4		$\frac{30}{6}$	$\frac{22}{6}$				$\frac{30}{6}$				$\frac{11}{9}$
3.5	$\frac{25}{6}$				$\frac{15}{6}$	$\frac{30}{6}$					$\frac{11}{9}$
3.6				$\frac{40}{6}$	$\frac{15}{6}$				$\frac{13}{6}$	$\frac{11}{9}$	
3.7			$\frac{22}{6}$	$\frac{30}{6}$				$\frac{13}{6}$		$\frac{16}{9}$	

Таблица Б.4

Участок 4

Номер здания	Расстояние между зданиями номерами, фактическое/нормативное, м.				
	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
4.1		$\frac{15}{6}$	$\frac{20}{15}$	$\frac{25}{15}$	$\frac{10}{10}$
4.2	$\frac{15}{6}$		$\frac{25}{15}$	$\frac{20}{15}$	

Таблица Б.5

Участок 5

Номер здания	Расстояние между зданиями номерами, фактическое/нормативное, м.									
	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.11	5.13	6.7
5.1		$\frac{20}{6}$			$\frac{30}{6}$					$\frac{40}{6}$
5.2	$\frac{20}{6}$		$\frac{20}{6}$		$\frac{20}{6}$			$\frac{15}{9}$		
5.3		$\frac{20}{6}$		$\frac{25}{6}$		$\frac{20}{6}$			$\frac{12}{10}$	
5.4			$\frac{25}{6}$			$\frac{20}{6}$	$\frac{35}{6}$			
5.5	$\frac{30}{6}$	$\frac{20}{6}$				$\frac{16}{6}$				
5.6			$\frac{20}{6}$	$\frac{20}{6}$	$\frac{16}{6}$				$\frac{14}{10}$	
5.7				$\frac{35}{6}$						

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12/1-ППМ	Лист
							21

Противопожарное расстояние от жилых домов и общественных зданий до склада жидкого топлива (15.2) для котельной составляет более 50 м при требуемых 40 м.

Площадки для хранения тары и мусора имеют ограждения и располагаются на расстоянии не менее 15 м от ближайших зданий.

Размещение в дальнейшем временных построек, ларьков, киосков, навесов и других подобных строений должно осуществляться в соответствии с требованиями, установленными в таблице 11 [2].

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12/1-ППМ

проезда пожарной техники используются газонные решетки (пластиковые и бетонные) повышающие устойчивость травяного покрытия к большим механически нагрузкам. При разработке Рабочей документации учесть проезжую часть пригодную для проезда пожарных машин с учетом их допустимой нагрузки на покрытие или грунт.

Расстояние от внутреннего края подъезда до стены здания, сооружения и строения составляет:

- для зданий высотой не более 28 метров (9-10 эт.) - не более 8 метров;
- для зданий высотой более 28 метров (11-17 эт.) - не более 16 метров.

В этой зоне не допускается размещать ограждения, воздушные линии электропередачи и осуществлять рядовую посадку деревьев.

Тупиковые проезды заканчиваются площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15х15 метров. Максимальная протяженность тупикового проезда не превышает 150 метров.

Инв. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
12/1-ППМ					Лист
					27

Г. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ ЗДАНИЙ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Г.1 Характеристика зданий 1 этапа строительства

Степень огнестойкости - II.

Строительные конструкции имеют класс пожарной опасности К0, что обеспечивает класс конструктивной пожарной опасности зданий С0.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф1.3.

Таблица Г.1

№ п/п	Здание (номер по экспликация)	Тип конструкций	Этажность фактическая	Высота здания согласно [11], м		Площадь этажа пожарного отсека, м ²	
				требуемая	фактическая	требуемая	фактическая
1.	1,1; 1,3	Серия – «Контакт-СП» Э-1258 АО ЦНИИЭП, спроектированной институтом ЦНИИЭП <small>жилища</small>	9	50	26,3	2500	1206,06
2.	1,2; 1,4		13	50	36,8	2500	1533,5
3.	1,5; 1,6; 1,7		9/13	50	24,8/36,8	2500	1227,15
4.	1,8		13	50	36,8	2500	1442,8
5.	2,1		9	50	26,3	2500	793,9
6.	2,2		13	50	36,8	2500	1409,2
7.	2,3		13	50	36,8	2500	1344,2
8.	2,4		9/13	50	26,3/36,8	2500	827,6
9.	2,5		9/13	50	26,3/36,8	2500	1241,1
10.	3,1; 3,2; 3,3	Сборные индивидуальные ж/б изделия на основе номенклатуры ОАО «Гатчинский ДСК»	17	50	47,3	2500	555,33
11.	3,4		10	50	27,7	2500	1489,83
12.	3,5		10	50	27,7	2500	1068,14
13.	3,6		10	50	27,7	2500	1484,09
14.	3,7		10	50	27,7	2500	1488,71
15.	4,1; 4,2; 6,2 (со встроенными пом.)	Типовые секции Б/С 11-17.103.лп и Б/С 11-17.109.у, разработанные ОАО «Трансмашпроект»	9	50	24,7	2500	1152
16.	1,9; 1,10; 1,11; 2,6; 2,7; 2,8; 5,7; 6,9; 6,10; 6,11		17	50	45,6	2500	500
17.	5,1; 5,2; 5,3; 5,4; 6,5; 6,6; 6,7; 16,3		10	50	27,3	2500	1134
18.	5,5; 5,6; 6,8		10	50	27,3	2500	754
19.	6,1; 16,1; 16,2		9	50	24,7	2500	1134
20.	6,3 (со встроенными пом.)		9	50	24,7	2500	1134
21.	6,4		14	50	38,6	2500	1152

Степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности жилых зданий установлены в соответствии с требованиями ст. 87 [2] в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности и площади пожарного отсека (этажа) (см. таблицу Г.1).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12/1-ППМ	Лист 28
------	--------	------	-------	---------	------	-----------------	------------

Ограждающие конструкции лифтовых шахт и помещений машинных отделений лифтов (кроме расположенных на кровле), а также каналов, шахт и ниш для прокладки коммуникаций соответствуют требованиям, предъявляемым к противопожарным перегородкам 1-го типа и перекрытиям 3-го типа (не менее EI 45 и REI 45 соответственно).

В ограждениях вышеуказанных лифтовых шахт имеются противопожарные двери с пределом огнестойкости не ниже E30.

Технические, подвальные, цокольные этажи и чердаки разделяются противопожарными перегородками 1-го типа по секциям.

Мусоросборная камера имеет самостоятельный вход, изолированный от входа в здание глухой стеной, и выделена противопожарными перегородками и перекрытием с пределами огнестойкости не менее REI 60.

Стволы мусоропроводов выполнены из материалов группы НГ.

Предел огнестойкости узлов крепления и сочленения строительных конструкций выполняется не ниже требуемого предела огнестойкости самих конструкций.

Узлы пересечения кабелями и трубопроводами ограждающих конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости и пожарной опасностью не снижают требуемых пожарно-технических показателей конструкций.

Г.1.1 Жилые дома:

Г.1.1.1 Серии – «Контакт-СП» Э-1258 АО ЦНИИЭП, спроектированы институтом ЦНИИЭП жилища специально для зоны г. Санкт-Петербурга.

Каждый этаж, начиная со второго, является типовым и имеет одинаковый набор квартир.

Характеристика конструкций.

Стены наружные:

– наружные несущие панели, 3-х слойные ж/б панели, толщиной 400мм, 350мм, с утеплителем из минераловатной плиты. Предел огнестойкости R90.

– наружные ненесущие панели, 3-х слойные ж/б панели, толщиной 300мм, с утеплителем из минераловатной плиты. Предел огнестойкости E 15.

– наружные цокольные панели, 3-х слойные ж/б панели, толщиной 300мм; с утеплителем из минераловатной плиты. Предел огнестойкости REI90.

Стены внутренние: сборные ж/б поперечные и продольные стеновые панели толщиной 160мм, 200мм, армированы сварными пространств. каркасами, Предел огнестойкости не менее REI 90.

Перекрытия междуэтажные: ж/б плиты многопустотные, толщиной 220мм., для пролетов - 4.7м армируются каркасами из арм. стержней и сеткой, перекрытие над техническим подпольем с утеплителем минераловатные плиты. Предел огнестойкости не менее R90.

Перегородки:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12/1-ППМ	Лист
							30

– типовых этажей - сборная ж/б панель 160мм с утеплителем "Rockwool Фасад Баттс" 150мм, ветрогидрозащитная пленка "Ютавек", штукатурка по сетке 8мм; Предел огнестойкости не менее R90.

– стены наружные ненесущие - сборные ж/б панели 120мм с утеплителем "Rockwool Фасад Баттс" 170мм, ветро-гидрозащитная пленка "Ютавек", штукатурка по сетке 8мм. Предел огнестойкости не менее E 15.

Стены внутренние несущие:

– техническое подполье - монолитная ж/б стена 200мм; Предел огнестойкости не менее R90.

– 1-го этажа - монолитная ж/б стена 200мм; Предел огнестойкости не менее R90.

– типовых этажей - сборная ж/б панель 160мм; Предел огнестойкости не менее R90.

Перегородки:

– пазогребневые (гидрофобизированные - во влажных помещениях), противопожарные 80мм. Предел огнестойкости не менее EI 45.

Лестницы - сборные ж/б маршплощадки. Предел огнестойкости не менее R 60.

Лифтовые шахты - сборные ж/б блоки 120мм. Предел огнестойкости не менее EI60.

Г.1.2 Встроенные помещения

Объекты торговли (класс функциональной пожарной опасности Ф3.1)

Здание 4.1:

- магазин промтоваров (пом. 17-30) – 126,61 м²;
- магазин продовольственных товаров (пом. 46-58) – 106,17 м²;
- магазин продовольственных товаров (пом.75-83) – 120,64 м².

Здание 6.2:

- аптечный киоск (пом.1-14) – 115,20 м²;
- промтоварный магазин (пом.36-48) – 106,14 м²;
- продовольственный магазин (пом.49-72) – 245,01 м².

Здание 6.3:

- продуктовый магазин (пом.17-34) – 120,51 м².

Данные объекты выделены противопожарными перекрытиями 2-го типа от вышележащих этажей, а от смежных общественных объектов отделены противопожарными перегородками 1-го типа.

Объекты общественного питания (класс функциональной пожарной опасности Ф3.2)

Здание 4.1:

- кафе на 18 посадочных мест (пом.31-45) – 139,8 м²;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12/1-ППМ	Лист
							33

Минимальная высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету составляет 2,7 м, а минимальная ширина горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов 1,1 м (п.4.3.4).

Д.4 Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам

Ширина марша лестницы, предназначенной для эвакуации людей составляет 1,05 м и 1,2 м, при этом не менее ширины любого эвакуационного выхода (двери) на нее (п.4.4.1).

Ширина лестничных площадок выполнены не менее ширины марша. (п.4.4.3).

Выходы из лестничных клеток предусмотрены непосредственно наружу на прилегающие к зданию территории через тамбуры.

Лестничные клетки имеют световые проемы площадью не менее 1,2 м² в наружных стенах на каждом этаже (п.4.4.7).

Незадымляемость переходов через наружную воздушную зону, ведущих к незадымляемым лестничным клеткам типа Н1 в зданиях 13 этажей и выше обеспечена их конструктивными и объемно-планировочными решениями. Эти переходы открыты и не расположены во внутренних углах здания.

Между дверными проемами воздушной зоны и ближайшим окном помещения ширина простенка составляет более 2 м

Переходы воздушной зоны имеют ширину 1,2 м и более с высотой ограждения 1,2 м, ширина простенка между дверными проемами в наружной воздушной зоне составляет от 1,4 м.

Расстояние от двери наиболее удаленной квартиры до выхода непосредственно в лестничную клетку или выхода в тамбур, ведущий в воздушную зону незадымляемой лестничной клетки, не превышает 12 м (п.4.4.9).

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	38
12/1-ППМ						

- ограждения лестниц, балконов, лоджий, кровли и в местах опасных перепадов должны быть рассчитаны на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м;

- инженерные системы здания должны быть смонтированы с учетом требований безопасности, содержащихся в инструкциях заводов – изготовителей оборудования систем;

- к системам противопожарного водоснабжения зданий должен быть обеспечен постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12/1-ППМ				Лист
										40

В соответствии с табл. Б.1 [19] помещения с данной удельной пожарной нагрузкой следует отнести к категории В3 при условии, что способ размещения пожарной нагрузки удовлетворяет необходимым требованиям:

$$Q \geq 0,64 * g_T * H^2,$$

где H — минимальное расстояние от поверхности пожарной нагрузки до нижнего пояса ферм перекрытия (покрытия), м;

$g_T = 2200 \text{ МДж м}^{-2}$ при $1401 \text{ МДж м}^{-2} \leq g \leq 2200 \text{ МДж м}^{-2}$, $g_T = 1400 \text{ МДж м}^{-2}$ при $181 \text{ МДж м}^{-2} \leq g \leq 1400 \text{ МДж м}^{-2}$ и $g_T = 180 \text{ МДж м}^{-2}$ при $0 < g \leq 180 \text{ МДж м}^{-2}$.

После подстановки численных значений получим:

$$0,64 * 1400 * 1,5^2 = 2016 \text{ МДж},$$

$4441,8 \text{ МДж} \geq 2016 \text{ МДж}$ – неравенство выполняется, следовательно Помещение для хранения лекарственных средств относится к категории В2 - пожароопасное.

2) Кладовые инвентаря:

Кладовые инвентаря в жилых домах занимают площадь не более 13 м^2 . В данных помещениях из пожарной нагрузки могут храниться деревянные, полиэтиленовые, картонные и хлопчатобумажные изделия.

Для расчета можно выделить участок, на котором расположены горючие вещества: древесина 50 кг, полиэтилен 15 кг, картон 10 кг, хлопчатобумажная ткань 5 кг. Пожарная нагрузка размещается на площади 10 м^2 .

Низшая теплота сгорания:

древесины $13,8 \text{ МДж ч кг}^{-1}$

ткани хлопчатобумажной $16,75 \text{ МДж ч кг}^{-1}$

полиэтилена $46,62 \text{ МДж ч кг}^{-1}$

картона $13,4 \text{ МДж ч кг}^{-1}$

Пожарная нагрузка составит:

$$Q = 13,8 * 50 + 16,75 * 5 + 46,62 * 15 + 13,4 * 10 = 1607,05 \text{ МДж}.$$

Удельная пожарная нагрузка составит

$$g = Q/S = 1607,05/10 = 160,7 \text{ МДж ч м}^{-2}.$$

В соответствии с табл. Б.1 [19] помещения с данной удельной пожарной нагрузкой следует отнести к категории В4.

Поскольку в помещении нет других участков с пожарной нагрузкой, помещение относится к категории В4 - пожароопасное.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12/1-ППМ	Лист
							44

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

Таблица 3.1

Здания, помещения, установки	Этажность	Площадь Застройки, м ²	Высота здания, [11], м	Категория по пожарной опасности	Нормативный показатель					
					АПС	АУП	СОУЭ	ПДВ	ВПК	Упр. лифтами
I. Здания первого этапа строительства										
1. Жилые здания высотой менее 28 м.										
1.1 Здания 1.1; 1.3										
9	1206	26,3			-	-	-	-		Ручн.
1.1.1. Жилые квартиры					-	-	-	-	ВПК	
1.1.2. Лестнично-лифтовые холлы					-	-	-	-		
1.1.3. Шахта лифта					-	-	-	-		
1.1.4. Мусоросборная камера					-	-	-	-	Спринк.	
1.1.5. Электрощитовые				В4	-	-	-	-		
1.2 Здания 2.1										
9	793,9	26,3			-	-	-	-		Ручн.
1.2.1. Жилые квартиры					-	-	-	-	ВПК	
1.2.2. Лестнично-лифтовые холлы					-	-	-	-		
1.2.3. Шахта лифта					-	-	-	-		
1.2.4. Мусоросборная камера					-	-	-	-	Спринк.	
1.2.5. Электрощитовые				В4	-	-	-	-		
1.3. Здания 3.4										
10	1489	27,7			-	-	-	-		Ручн.
1.3.1. Жилые квартиры					-	-	-	-	ВПК	
1.3.2. Лестнично-лифтовые холлы					-	-	-	-		
1.3.3. Шахта лифта					-	-	-	-		
1.3.4. Мусоросборная камера					-	-	-	-	Спринк.	
1.3.5. Электрощитовые				В4	-	-	-	-		
1.4. Здания 3.5.										
10	1068	27,7			-	-	-	-		Ручн.
1.4.1. Жилые квартиры					-	-	-	-	ВПК	
1.4.2. Лестнично-лифтовые холлы					-	-	-	-		
1.4.3. Шахта лифта					-	-	-	-		
1.4.4. Мусоросборная камера					-	-	-	-	Спринк.	
1.4.5. Электрощитовые				В4	-	-	-	-		
1.5. Здания 3.6										
10	1484	27,7			-	-	-	-		Ручн.
1.5.1. Жилые квартиры					-	-	-	-	ВПК	
1.5.2. Лестнично-лифтовые холлы					-	-	-	-		
1.5.3. Шахта лифта					-	-	-	-		
1.5.4. Мусоросборная камера					-	-	-	-	Спринк.	
1.5.5. Электрощитовые				В4	-	-	-	-		
1.6. Здания 3.7										
10	1488,	27,7			-	-	-	-		Ручн.
1.6.1. Жилые квартиры					-	-	-	-	ВПК	
1.6.2. Лестнично-лифтовые холлы					-	-	-	-		
1.6.3. Шахта лифта					-	-	-	-		
1.6.4. Мусоросборная камера					-	-	-	-	Спринк.	
1.6.5. Электрощитовые				В4	-	-	-	-		
1.7. Здание 4.1(со встр. пом)										
9	1152	24,77			-	-	-	-		авт.
1.7.1. Жилые квартиры					-	-	-	-	ВПК	
1.7.2. Лестнично-лифтовые холлы		7.57			+	-	-	-		
1.7.3. Шахта лифта					+	-	-	-		
1.7.4. Мусоросборная камера		7.45			+	-	-	-	Спринк.	
1.7.5. Электрощитовая		14.35		В4	-	-	-	-		
1.7.6. Парикмахерская		134.13			+	-	1(12)	-		
1.7.6.1. Вестибюль		8.10			+	-	-	-		
1.7.6.2. Коридор		17.13			+	-	-	-		
1.7.6.3. Зал парикмахерской		18.99			+	-	-	-		
1.7.6.4. Косметический кабинет		8.57			+	-	-	-		
1.7.6.5. Маникюрный кабинет		8.57			+	-	-	-		
12/1-ППМ										Лист
12/1-ППМ										50
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.7.6.6. Помещение для мытья волос	5.44		-	-	-			
1.7.6.7. Массажный кабинет	14.35		+	-	-			
1.7.6.8. Солярий	12.48		+	-	-			
1.7.6.9. Санузел	4.55		-	-	-			
1.7.6.10. Кладовая уборочного инвентаря	2.30	В4	-	-	-			
1.7.6.11. Бельевая	3.21	В4	-	-	-			
1.7.6.12.Офис	7.11		+	-	-			
1.7.6.13. Гардероб персонала	12.39		+	-	-			
1.7.6.14. Душевая	3.42		-	-	-			
1.7.6.15.Санузел	3.15		-	-	-			
1.7.6.16. Тамбур	4.37		+	-	-			
1.7.7. Магазин промтоваров	126.61		+	-	1(8)	-		
1.7.7.1. Тамбур	4.37		+	-	-			
1.7.7.2. Коридор	14.48		+	-	-			
1.7.7.3. Помещение персонала	9.66		+	-	-			
1.7.7.4. Тамбур	2.56		+	-	-			
1.7.7.5. Душевая	3.42		-	-	-			
1.7.7.6. Санузел	3.15		-	-	-			
1.7.7.7. Кладовая	10.95	В4	-	-	-			
1.7.7.8. Кладовая	5.63	В4	-	-	-			
1.7.7.9. Кладовая упаковочных материалов	3.28	В4	-	-	-			
1.7.7.10. Торговый зал магазина (1)	37.26		+	-		+		
1.7.7.11. Кладовая уборочного инвентаря	4.83	В4	-	-	-			
1.7.7.12. Торговый зал магазина (2)	14.35		+	-		+		
1.7.7.13. Вестибюль	8.30		+	-	-			
1.7.7.14. Тамбур	4.37		+	-	-			
1.7.8. Кафе на 18 мест (1)	139.80		+	-	1(9)	-		
1.7.8.1. Тамбур	4.37		+	-	-			
1.7.8.2. Вестибюль	8.30		+	-	-			
1.7.8.3. Зал кафе на 8 пос. мест	19.45		+	-	-			
1.7.8.4. Торговый зал кафе	10.54		+	-	-			
1.7.8.5. Зал кафе на 10 пос. мест	26.23		+	-	-			
1.7.8.6. Санузел для посетителей	2.82		-	-	-			
1.7.8.7. Кладовая уборочного инвентаря	2.30	В4	-	-	-			
1.7.8.8. Коридор	15.95		+	-	-			
1.7.8.9. Кладовая сухих продуктов	3.26	В4	-	-	-			
1.7.8.10. Моечная столовой посуды	5.98	Д	-	-	-			
1.7.8.11. Моечная кухонной посуды	5.98	Д	-	-	-			
1.7.8.12. Доготовочная	17.41	В4	-	-	-			
1.7.8.13. Гардероб персонала	4.56		+	-	-			
1.7.8.14. Санузел персонала	3.84		-	-	-			
1.7.8.15. Помещение администрации	6.37		+	-	-			
1.7.8.16. Тамбур	1.80		+	-	-			
1.7.9. Магазин продовольственных товаров (1)	106.17		+	-	1(8)	-		
1.7.9.1. Тамбур	1.80		+	-	-			
1.7.9.2. Коридор	14.34		+	-	-			
1.7.9.3. Помещение администрации	4.15		+	-	-			
1.7.9.4. Кладовая уборочного инвентаря	2.20	В4	-	-	-			
1.7.9.5. Санузел	3.84		-	-	-			
1.7.9.6. Гардероб персонала	3.80		+	-	-			
1.7.9.7. Кладовая сухих продуктов	5.63	В4	-	-	-			
1.7.9.8. Фасовочная	6.19		+	-	-			
1.7.9.9. Кладовая отходов и мусора	2.39	В4	-	-	-			
1.7.9.10. Кладовая упаковочных материалов	2.39	В4	-	-	-			
1.7.9.11. Торговый зал магазина	47.64		+	-		+		
1.7.9.12. Вестибюль	8.10		+	-	-			
1.7.9.13. Тамбур	4.37		+	-	-			
1.7.10. Электрощитовая	14.35	В4	-	-	-			
1.7.11. Кафе на 18 мест (2)	139.14		+	-	1(9)	-		
1.7.11.1. Тамбур	4.37		+	-	-			
1.7.11.2. Вестибюль	8.10		+	-	-			

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

1.13.5.13. Санузел		2.28			-	-		-		
1.13.5.14.Административное помещение		9.79			+	-		-		
1.13.5.15. Санузел		2.28			-	-		-		
1.13.5.16. Санузел		2.28			-	-		-		
1.13.5.17. Холл		4.47			+	-		-		
1.13.5.18. Административное помещение		17.41			+	-		-		
1.13.5.19. Административное помещение		17.41			+	-		-		
1.13.5.20.ТСК		13.48			+	-		-		
1.13.5.21. Тамбур		5.62			+	-		-		
1.13.5.22. Вестибюль		6.31			+	-		-		
1.13.5.23. Административное помещение		14.35			+	-		-		
1.13.5.24. Коридор		2.16			+	-		-		
1.13.5.25. Кладовая инвентаря		2.16		B4	-	-		-		
1.13.6. Жилые квартиры										ВПК
1.13.7. Тамбур		2.74			+	-		-		
1.13.8. Лестничная клетка		8.86			-	-		-		
1.13.9. Мусоросборная камера		8.14			+	-		-		Спринк.
1.13.10. Лифтовый холл		9.76			+	-		-		
1.13.11. Тамбур		3.33			-	-		-		
1.13.12. Вестибюль		10.38			-	-		-		
1.13.13. Помещение консьержа		3.56			+	-	+	-		
1.13.14.Санузел консьержа		1.36			-	-		-		
1.13.15. Электрощитовая		14.35		B4	-	-		-		

2. Жилые здания высотой более 28 м.

2.1. Здания 1.2; 1.4	13	1533,5	36,77		+	-	1(5)	+	ПК 2x2,6 л/с	Авт.
2.1.1. Жилые квартиры					+	-		-	ВПК	
2.1.2. Лестнично-лифтовые холлы					+	-		+		
2.1.3. Шахта лифта					+	-		+		
2.1.4. Мусоросборная камера					+	-		-	Спринк.	
2.1.5. Электрощитовые				B4	+	-		-		
2.2. Здания 1.5; 1.6; 1.7	9/ 13	1227,1 5	24,77/ 36,77		+	-	1(5)	+	ПК 2x2,6 л/с	Авт.
2.2.1. Жилые квартиры					+	-		-	ВПК	
2.2.2. Лестнично-лифтовые холлы					+	-		+		
2.2.3. Шахта лифта					+	-		+		
2.2.4. Мусоросборная камера					+	-		-	Спринк.	
2.2.5. Электрощитовые				B4	+	-		-		
2.3. Здания 1.8	13	1442,8	36,77		+	-	1(5)	+	ПК 2x2,6 л/с	Авт.
2.3.1. Жилые квартиры					+	-		-	ВПК	
2.3.2. Лестнично-лифтовые холлы					+	-		+		
2.3.3. Шахта лифта					+	-		+		
2.3.4. Мусоросборная камера					+	-		-	Спринк.	
2.3.5. Электрощитовые				B4	+	-		-		
2.4. Здания 1.9; 1.10; 1.11, 2.6; 2.7; 2.8; 5.7; 6.9; 6.10; 6.11	17	500	45,58			-	1(5)	+	ПК 3x2,6 л/с	Авт.
2.4.1. Жилые квартиры					+	-		-	ВПК	
2.4.2. Лестнично-лифтовые холлы					+	-		+		
2.4.3. Шахта лифта					+	-		+		
2.4.4. Мусоросборная камера					+	-		-	Спринк.	
2.4.5. Электрощитовые				B4	+	-		-		
2.5. Здания 2.2	13	1409,2	36,77		+	-	1(5)	+	ПК 2x2,6 л/с	Авт.
2.5.1. Жилые квартиры					+	-		-	ВПК	
2.5.2. Лестнично-лифтовые холлы					+	-		+		
2.5.3. Шахта лифта					+	-		+		
2.5.4. Мусоросборная камера					+	-		-	Спринк.	
2.5.5. Электрощитовые				B4	+	-		-		
2.6. Здания 2.3	13	1344,2	36,77		+	-	1(5)	+	ПК 2x2,6 л/с	Авт.
2.6.1. Жилые квартиры					+	-		-	ВПК	
2.6.2. Лестнично-лифтовые холлы					+	-		+		
2.6.3. Шахта лифта					+	-		+		
2.6.4. Мусоросборная камера					+	-		-	Спринк.	

Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.								Лист
			12/1-ППМ							57
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата					

2.6.5. Электрощитовые				B4	+	-		-		
2.7. Здания 2.4	9/13	827,6	24,77/36,77		+	-	1(5)	+	-/ПК 2x2,6 л/с	Авт.
2.7.1. Жилые квартиры					+	-		-	ВПК	
2.7.2. Лестнично-лифтовые холлы					+	-		+		
2.7.3. Шахта лифта					+	-		+		
2.7.4. Мусоросборная камера					+	-		-	Спринк.	
2.7.5. Электрощитовые				B4	+	-		-		
2.8. Здания 2.5	9/13	1241,1	24,77/36,77		+	-	1(5)	+	-/ПК 2x2,6 л/с	Авт.
2.8.1. Жилые квартиры					+	-		-	ВПК	
2.8.2. Лестнично-лифтовые холлы					+	-		+		
2.8.3. Шахта лифта					+	-		+		
2.8.4. Мусоросборная камера					+	-		-	Спринк.	
2.8.5. Электрощитовые				B4	+	-		-		
2.9. Здания 3.1;3.2;3.3	17	555,33	47,3		+	-	1(5)	+	-/ПК 3x2,6 л/с	Авт.
2.9.1. Жилые квартиры					+	-		-	ВПК	
2.9.2. Лестнично-лифтовые холлы					+	-		+		
2.9.3. Шахта лифта					+	-		+		
2.9.4. Мусоросборная камера					+	-		-	Спринк.	
2.9.5. Электрощитовые				B4	+	-		-		
2.10. Здания 6.4	14	1152	38,6		+	-	1(5)	+	-/ПК 2x2,6 л/с	Авт.
2.10.1. Жилые квартиры					+	-		-	ВПК	
2.10.2. Лестнично-лифтовые холлы					+	-		+		
2.10.3. Шахта лифта					+	-		+		
2.10.4. Мусоросборная камера					+	-		-	Спринк.	
2.10.5. Электрощитовые				B4	+	-		-		

II. Здания второго этапа строительства

1. ДОУ на 190 мест (1.12)
2. ДОУ на 140 мест (1.13)
3. Административный торговый центр (1.14)
4. Подземная закрытая автостоянка на 190 м\м с наземным 1 этаж. соц-адм сооружением S-1453 м.кв. (4.4)
5. Детский сад на 140 мест (6.12)
6. Детский сад на 140 мест (6.13)
7. Подземный паркинг на 269 м\м (6.14)
8. Реконструируемое здание- детская поликлиника на 75 пос\см и взрослая полка на 186 пос\см (7.1)
9. Подземная закрытая 3-х этажи автостоянка на 1447 м\м (7.4)
10. Подземный паркинг на 108 м\м (16.4)

Проектируется на втором этапе

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12/1-ППМ	Лист
							58

И.3.2. Здания второго этапа строительства:

Установки автоматического пожаротушения для объектов второго этапа строительства индивидуальна для каждого и должна соответствовать требованиям действующего законодательства к зданиям детского дошкольного и школьного образования, медицинским учреждениям, закрытым автостоянкам и паркингам и административно-торговым центрам.

И.3.3. Подбор установок автоматического пожаротушения для встроенных помещений проводится на стадии рабочего проектирования в соответствии с требованиями [2], [8], [14] и других нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.

И.4. Система внутреннего противопожарного водоснабжения

И.4.1. В соответствии с требованиями п. 4.1.1. [17] подлежат оборудованию внутренним противопожарным водопроводом жилые здания от 12 этажей и выше.

Таблица И.1

№ здания	Этажность	Число пожарных стволов	Общий расход воды, л/с	Расчетный напор проектируемой сети водоснабжения при макс. расчетном расходе воды, м.в.ст.
1,2	13	2	5,2	29,9
1,4	13	2	5,2	30,6
1,5	9/13	2	5,2	25
1,6	9/13	2	5,2	25
1,7	9/13	2	5,2	25
1,8	13	2	5,2	25
1,9	17	3	7,8	25
1,10	17	3	7,8	25
1,11	17	3	7,8	25
2,2	13	2	5,2	32
2,3	13	2	5,2	27
2,4	9/13	2	5,2	31
2,5	9/13	2	5,2	35
2,6	17	3	7,8	31
2,7	17	3	7,8	33
2,8	17	3	7,8	32
5,7	17	3	7,8	42
6,4	14	2	5,2	36,7
6,9	17	3	7,8	39,5
6,10	17	3	7,8	48
6,11	17	3	7,8	42

Примечание:

1. Длина коридора секции жилых зданий составляет более 10 м.
2. Расход одной струи в каждом здании составляет 2,6 л/с.
3. Рукава для пожарных кранов приняты длиной 20 м, а диаметр sprыска пожарного ствола 13 мм. В пределах одной секции следует применять пожарные стволы с одинаковыми sprысками и рукава одной длины.

И.4.2. Согласно п. 4.1.6 [17] для частей зданий различной этажности (здания №1.5, 1.6, 1.7, 2.4, 2.5) устройство внутреннего противопожарного водопровода и

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12/1-ППМ	Лист
							63

автоматически отменяться до момента снижения давления, требующего включения пожарного насосного агрегата;

- одновременно с открытием клапана пожарного крана должен поступать сигнал для открытия электрифицированной задвижки на обводной линии водомера на вводе водопровода;

- необходимо одновременно подать сигнал (световой и звуковой) в помещение пожарного поста или другое помещение с круглосуточным пребыванием обслуживающего персонала в том числе и об аварийном отключении основного пожарного насоса;

- должно быть автоматическое включение резервного насоса при аварийном отключении основного пожарного насоса.

В данном алгоритме описана работа всех систем противопожарной защиты и инженерного оборудования в зданиях первого этапа строительства. При отсутствии одного или нескольких из вышеперечисленных систем в здании остальные работают без изменения.

Алгоритм работы технических систем (средств) противопожарной защиты в зданиях второго этапа строительства индивидуальна для каждого и должна соответствовать требованиям действующего законодательства к зданиям детского дошкольного и школьного образования, медицинским учреждениям, закрытым автостоянкам и паркингам и административно-торговым центрам.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			12/1-ППМ						73
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

о мерах пожарной безопасности. Инструкция разрабатывается эксплуатирующей организацией с учётом штатного расписания, возложенных задач, технической оснащённости и др. сложившихся условий. Требования этой инструкции распространяются и на сторонние организации, реализующие свои функции на территории военного городка №1.

Пропаганда безопасного поведения людей в быту и в организациях на рабочем месте осуществляется с помощью информационных уголков пожарной безопасности на участках военного городка №1, в подъездах жилых зданий, в коридорах служебных помещений организаций, на видных местах в помещениях производственных объектов.

Противопожарные инструктажи по безопасности труда, в том числе и пожарной безопасности, организуются и проводятся по общим правилам организации обучения работающих на основании требований [7].

Инв. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
12/1-ППМ					Лист
					76

М. РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА

Данным проектом предусмотрено выполнение обязательных требований пожарной безопасности, установленных Федеральными законами о технических регламентах, и требований нормативных документов.

Согласно требований [2], расчет пожарного риска не требуется.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12/1-ППМ				