



Общество с ограниченной ответственностью «Грозпроект»
Негосударственная экспертиза проектной документации и результатов
инженерных изысканий.

Свидетельство об аккредитации министерства регионального развития Российской
Федерации А 000208 рег. № 20-3-5-090-10 от 02.11.2010г.

364024, Чеченская Республика г. Грозный, ул. Пролетарская, д. 68, кв. 43 ИНН 2014027180. КПП 201401001
ОГРН 1032001206632 тел/факс 8(8712) 22 25 24 тел. моб. +7 (928) 740-79-72 E-mail-ooogrozproekt@mail.ru



«ТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «Грозпроект»

А.Х.Закраилова

« 28 » августа 2013г.

**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

№ 2 - 1 - 1 - 0 0 0 9 - 1 3

Объект капитального строительства:

«Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Махачкала.
(Корректировка)»

(Республика Дагестан, г. Махачкала, пр. Насрудинова 13 км.)

Объект негосударственной экспертизы:

Проектная документация без сметы

«Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе
Махачкала. (Корректировка)»

Предмет негосударственной экспертизы

Оценка соответствия: техническим регламентам, результатам инженерных
изысканий, градостроительному плану земельного участка, национальным стандартам,
заданию на проектирование.

КОПИЯ

ООО «Грозпроект»
Негосударственная экспертиза
проектной документации.

[Handwritten signature]

1. Общие положения**1.1. Основания для проведения негосударственной экспертизы (перечень поданных документов, реквизиты договора о проведении негосударственной экспертизы, иная информация):**

-Заявление директора ООО «Сургут-Каспий» Шахбанова А.А. о проведении экспертизы проектной документации по объекту: «Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Махачкала. (Корректировка)».

-Договор №13/НЭ-02/к от 27.07.2013г., на проведение экспертных работ проектной документации «Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Махачкала. (Корректировка)».

Архитектурно-планировочное задание, утвержденное Управлением архитектуры и градостроительства г. Махачкалы;

Постановление главы г. Махачкалы

Технические условия ОАО «Махачкалаводокавал» от 16.12.2011г. на водоснабжение и водоотведение;

Технические условия ОАО «Махачкалагаз» от 19.12.2011 г. на газоснабжение котельной;

Технические условия ОАО «Махачкалагаз» от 19.12.2011г. на теплоснабжение;

Технические условия ОАО «Дагэнергосеть» от 11.12.2011г. на электроснабжение.

Кадастровый паспорт земельного участка

-Положительное заключение негосударственной экспертизы по объекту: «Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Махачкала.» № 4-1-1-0002-12 от 30 июля 2012 года, выданное ООО «Грозпроект»

1.2. Сведения об объекте негосударственной экспертизы с указанием вида и наименования рассматриваемой документации (материалов), разделов такой документации:

Проектная документация по объекту: «Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Махачкала. (Корректировка)».

Строительный адрес объекта: Республика Дагестан, г. Махачкала, пр. Насрудинова 13 км

1.3. Сведения о предмете негосударственной экспертизы с указанием наименования и реквизитов нормативных актов и (или) документов (материалов), на соответствие требованиям (положениям) которых осуществлялась оценка соответствия:

техническим регламентам:

-Технический регламент о безопасности зданий и сооружений Федеральный закон от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ;

-Технический регламент о требованиях пожарной безопасности Федеральный закон от 22 июля 2008года N 123-ФЗ;

Градостроительному плану земельного участка

национальным стандартам в соответствии с перечнем национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» Распоряжение Правительства РФ от 21 июня 2010 года №1047-р

Техническому заданию на производство инженерно-геологических изысканий на объекте: «Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Махачкала».

данию на проектирование объекта :«Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Махачкала».

1.4. Идентификационные сведения об объекте капитального строительства.

Адрес объекта: Республика Дагестан, г. Махачкала, пр. Насрудинова 13 км

-наименование объекта капитального строительства: «Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Махачкала. (Корректировка) ».

-назначение: жилой комплекс;

-вид строительства: новое строительство.

1.5. Основные технико-экономические характеристики объекта капитального строительства с учетом его вида, функционального назначения и характерных особенностей

Технико-экономические показатели

№№ позиций по генплану	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1; 1а; 1б;	10-ти этажный жилой дом угловой одноподъездный	шт	
	Площадь застройки	м ²	523
	Общая площадь всего здания	м ²	7069,2
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	19433,0
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1 674,0
	Количество квартир	шт	80
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/402
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/430
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/516
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/580
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/579
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/692
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/648
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/743
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	451,6
	Нежилое помещение (технический этаж)	м ²	473,2
Общая площадь жилых помещений(квартир)	м ²	4 590	
Общая площадь нежилых помещений	м ²	924,8	
2;2а;	10-ти этажный жилой дом одноподъездный	шт	
	Площадь застройки	м ²	340
	Общая площадь всего здания	м ²	4 224,5
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	13 539
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1 088
	Количество квартир	шт	50

КОПИЯ

	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/331
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/558
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/563
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/756
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)		10/1 053
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	290,9
	Нежилое помещение (технический этаж)	м ²	324,5
	Общая площадь жилых помещений(квартир)	м ²	3 261
	Общая площадь нежилых помещений	м ²	615,4
3;	10-ти этажный жилой дом двухподъездный	шт	
	Площадь застройки	м ²	675
	Общая площадь всего здания	м ²	8 478
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	26 874
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1 944
	Количество квартир	шт	100
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/662
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/1 116
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/1 126
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/1 512
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/2 106
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	581,8
	Нежилое помещение (технический этаж)	м ²	649
	Общая площадь жилых помещений (квартир)	м ²	6 522,0
	Общая площадь нежилых помещений	м ²	1 230,8
8; 10;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	929,5
	Общая площадь всего здания	м ²	11 047
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	36 382,4
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	3489,9
	Количество квартир	шт	110
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22/52,2
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22/45,8
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/75,7
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/75,9
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22/71,9
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/96,5
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/96,2

КОПИЯ

	Нежилое помещение (подвал)	м ²	659,9
	Нежилое помещение (первый этаж)	м ²	659,9
	Общая жилая площадь	м ²	3 755,4
	Общая площадь квартир	м ²	5 634,2
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	6 637,2
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
9;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный угловой с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	828,5
	Общая площадь всего здания	м ²	8398,6
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	29000
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1185,4
	Количество квартир	шт	88
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	33/52,25
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	44/77,15
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/101,8
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	636,8
	Нежилое помещение (первый этаж)	м ²	636,8
	Общая жилая площадь	м ²	3293,4
	Общая площадь квартир	м ²	6256,8
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
11;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный с встроенно-пристроенными помещениями в цокольном и первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	1 389,2
	Общая площадь всего здания	м ²	9 249,4
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	35 339,7
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	3 884,9
	Количество квартир	шт	77
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/52,2
	1 комнатные студия (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/45,8
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/75,9
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/72,5
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/92,1
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/120
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	548,8
	Нежилое помещение (первый этаж)	м ²	548,8

	Общая жилая площадь	м ²	3 118,5
	Общая площадь квартир	м ²	5 484,6
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	6 142,4
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
12;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный с встроенно-пристроенными помещениями в цокольном и первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	1 385,2
	Общая площадь всего здания	м ²	11 630,4
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	38 241,6
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	5 349,1
	Количество квартир	шт	110
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22/52,2
	1 комнатные студия (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22/45,8
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/75,7
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/75,9
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22/71,9
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/96,5
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/96,2
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	951,6
	Нежилое помещение (первый этаж)	м ²	951,6
	Общая жилая площадь	м ²	3 755,4
	Общая площадь квартир	м ²	5 634,2
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	6 637,2
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
13;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный с встроенно-пристроенными помещениями в цокольном и первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	1 293,4
	Общая площадь всего здания	м ²	8 168,3
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	36 612
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	3 386,2
	Количество квартир	шт	77
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/52,2
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/45,8
	2 комнатные студия (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/92,6
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/74,5
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/98,8

	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/108,2
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/119,5
	Нежилое помещение (цоколь+ первый этаж)	м ²	1 523,1
	Общая жилая площадь	м ²	3 550,8
	Общая площадь квартир	м ²	5 768,4
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	6 425,1
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
14;27;32; 35; 36;	12-ти этажный жилой дом I подъезд	шт	
	Площадь застройки	м ²	453,2
	Общая площадь всего здания	м ²	5 508,3
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	17536,8
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	654,36
	Количество квартир	шт	60
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/52,4
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/45,8
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/76,1
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/72,5
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/96,2
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	325,3
	Общая жилая площадь	м ²	2 055,6
	Общая площадь квартир	м ²	3 571,2
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	4 116
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
15;	12-ти этажный жилой дом тип 2- подъездный		
	Площадь застройки	м ²	702,11
	Площадь жилого здания	м ²	8051,88
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	28786,5
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1720,0
	Количество квартир	шт	132
	в том числе:		
	1комнатные	шт	72
	2 комнатные	шт	48
	3 комнатные	шт	12
	Общая жилая площадь	м ²	6161,88
	Общая площадь квартир	м ²	7579,32
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
16;45; 46;	10-ти этажный жилой дом 2 подъездный		

	Угловой с нежилыми помещениями на первом этаже		
	Площадь застройки	м ²	886,80
	Площадь жилого здания	м ²	8 113,6
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	33 222,9
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	2 753,2
	Количество квартир	шт	81
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/51,1
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	18/49
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/78
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/85,6
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/101,4
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	18/79,4
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/76,2
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	695,06
	Нежилое помещение (1 этаж)	м ²	695,06
	Нежилое помещение (общая площадь)	м ²	1 390,12
	Общая жилая площадь	м ²	3 428,1
	Общая площадь квартир	м ²	5 546,7
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	5 841,9
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	11
	Этажность здания	шт	10
17;18; 37; 41;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный	шт	
	Площадь застройки	м ²	829,2
	Общая площадь всего здания	м ²	9950,4
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	36236
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	2487,6
	Количество квартир	шт	132
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/38,2
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/40
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/42
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/48,6
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/72
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/72,4
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/82,2
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	700
	Общая жилая площадь	м ²	3792
	Общая площадь квартир	м ²	7524
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13

КОПИЯ

19;	Этажность здания	шт	12
	12-ти этажный жилой дом 2-подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	914,97
	Общая площадь всего здания	м ²	10 109,70
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	32 120,55
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	2980,45
	Количество квартир	шт	132
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/22,87
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/22,90
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/31,62
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/63,53
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/63,50
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/46,57
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/65,55
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/47,65
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/51,93
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/91,92
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/76,56
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/83,23
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	772,7
	Нежилое помещение (1 этаж)	м ²	772,7
	Общая жилая площадь	м ²	4 859,57
	Общая площадь квартир	м ²	7 346,13
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
	20;	12-ти этажный жилой дом 1-подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже	шт
Площадь застройки		м ²	453,2
Общая площадь всего здания		м ²	5 508,3
Строительный объём здания, выше отм.0,000		м ³	17536,8
В том числе, ниже отм.0,000		м ³	654,36
Количество квартир		шт	66
в том числе:			
1 комнатные (кол-во/общая площадь)		шт/м ²	11/52,4
1 комнатные (кол-во/общая площадь)		шт/м ²	11/45,8
2-х комнатные (кол-во/общая площадь)		шт/м ²	11/55,6
2-х комнатные (кол-во/общая площадь)		шт/м ²	11/80,0
2-х комнатные (кол-во/общая площадь)		шт/м ²	11/76,2
Нежилое помещение (подвал)		м ²	325,3
Нежилое помещение (1 этаж)		м ²	325,3
Общая жилая площадь		м ²	1 780,9
Общая площадь квартир		м ²	3410,0

21;	Количество этажей (включая подвальный этаж)		13
	Этажность здания		12
	12-ти этажный жилой дом 1-подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже		
	Площадь застройки	м ²	514,76
	Общая площадь всего здания	м ²	5 578,33
	Строительный объем здания, выше отм.0,000	м ³	17 791,7
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1 653,50
	Количество квартир	шт	66
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/30,46
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/44,46
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/62,52
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/68,61
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/78,51
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/79,53
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	441,15
	Нежилое помещение (первый этаж)	м ²	441,15
	Общая жилая площадь	м ²	2 756,16
	Общая площадь квартир	м ²	4 004,99
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
22;	12-ти этажный жилой дом 2-подъездный Угловой с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	952,43
	Общая площадь всего здания	м ²	10 303,7
	Строительный объем здания, выше отм.0,000	м ³	33552,5
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	3 112,55
	Количество квартир	шт	132
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/37,01
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/22,90
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/43,45
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/30,65
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/62,63
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/60,20
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/55,50
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/57,30
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/76,03
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/78,85
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/78,92
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/71,53
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	812,4
	Нежилое помещение (1 этаж)	м ²	812,4

КОПИЯ

	Общая жилая площадь	м ²	4 849,57	
	Общая площадь квартир	м ²	7 424,67	
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13	
	Этажность здания	шт	12	
23	12-ти этажный жилой дом 2-подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже	шт		
	Площадь застройки	м ²	803,73	
	Общая площадь всего здания	м ²	8 739,70	
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	28 324,8	
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	2 624,89	
	Количество квартир	шт	132	
	в том числе:			
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/22,87	
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/23,00	
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/47,55	
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/53,13	
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/47,89	
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/43,30	
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/43,90	
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/54,18	
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/41,19	
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/44,23	
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/75,19	
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/76,05	
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	772,7	
	Нежилое помещение (1 этаж)	м ²	772,7	
	Общая жилая площадь	м ²	4 859,57	
	Общая площадь квартир	м ²	7 346,13	
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13	
	Этажность здания	шт	12	
	24;25; 28; 31;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный	шт	
		Площадь застройки	м ²	929,5
Общая площадь всего здания		м ²	11 047	
Строительный объём здания, выше отм.0,000		м ³	36 382,4	
В том числе, ниже отм.0,000		м ³	3489,9	
Количество квартир		шт	120	
в том числе:				
1 комнатные (кол-во/общая площадь)		шт/м ²	24/52,2	
1 комнатные (кол-во/общая площадь)		шт/м ²	24/45,8	
2-х комнатные (кол-во/общая площадь)		шт/м ²	12/75,7	
2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/75,9		

КОПИЯ

	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/71,9	
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/96,5	
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/96,2	
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	659,9	
	Общая жилая площадь	м ²	4 096,8	
	Общая площадь квартир	м ²	6 146,4	
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	7 240,5	
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13	
	Этажность здания	шт	12	
26;29; 30;26(зеркально);	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный Угловой	шт		
	Площадь застройки	м ²	828,5	
	Общая площадь всего здания	м ²	8 525,4	
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	32 640,2	
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1 185,4	
	Количество квартир	шт	84	
	в том числе:			
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/52,2	
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/45,8	
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/75,9	
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/72,5	
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/92,1	
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/97,8	
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/120	
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	548,8	
	Общая жилая площадь	м ²	3 402	
	Общая площадь квартир	м ²	5 983,2	
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	6 700,8	
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13	
	Этажность здания	шт	12	
	33;	12-ти этажный жилой дом 2 -подъездный Угловой с нежилыми помещениями на первом этаже		
		Площадь застройки	м ²	1 347,1
Площадь жилого здания		м ²	14 851	
Строительный объём здания, выше отм.0,000		м ³	55 525,5	
В том числе, ниже отм.0,000		м ³	4 089,7	
Количество квартир		шт	143	
в том числе:				
1 комнатные (кол-во/общая площадь)		шт/м ²	99	
2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22		
3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22		

	Нежилое помещение (подвал)	м ²	636,61
	Нежилое помещение (1 этаж)		995,87
	Нежилое помещение (общая площадь)		1 632,48
	Жилая площадь	м ²	5 044,8
	Площадь квартир	м ²	9 732,91
	Общая площадь квартир	м ²	10 123,35
	Количество этажей (включая подвальный этаж)		13
	Этажность здания		12
34;	12-ти этажный жилой дом 2-подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	1 159,1
	Площадь жилого здания	м ²	14 031
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	45 967
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	3 605
	Количество квартир	шт	121
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	77
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	33
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	695,75
	Нежилое помещение (1 этаж)	м ²	844
	Нежилое помещение (общая площадь)	м ²	1 539,79
	Жилая площадь	м ²	4 275
	Площадь квартир	м ²	8 877
	Общая площадь квартир	м ²	9 204,36
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
38; 40;	12-ти этажный жилой дом 2 -подъездный Угловой	шт	
	Площадь застройки	м ²	678,2
	Общая площадь всего здания	м ²	8138,4
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	29637
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	2034
	Количество квартир	шт	108
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/37
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/40
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/42
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/49
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	м ²	12/52
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	м ²	12/72
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	м ²	12/72*

КОПИЯ

	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	м ²	12/78
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	570
	Общая жилая площадь	м ²	2802
	Общая площадь квартир	м ²	6172,8
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
39;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный	шт	
	Площадь застройки	м ²	710
	Общая площадь всего здания	м ²	8520
	Строительный объём здания, выше отг.0,000	м ³	31098
	В том числе, ниже отг.0,000	м ³	2023
	Количество квартир	шт	118
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/31,8
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/35,8
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/40
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22/52,4
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	2/67,9
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/87
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	590
	Общая жилая площадь	м ²	2976,6
	Общая площадь квартир	м ²	5959
	Количество этажей (включая подвальный этаж)		13
	Этажность здания		12
42;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный	шт	
	Площадь застройки	м ²	918,55
	Общая площадь всего здания	м ²	11 480
	Строительный объём здания, выше отг.0,000	м ³	33 989,76
	В том числе, ниже отг.0,000	м ³	2 592,57
	Количество квартир	шт	156
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/31,15
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/30,8
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/30,94
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/56,49
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/49,27
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/42,01
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/55,76
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/46,22

КОПИЯ

	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/48.57
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/79.41
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/73.68
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/63.39
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/68.67
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	
	Нежилое помещение (цоколь)	м ²	644,16
	Общая площадь квартир с балконами		8116,32
	Количество этажей (включая подвальный этаж)		13
	Этажность здания		12
43;	12-ти этажный жилой дом 2- подъезд Угловой с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	828,5
	Общая площадь всего здания	м ²	8 525,4
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	32 640,2
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1 185,4
	Количество квартир	шт	77
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/52,2
	1 комнатные студия (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/45,8
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/75,9
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/72,5
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/92,1
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/120
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	548,8
	Нежилое помещение (первый этаж)	м ²	548,8
	Общая жилая площадь	м ²	3 118,5
	Общая площадь квартир	м ²	5 484,6
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	6 142,4
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
44;	12-ти этажный жилой дом 1-подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	371,4
	Общая площадь всего здания	м ²	3 939
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	1 2040,7
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	898,5
	Количество квартир	шт	48
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/47,0
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/46,1
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/90,9

15

	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/88,5
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	303
	Нежилое помещение (1 этаж)	м ²	303
	Общая жилая площадь	м ²	1 551
	Общая площадь квартир	м ²	2 530
	Общая площадь квартир с балконами		2 997,8
	Количество этажей (включая подвальный этаж)		13
	Этажность здания		12
45; 48;	10-ти этажный жилой дом 1- подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже		
	Площадь застройки	м ²	443,5
	Общая площадь всего здания	м ²	3 590
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	13 930,6
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1 247,5
	Количество квартир	шт	45
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/57,3
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/40,9
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/54,3
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/85,7
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/79,2
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	312
	Нежилое помещение (первый этаж)	м ²	312
	Общая жилая площадь	м ²	1 607,4
	Общая площадь квартир	м ²	2 717,1
	Общая площадь квартир с балконами		2 856,6
	Количество этажей (включая подвальный, тех. этаж)		11
	Этажность здания		10
Итого:	Общая площадь по Генплану		
	Общая площадь жилых помещений(квартир)	м ²	246755,0
	Общая площадь нежилых помещений	м ²	31120,0

1.6. Идентификационные сведения о лицах, осуществивших подготовку проектной документации и выполнивших инженерные изыскания

Исполнитель проектной документации

МУП «АРХПРОЕКТ», 368100, Республика Дагестан г. Кизилюрт ул. Гагарина 40Б.
Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 31.12.2010 г. №0047.02-П-154 выдано саморегулирующей организацией Некоммерческое партнерство «Северо-Кавказская ассоциация проектных организаций»

Исполнитель инженерно-геологических изысканий

ЗАО «Изыскатель» 367020, г. Махачкала, ул.О.Кошевого, д.46 А

Свидетельство о допуске к работам № СРО-И-006-09112009-00008 от 15.03.2011г.

1.7. Идентификационные сведения о заявителе, заказчике (застройщике)

Нные сведения, необходимые для идентификации объекта и предмета государственной экспертизы, объекта капитального строительства, исполнителей работ по подготовке документации (материалов), заявителя, застройщика, заказчика: и представлены

2. Описание рассмотренной документации

2.1. Сведения о задании застройщика или заказчика на выполнение инженерных изысканий (если инженерные изыскания выполнялись на основании договора), иная информация, определяющая основания и исходные данные для подготовки результатов инженерных изысканий:

- Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий.
- Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий.
- Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий.

2.2. Сведения о задании застройщика или заказчика на разработку проектной документации (если проектная документация разрабатывалась на основании договора), иная информация, определяющая основания и исходные данные для проектирования:

- Градостроительный план земельного участка.
- Архитектурно-планировочное задание, утвержденное Управлением архитектуры и градостроительства г. Махачкалы;
- Технические условия ОАО "Махачкалаводоканал" от 16.12.2011г. на водоснабжение и водоотведение;
- Технические условия ОАО "Махачкалагаз" от 19.12.2011 г. на газоснабжение котельной;
- Технические условия ОАО "Махачкалагаз" от 19.12.2011г. на теплоснабжение;
- Технические условия ОАО «Дагэнергосеть» от 11.12.2011г. на электроснабжение.
- Кадастровый паспорт земельного участка
- Категория земель (Ж – 1. Зона многоэтажной жилой застройки более 5-16 этажей, выделена для формирования жилых районов с размещением многоквартирных домов повышенной этажности.

2.3. Сведения о выполненных видах инженерных изысканий:

- Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполненных ЗАО «Изыскатель»
- Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях на объекте, выполненных ЗАО «Изыскатель»
- Технический отчет об инженерно-экологических изысканиях на объекте, выполненных ЗАО «Изыскатель»

2.4. Сведения о составе, объеме и методах выполнения инженерных изысканий:

Согласно техническому заданию выполнен комплекс инженерно-геологических и инженерно-геодезических, инженерно-экологических изысканий в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства", СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства, СП 11-105-97 "Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ", с целью получения исходных данных по

ду «Строительство микрорайона жилых домов по пр. Насрутдинова 13км г. Махачкала»
 ул. Давуда Дагестан.

Топографические, инженерно-геологические, экологические, гидрологические, метеорологические и климатические условия территории, на которой предполагается осуществлять строительство, реконструкцию объекта капитального строительства с учетом выявленных геологических и инженерно-геологических процессов (карст, сели, сейсмичность, склоновые процессы и другие):

Климат района работ умеренно континентальный с довольно жарким летом и мягкой малоснежной зимой. Осенью и весной очень часты дожди, принимающие в мае и сентябре ливневый характер. Здесь часто отмечаются сильные ветры, а затишье бывает сравнительно редко. Особенно сильные ветры наблюдаются с февраля по октябрь месяцы, причем преобладающими являются ветры юго-восточного и северо-западного направления. Средняя годовая скорость ветра составляет 6,0 м/сек. Дней со штилем – 68. Ветры, в основном, носит бризовый характер, поэтому в летнее время амплитуда колебания температуры не превышает в среднем 7,5°С.

Близость моря не влияет на резкие колебания в годовом ходе температуры, хотя они и являются довольно значительными для приморского района, от -25°С зимой, до +38°С летом. Осенние заморозки наступают довольно поздно, обычно в середине ноября.

Среднее количество атмосферных осадков достигает 540мм.

Относительная влажность воздуха равна 74%.

Необходимо подчеркнуть один из важнейших климатических факторов, определяющих нагревание и ночное охлаждение почвы и воздуха – облачность, которая для рассматриваемого района достигает 60% (в пределах покрытия неба).

В летнее время воздух влажнее и облачность больше. В более холодные месяцы часто бывают туманы. Среднее число дней с туманами равно 42.

Наибольшее количество осадков в году приходится на сентябрь месяц, в связи, с чем наблюдается и оживление растительности.

Характерным признаком для холодного времени является количество дней с морозами, которое для данного района не превышает 69 суток, из них среднее число дней со снегом не превышает 21. Многолетняя средняя высота снегового покрова не превышает 10-12 см.

Согласно СНиП 23-01-99* (таблица А.1) номер района по климатическому районированию – ШБ. Максимальная глубина промерзания почвогрунтов в пределах изучаемой территории составляет 0,60 м. По температурному режиму климатические условия характеризуются как «мягкие», так как среднемесячная температура самого холодного в году месяца – января не превышает минус 5°С [9].

Климатическая характеристика площадки строительства взята по данным метеостанции «Махачкала»:

Тип местности по степени увлажнения – 1;

Среднегодовая температура воздуха +11,8°С;

Абсолютная максимальная температура воздуха +38°С;

Абсолютная минимальная температура – -25°С;

Среднегодовое количество осадков – 540 мм;

Ветровой район – V;

Среднегодовая влажность воздуха – 74 %.

В геологическом строении участка принимают участие современные новокаспийские (QIVnk), хвалыньские (QIIIv) и неогеновые (N13S) отложения, перекрытые почвенно-растительным (eQIV) грунтом. Сводный геолого-литологический разрез территории представлен следующими разностями грунтов сверху вниз в порядке наложения:

(сQIV). Почвенно-растительный слой – супесь слабогумусированная с корнями растений.
ИГЭ-1 – 0,3-0,5м;
2(QIVnk). Глина коричневато-желтая, твердой консистенции. Мощность ИГЭ-2 – 0,60м;
3(QIVnk). Песок коричневато-желтый, мелкий, средней плотности, насыщенный водой
ИГЭ-3 – 0,3-0,5м;
Э-4(QIIIv). Глина коричневато-серая, тугопластичная с прослойками песка мощностью 2,5-
км. Мощность ИГЭ-4 составляет 4,5-5,7м;
ГЭ-5(N13S). Глина коричневато-серая, твердая с глубины 8,0-8,7 м. темно-серая,
глинистая, с прослойками пылеватого песка по слоению. Вскрытая мощность ИГЭ-5 –
1,0-9,3 м. В тектоническом отношении район г. Махачкалы принадлежит к приграничной зоне,
расположенной между Терской депрессии (областью погружения) и Дагестанской зоной
скапок (областью поднятия).

Гидрогеологические условия

В пределах изучаемой площадки грунтовые воды с минерализацией 3562 мг/л вскрыты
повсеместно на глубинах 3,4 3,5м. от поверхности земли. Установившийся уровень подземных
вод зафиксирован на глубине 0,70м.

Уровень грунтовых вод не постоянен в течении года и изменяется в зависимости от количества
выпадающих атмосферных осадков.

За расчетный необходимо принять уровень грунтовых вод на 0,5м. выше установившегося.

Водонепроницаемыми грунтами являются пески ИГЭ-3, а также глины ИГЭ-4. Коэффициент
фильтрации для ИГЭ 3 песок мелкий $K_f = 2,0-5,0 \text{ м/сут.}$ Коэффициент фильтрации для ИГЭ-4
глины тугопластичные $K_f = 0,1 - 0,5 \text{ м/сут.}$

Относительным региональным водоупором грунтовых вод является твердые глины ИГЭ-5
(неогеновые отложения).

Геологические инженерно-геологические процессы

Характерным инженерно-геологическим процессом на изучаемой территории являются

сейсмичность.

Землетрясения на территории Северного Кавказа происходят нередко.

Сейсмичность района строительства согласно СНиП П-7-81* равна 8 баллов - для объектов
карты А, 9 баллов – для объектов карты В и 10 баллов – для объектов карты С (г. Махачкала).

Сейсмо-грунтовые условия участка строительства соответствуют II категории по сейсмическим
свойствам.

2.6. Перечень рассмотренных разделов откорректированной проектной документации

Раздел 1 (ПЗ) «Пояснительная записка, исходные данные».

Раздел 2

Часть 1. (ПЗУ) «Схема планировочной организации земельного участка».

Раздел 3 (АР) «Архитектурные решения»

Раздел 4. (КР) «Конструктивные и объемно-планировочные решения».

Раздел 5. (ИОС) «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно - технического
обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических
решений».

а) Подраздел (ЭС) «Система электроснабжения».

б) Подраздел (СВ) «Система водоснабжения».

в) Подраздел (СВО) «Система водоотведения».

г) Подраздел (ОВ) «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети».

д) Подраздел (СС) «Сети связи»

е) Подраздел (ГС) «Система газоснабжения».

Раздел 8. (ООС) «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

- д 9. (ПБ) «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».
д 10. (ОДИ) «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов».

Описание основных решений (мероприятий) по каждому из рассмотренных делов:

3.1. Схема планировочной организации земельного участка

а) Характеристика земельного участка:

Проектируемая территория входит в состав жилого района г. Махачкалы и расположена в юго-восточной части Ленинского района г. Махачкалы. Проектируемая территория свободна от застройки и испещрена котлованами, и расположена вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

На территории проектирования централизованные сети инженерного обеспечения отсутствуют.

Вдоль восточной границы рассматриваемой территории проложен коллектор городской канализации диаметром 1200 мм.

Глубина этого коллектора составляет более 20 м.

В южной части территории проектирования проходит воздушная линия электропередачи 10 кВ.

Площадь отведенного под проектирование участка – 13,4 га.

С юга участок граничит с существующей и проектируемой застройкой индивидуальных и многоэтажных жилых домов города Каспийска, с севера – с автодорогой республиканского значения – Махачкала - Каспийск, с юго - востока – со строящимся жилым комплексом, с запада – 2-х, 3-х этажной туристическо - рекреационной застройкой.

Центральная часть проектируемого жилого района свободна от застройки и зеленых насаждений.

Существующее положение инженерного обеспечения данной территории сложилось следующим образом:

- сети водоснабжения рассчитаны на существующих потребителей;
- централизованные сети бытовой и ливневой канализации отсутствуют;
- сети газоснабжения рассчитаны на существующих потребителей;
- централизованные сети теплоснабжения отсутствуют;
- источником электроснабжения данного района является ПС, которая рассчитана на существующих потребителей и требует реконструкции.

б) Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительными и техническими регламентами

Основные виды разрешенного использования участка:

- многоэтажные жилые дома повышенной этажности;
- детские сады, иные объекты дошкольного воспитания;
- школы начальные и средние;
- площадки детские, спортивные, хозяйственные, для отдыха;
- отделения связи;
- аптеки;
- поликлиники общей площадью не более 600 кв.м.;
- магазины товаров первой необходимости (общей площадью не более 400 кв.м.);
- ремонт бытовой техники, парикмахерские, ателье, иные объекты обслуживания;
- почтовые отделения;
- телефонные и телеграфные станции;
- спортзалы, спортклубы, залы рекреации (с бассейном или без);
- спортивные площадки, теннисные корты;

радикальный анализ территории показал, что свободный от застройки участок имеет потенциальные возможности для формирования жилых кварталов с высокой плотной многоквартирной застройкой и позволит выявить следующие основные проблемные ситуации:

- Отсутствует общегородская система ливневой канализации и очистки дождевых вод.
- Необходимо решение транспортной структуры, обеспечивающее надежность транспортных связей между проектируемой жилой территорией с городским центром Махачкалы и существующими улицами города Каспийска

- Необходимо обозначить места стоянок и хранения автотранспорта.

- Требуется улучшение экологического состояния жилой зоны.

- Необходимо создание мест для отдыха жителей.

- Необходима организация зоны обслуживания населения.

Архитектурно-пространственная композиция жилищного комплекса строится на взаимно перпендикулярных осях в виде основных и вспомогательных проездов.

Одна из композиционных осей - основной проезд.

Вдоль проезда планируется развитие общественно-деловой и торговой линейных зон.

Параллельно запроектированы: вспомогательные проезды.

Все эти оси перпендикулярно объединены между собой и служат функциональной архитектурно-пространственной связями, объединяющими жилую застройку.

На данной территории определены следующие функциональные зоны:

жилая зона; общественно-деловая зона; зона инженерной и транспортной инфраструктур.

Жилая зона

Жилищное строительство на проектируемой территории предлагается осуществлять многоквартирной плотной застройкой средней этажности (10-12 этажей). Проектом предусматривается строительство 2-х типов 12-ти и 10-ти этажных секционных жилых домов со встроенными нежилыми помещениями.

Группы жилых домов располагаются разнонаправленно.

П - образная и Г - образные конфигурации застройки разработаны для придания ансамблю визуального разнообразия и четкого деления пространства на дворовое и внешнее. Проекты жилых домов выполнены с соблюдением противопожарных и санитарных норм, а также условий освещенности и инсоляции.

Общественно-деловая зона

Проектная документация на планируемые к застройке объекты общественно-деловой зоны будет разработана отдельно и не рассматривается в данном заключении.

В общественно-деловой зоне формируется система взаимосвязанных общественных пространств (главные проезды, пешеходные зоны), составляющая ядро жилищного комплекса. Для эффективного и упорядоченного взаимодействия функциональных зон выделены следующие подзоны:

- зона делового, общественного и коммерческого назначения;

- зоны размещения объектов дошкольного и школьного образования;

В проекте застройки намечается к строительству одно учреждение дошкольного воспитания - детский сад на 225 мест и одна общеобразовательная школа на 440 мест. Большой по вместимости детский сад размещен с учетом наибольшей плотности населения, намеченной к первоочередному строительству, а также с учетом обеспечения пешеходной доступности радиусом в 300м. Средняя школа на 440 ученических мест будет занимать один из центральных кварталов в застройке, она находится в центре пешеходной доступности для детей всего района, за исключением отдаленных периферийных районов.

Предусмотрено строительство подземной временной автостоянки на 40 м/мест. Здание автостоянки - одноэтажное прямоугольной в плане форма, размерами в осях 53.20х26.0м. Высота этажа 3,00м.

особенные объекты по генплану:
Предприятие торговли - 670 м² торговой площади,
в том числе:

магазины продовольственных товаров - 469 м² торговой площади,
магазины непродовольственных товаров - 201 м² торговой площади.

Учреждения и предприятия обслуживания.

Расчет произведен согласно рекомендуемого приложения № 7 СП 42.13330.2011 (СНиП 2.07.01-89*) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и таблице 2 «Примерное соотношение возрастных групп населения». Расчет выполнен на постоянно проживающее население в количестве 6,746 тыс. чел.

Встречно-притворные и жилые помещения по генплану предусмотрены:

- Молоочные кухни на 27 порций в сутки на ребенка до 1 года;
- Предприятия общественного питания на 54 рабочих места;
- Предприятия бытового обслуживания на 14 рабочих мест;
- Причальные самообслуживания на 67 кг белья в смену;
- Химчистки самообслуживания на 27 кг вещей в смену;
- Автомобильные проезды и площадки обеспечивают нормальное транспортное обслуживание, имеют асфальтобетонное покрытие.

Тротуары для пешеходов запроектированы с асфальтобетонным покрытием.

Проектом предусматривается устройство внутренних сетей радиотелефона, телефонизации от городской сети, телевидения, диспетчеризации лифтов.

Компоника генерального плана решена в соответствии с требованиями:

-СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», Федерального Закона РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ст.67, п.1, 6. НПБ 105-95 "Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной безопасности", ГОСТ 21.508-23 "Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских зданий

в) Технико-экономические показатели земельного участка

№	Наименование	Площадь, Га	%
1	Площадь проектируемой территории всего	13,4	100
	В том числе территории:		
2	Многоэтажной жилой застройкой	3,24	24,0
	Объемы планируемой застройки по индивидуальным и типовым проектам		
3	Школа и детских садов	1,29	9,63
4	Учреждений соцкультбыта	0,4	2,99
5	Объектов ЖКХ	0,03	0,22
6	Зеленых насаждений общего пользования	1,27	9,48
7	Площадь проездов и твердых покрытий	3,44	25,67

г) Описание организации рельефа вертикальной планировкой и решений по инженерной подготовке территории

Вертикальная планировка участка выполнена методом проектных горизонталей с отводом ливневосточков по проектируемому рельефу в систему бетонных лотков сечением 20х25см

Показательное заключение государственной экспертизы проектной документации № 2-1-1-0009-11 по объекту «Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Малоярославске (Восточный район)»

Обособленные объекты по генплану:

Предприятия торговли – 670 м² торговой площади,

в том числе:

магазины продовольственных товаров- 469 м² торговой площади.

магазины непродовольственных товаров-201 м² торговой площади.

Учреждения и предприятия обслуживания.

Расчет произведен согласно рекомендуемого приложения № 7 СП 42.13330-2011 (СНиП 2.07.01-89*) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и таблице 2 «Примерное соотношение возрастных групп населения». Расчет выполнен на постоянно проживающее население в количестве 6,746 тыс.чел.

Встроено-пристроенные к жилым помещениям по генплану предусмотрены:

- Молочные кухни на 27 порций в сутки на ребенка до 1 года;
- Предприятия общественного питания на 54 рабочих места;
- Предприятия бытового обслуживания на 14 рабочих мест;
- Прачечные самообслуживания на 67 кг белья в смену;
- Химчистки самообслуживания на 27 кг вещей в смену;

Автомобильные проезды и площадки обеспечивают нормальное транспортное обслуживание, имеют асфальтобетонное покрытие.

Тротуары для пешеходов запроектированы с асфальтобетонным покрытием.

Проектом предусматривается устройство внутренних сетей радиофикации, телефонизации от городской сети, телевидения, диспетчеризации лифтов.

Компоновка генерального плана решена в соответствии с требованиями:

-СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», Федерального Закона РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ст.67, п.1, 6. НПБ 105-95 "Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной безопасности", ГОСТ 21.508-23 "Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских зданий"

в) Техничко-экономические показатели земельного участка

№	Наименование	Площадь, Га	%
1	Площадь проектируемой территории всего	13,4	100
	В том числе территории:		
2	Многоэтапной жилой застройкой	3,24	24,0
	<i>Объекты планируемой застройки по индивидуальным и типовым проектам</i>		
3	Школ и детских садов	1,29	9,63
4	Учреждений соцкультбыта	0,4	2,99
5	Объектов ЖКХ	0,03	0,22
6	Зеленых насаждений общего пользования	1,27	9,48
7	Площадь проездов и твердых покрытий	3,44	25,67

г) Описание организации рельефа вертикальной планировкой и решений по инженерной подготовке территории

Вертикальная планировка участка выполнена методом проектных горизонталей с отводом ливнестоков по проектируемому рельефу в систему бетонных лотков сечением 20х20см

22

перекрытых металлическими решетками, устройством дождеприёмных колодцев с установкой фильтра - патронов для очистки загрязнённых ливнеотоков с автостоянки. Удаление канализации.

д) Описание решений по благоустройству территории.

Проектом предусматривается благоустройство и озеленение территории свободных от застройки. Предусматривается устройство отмостки жилых домов из монолитного железобетона с укладкой тротуарной плитки.

Предусмотрены площадки для игр детей, площадки отдыха взрослого населения, а также физкультурные площадки с покрытием из «спортивного» газона по плодородному грунту.

На детских площадках предлагается разместить: песочницы, детский городок до 5 лет, карусели, качели, теневые навесы

На площадках для занятия физкультурой предлагается разместить: спортивные элементы для маломобильных групп населения, ворота футбольные с баскетбольным кольцом, лану, брусья, скамейку без спинки и урну для мусора.

На площадках для отдыха взрослого населения предлагается разместить скамейки без спинки и урны для мусора.

Для освещения участка установить уличные фонари и фонари, закрепляемые к стенам жилых домов.

Для устройства площадок ТБО выполняются огражденные площадки с бетонным покрытием.

На площадках ТБО предлагается разместить по 3 мусорных контейнера с крышкой.

На свободных от застройки и твердого покрытия участках площади выполнить озеленение.

е) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту

Транспортная связь проектируемого района с городом осуществляется по автодороге междугородного значения Махачкала-Каспийск. Существующая застройка обслуживается улицами и проездами местного значения. Улично-дорожная сеть имеет ортогональную планировочную схему. Ширина улиц местного значения в красных линиях составляет 12-7 метров, ширина проезжих частей - 3,5-6 метров.

Для перехода через ливнеотводной канал проектом предусмотрено устройство 2-х переездов-мостиков.

Существующая автомобильная дорога «Махачкала-Каспийск» II технической категории, территориального значения. Ширина дороги в красных линиях - 15 метров, ширина проезжей части - 7,0 метров.

Проектируемый проезд вдоль района: ширина в красных линиях - 12,0 метров, ширина проезжей части - 10,0 метров, ширина тротуара - 1,50 метр. Полоса по границе территории застройки используется для посадки зеленых насаждений, установки опор наружного освещения, размещения инженерных подземных сетей.

Проектируемая ширина в красных линиях - 10,0-7,0 метров, ширина проезжей части - 3,5 метров, ширина тротуара - 1,0 метра. Благоустройство улично-дорожной сети местного значения предусматривает организацию полос озеленения, обеспечение освещения и водоотведения. В проекте принята система тупиковых и кольцевых проездов, что исключает возможность транзитного движения. Ширина проезжей части проектируемых проездов составляет 7-5 метров, ширина тротуара - 1,0-1,5 метра.

Пешеходная связь между отдельными жилыми корпусами осуществляется по тротуарам. При въездах на отдельные площадки жилых зон предусматривается размещение гостевых автостоянок емкостью по 5-10 машино-мест, при объектах общественного назначения будут предусмотрены служебные автостоянки.

Хранение автомобилей на территории многоэтажной жилой застройки предполагается на открытых стоянках, и на временных подземных стоянках, расположенных на территории м.кв./чел. Согласно п. 2.13. СНиП 2.07.01.-89*, удельные размеры стоянок автомобилей – 0,8 м.кв./чел. Таким образом, требуемая общая площадь автостоянок в проектируемом многоэтажном жилом районе составит 5397 м. кв.

Открытые стоянки для хранения легковых автомобилей следует предусматривать из расчета не менее чем 70% расчетного парка индивидуальных легковых автомобилей (согласно СНиП 2.07.01.-89*). Таким образом, площадь стоянок для временного хранения автомобилей составит 3778 м. кв.

Проектом предусматривается размещение наземных автостоянок, общей площадью 3778 м. кв. и 5 подземных паркингов для автомобилей по 40 машино-мест.

2.7.2. Архитектурные решения

Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

Жилищное строительство на проектируемой территории предлагается осуществлять многоквартирной плотной застройкой средней этажности (10-12 этажей).

Группы жилых домов располагаются разнонаправленно. П-образная и Г-образные конфигурации застройки разработаны для придания ансамблю визуального разнообразия и четкого деления пространства на дворовое и внешнее.

Проектом предусматривается строительство нескольких типов многоэтажных секционных жилых домов.

-Десятиэтажные жилые дома позиции 1,1а,1б,2,2а,3.

Поз.1,1а,1б,2,2а с размерами в осях 20,5х28,6м здания Г-образной формы в плане односекционные.

Поз.2, 2а с размерами в осях 15,8х24,7м здания прямоугольной формы в плане односекционные.

Поз.3 с размерами в осях 15,8х49,4м здание прямоугольной формы в плане двухсекционное.

Количество этажей- 11 этажей в том числе подвальный этаж.

Высота помещений 1-го этажа – 3,20м., типового этажа – 3,00 м., цокольного этажа-3,20м.,

Высота расположения верхнего этажа жилого дома – 27,80 м.

С 1-го по 10-й этаж предусмотрены жилые этажи.

В каждой секции здания предусмотрено по одному грузопассажирскому лифту грузоподъемностью 630кг и габаритами в плане 2650мм х 1700 мм.

Для подъема и спуска МГН на колясках по лестничным маршам предусмотрены откидные пандусы алюминиевой конструкции.

-Десятиэтажные жилые дома позиции 16,45,46,47,48.

Поз.16,46,47 с размерами в осях 47,6х19,20м здания Г-образной формы в плане двухсекционные.

Поз.45,48 с размерами в осях 22,6х18,40м здания прямоугольной формы в плане односекционные. Количество этажей- 11 этажей в том числе подвальный этаж.

Высота помещений 1-го этажа – 3,50м., типового этажа – 3,00 м., цокольного этажа-3,00м.,

Высота расположения верхнего этажа жилого дома – 27,90 м.

С 2-го по 10-й этаж предусмотрены жилые этажи.

В каждой секции здания предусмотрено по одному грузопассажирскому лифту грузоподъемностью 630кг и габаритами в плане 2650мм х 1700 мм.

Для подъема и спуска МГН на колясках по лестничным маршам предусмотрены откидные пандусы алюминиевой конструкции.

-Двенадцатиэтажные жилые дома позиции 14,27,32,35,36.

Жилые здания односекционные с размерами в осях 26,6х16,40м.

Количество этажей- 13 этажей в том числе подвальный этаж.

Высота помещений 1-го этажа – 3,0м., типового этажа – 3,00 м., цокольного этажа-3,00м.,

Высота расположения верхнего этажа жилого дома – 34,65 м.

С 1-го по 12-й этаж предусмотрены жилые этажи.

Каждая секция оборудована двумя пассажирскими лифтами грузоподъемностью 400 и 630кг.

В качестве эвакуационных путей предусмотрены незадымляемые лестничные клетка Н1.

Для подъема и спуска МГН на колясках по лестничным маршам предусмотрены откидные пандусы алюминиевой конструкции.

-Двенадцатиэтажные жилые дома позиции 15,24,25, 28,31,37,39,41,42.

Поз 24,25,28,31,37,41 с размерами в осях 53,2х16,40м здания прямоугольной формы в плане двухсекционные жилые.

Поз 39,42 с размерами в осях 46,8х16,40м здания прямоугольной формы в плане двухсекционные жилые.

Поз 15 с размерами в осях 56,0х14,70м здание прямоугольной формы в плане двухсекционное жилое.

Количество этажей- 13 этажей в том числе подвальный этаж.

Высота помещений 1-го этажа – 3,0м., типового этажа – 3,00 м., цокольного этажа-3,00м.,

Высота расположения верхнего этажа жилого дома – 34,65 м.

С 1-го по 12-й этаж предусмотрены жилые этажи.

Каждая секция оборудована двумя пассажирскими лифтами грузоподъемностью 400 и 630кг.

В качестве эвакуационных путей предусмотрены лестничная клетка Н1.

Для подъема и спуска МГН на колясках по лестничным маршам предусмотрены откидные пандусы алюминиевой конструкции.

-Двенадцатиэтажные жилые дома позиции 26,26а,29,30,38,40.

Здания многоквартирных домов двухсекционные Г-образной формы в плане с размерами в осях 44,4х17,80м. Количество этажей- 13 этажей в том числе подвальный этаж.

Высота помещений 1-го этажа – 3,0м., типового этажа – 3,00 м., цокольного этажа-3,00м.,

Высота расположения верхнего этажа жилого дома – 34,65 м.

С 1-го по 12-й этаж предусмотрены жилые этажи.

Каждая секция оборудована двумя пассажирскими лифтами грузоподъемностью 400 и 630кг.

В качестве эвакуационных путей предусмотрены лестничная клетка Н1,Н2.

Для подъема и спуска МГН на колясках по лестничным маршам предусмотрены откидные пандусы алюминиевой конструкции.

-Двенадцатиэтажные дома с встроенными нежилыми помещениями на первом этаже позиции 8,9,10,17,18,20,33,34,43,44

Поз. 9,43 с размерами в осях 44,4х17,80м здания многоквартирных домов

Г-образной формы в плане двухсекционные

Поз 33 с размерами в осях 26,6х16,40м здание Г-образной формы в плане двухсекционное

Поз.8,10,17,18 с размерами в осях 53,2х16,40м здания прямоугольной формы в плане двухсекционные

Поз 34 с размерами в осях 55,0х17,80м здание прямоугольной формы в плане двухсекционное

Поз. 20 с размерами в осях 26,6х16,40м здание прямоугольной формы в плане односекционное.

Поз. 44 с размерами в осях 23,4х16,40м здание прямоугольной формы в плане односекционное.

Количество этажей- 13 этажей в том числе подвальный этаж.

Высота помещений 1-го этажа – 4,0м., типового этажа – 3,00 м., цокольного этажа-4,00м.,

Высота расположения верхнего этажа жилого дома – 36,65 м.

С 2-го по 12-й этаж предусмотрены жилые этажи.

Каждая секция оборудована двумя пассажирскими лифтами грузоподъемностью 400 и 630кг.

В качестве эвакуационных путей предусмотрены лестничная клетка Н1, Н2.

Для подъема и спуска МГН на колясках по лестничным маршам предусмотрены откидные пандусы алюминиевой конструкции.

-Двенадцатиэтажные дома с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями в цокольном и первом этажах позиции 11,12,13

Здания многоквартирных домов представляют собой

Поз.11 с размерами в осях 44,4x23,40м Г-образное в плане двухсекционное здание

Поз.13 с размерами в осях 51,4x16,40м Г-образное в плане двухсекционное здание

Поз.12 с размерами в осях 53,2x23,4м прямоугольное в плане двухсекционное здание.

Количество полных этажей- 13 этажей в том числе подвальный этаж.

Высота помещений 1-го этажа - 4,0м., типового этажа - 3,00 м., цокольного этажа-4,00м.,

Высота расположения верхнего этажа жилого дома - 36,65 м.

С 2-го по 12-й этаж предусмотрены жилые этажи.

Каждая секция оборудована двумя пассажирскими лифтами грузоподъемностью 400 и 630кг.

В качестве эвакуационных путей предусмотрены лестничная клетка Н1, Н2.

Для подъема и спуска МГН на колясках по лестничным маршам предусмотрены откидные пандусы алюминиевой конструкции.

Для подъема и спуска МГН на колясках по лестничным маршам предусмотрены откидные пандусы алюминиевой конструкции.

-Двенадцатиэтажные дома с встроенными нежилыми помещениями на первом этаже позиции 19, 21,22,23

Поз. 21 с размерами в осях 19,2x28,7м здание Г-образной формы в плане односекционное.

Поз.19 с размерами в осях 52,80x19,20м., Поз.22 с размерами в осях 55,40x16,70м., Поз.19 с

размерами в осях 16,70x48,70м прямоугольные в плане двухсекционные здания

Количество полных этажей- 13 этажей в том числе подвальный.

Высота помещений 1-го этажа - 4,0м., типового этажа - 3,06м., цокольного этажа-3,50м.,

Высота расположения верхнего этажа жилого дома - 37,60 м.

С 2-го по 12-й этаж предусмотрены жилые этажи.

Каждая секция оборудована двумя пассажирскими лифтами грузоподъемностью 400 и 630кг.

В качестве эвакуационных путей предусмотрены лестничная клетка Н2, Н3.

Для подъема и спуска МГН на колясках по лестничным маршам предусмотрены откидные пандусы алюминиевой конструкции.

Здание подземной временной автостоянки -

Одноэтажное прямоугольной в плане формы, размерами в осях 53,20x26,0м.

Высота этажа 3,00м.

Отделочные работы - бетонные стены, соприкасающиеся с грунтом ниже уровня земли обмазать горячим битумом за 2 раза.

Наружные стены выше уровня земли штукатурка и покраска фасадными красками светлых тонов. Вместимость подземной автостоянки составляет 40 маш/мест на площади 1200,00м².

Автостоянка имеет организованный свободный въезд и выезд

Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений.

Принятые объемно-пространственные и архитектурно-художественных решения

соответствуют видам и параметрам разрешенного использования объектов капитального строительства, предъявляемых к объектам жилищного строительства

Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта

Отделка фасадов зданий жилых домов предусмотрена четырех типов (теплозащитные наружные системы, применение которых является высокоэффективным методом увеличения теплотехнических характеристик внешней части стен многоквартирных жилых домов).

Тип 1 – навесной вентилируемый фасад из керамогранитных плит и композитных панелей, с гидроизоляционным слоем из эффективного утеплителя. Конструкция крепления вентилируемых фасадов обеспечивает воздушную прослойку между облицовочным слоем и наружных стен. Вентилируемый фасад обеспечивает требуемый уровень шумо- и теплозащиты

Тип 2 – штукатурка фасада по слою утеплителя и армирующей конструкции из стеклосетки с последующим финишным покрытием.

Утеплитель крепится снаружи здания цементными клеевыми растворами, слой штукатурки наносится на поверхность, армированную стеклосеткой.

Тип 3 – фасадные термопанели с клинкерной плиткой.

Клинкерная фасадная термопанель обладает высокой прочностью и низким влагопоглощением. Клинкерные термопанели, являющиеся одной монолитной конструкцией, обеспечивают одновременно и теплоизоляцию, и декоративное оформление зданий, обладают высокими гидроизоляционными свойствами.

Тип 4 – утеплитель наружных стен эффективным утеплителем с последующей облицовкой из керамического кирпича.

Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического значения

Полы в жилых помещениях:

- гостиных, спальнях, кухнях, коридорах – линолеум ПВХ;
- в санузлах и ванных комнатах – плитка керамическая.

Полы в местах общего пользования:

- в машинном отделении лифта – цементная стяжка с полимерным покрытием;
- в служебном помещении – линолеум ПВХ;
- в приквартирных коридорах, кладовой уборочного инвентаря, электрощитовой – плитка керамическая.

Внутренняя отделка:

- стены жилых помещений – оклейка обоями улучшенного качества;
- стены кухни – керамическая плитка по фронту оборудования 800 мм, остальное – оклейка обоями улучшенного качества;
- стены в туалетах и в ванной керамическая плитка;
- стены в лестничных клетках, тамбурах входа, коридорах, кладовой уборочного инвентаря, электрощитовой окрашиваются водоземлемыми красками с устройством полосы (калошницы) на высоту 15см, которая окрашивается масляной краской;
- потолки помещений и коридоров – водоземлемая покраска. В межквартирных коридорах – окраска стен и потолков водоземлемыми красками, покрытие полов керамической плиткой.

Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Обеспечение требований наличия естественного освещения для помещений с постоянным пребыванием людей выполнено принятым отношением площади световых проемов к площади пола жилых помещений и кухонь не более 1:5,5 и не менее 1:8, с учетом характеристик светопрозрачных конструкций и затенения противостоящими зданиями. Нормативная продолжительность инсоляции квартир достигнута планировочными решениями.

Все жилые помещения с постоянным пребыванием людей имеют естественное освещение через оконные проемы в наружных стенах и отвечают требованиям СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение», и требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03.

Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и других воздействий.

- Для защиты помещений от шума, вибрации и другого воздействия предусмотрен ряд мероприятий конструктивного и планировочного характера:
- для защиты от внешних источников – устанавливаются оконные блоки, оснащенные стеклопакетами с требуемыми звукоизолирующими характеристиками,
 - конструкция межквартирных стен и перегородок подобрана таким образом, чтобы индекс изоляции воздушного шума был не ниже 50дБ;
 - уровни шума от применяемого инженерного оборудования не превышают установленных допустимых уровней и не более, чем на 2дБА, превышают фоновые значения, определяемые при неработающем внутридомовом источнике шума, как в дневное, так и в ночное время;
 - проектом не предусмотрено крепление санитарных приборов и трубопроводов непосредственно к межквартирным стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты;
 - машинное помещение и шахты лифтов не размещается над жилыми комнатами, под ними, а также смежно с ними.

2.7.3. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Литологический состав:

ИГЭ-1(сQIV). Почвенно-растительный слой – супесь слабогумусированный с корнями растений. Мощность ИГЭ-1 – 0,3-0,5м;

ИГЭ-2(QIVnk). Глина коричневатого-желтая, твердой консистенции. Мощность ИГЭ-2 – 0,60м;

ИГЭ-3(QIVnk). Песок коричневатого-желтый, мелкий, средней плотности, насыщенный водой. Мощность ИГЭ-3 – 0,3-0,5м.;

ИГЭ-4(QIIIhv). Глина коричневатого-серая, тугопластичная с прослойками песка мощностью 2,5-3,0см. Мощность ИГЭ-4 составляет 4,5-5,7м.;

ИГЭ-5(N13S). Глина коричневатого-серая, твердая с глубины 8,0-8,7 м. темно-серая, тонкослоистая, с прослойками пылеватого песка по наслоению. Вскрытая мощность ИГЭ-5 – 9,0-9,3 м.

Глубина сезонного промерзания грунтов равна 0,60м;

Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства

Характерным инженерно-геологическим процессом на изучаемой территории являются сейсмичность. Сейсмичность района строительства согласно СНиП II-7-81* равна 8 баллов - для объектов карты А, 9 баллов – для объектов карты В и 10 баллов – для объектов карты С (г. Махачкала). Сейсмо-грунтовые условия участка строительства соответствуют II категории по сейсмическим свойствам.

Климатические параметры холодного периода года по г. Махачкала характеризуются следующими величинами:

- абсолютная минимальная температура воздуха, °С - 25°;
- температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98- 21°С
- средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 83%;

Климатические параметры теплого периода года по г. Махачкала характеризуются следующими величинами (табл.2 СНиП 23-01-99):

- барометрическое давление – 1015 гПа;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – 28,6°;
- абсолютная максимальная температура воздуха, °С -38°
- количество осадков за апрель-октябрь – 246 мм;
- суточный максимум осадков – 104 мм;
- преобладающее направление ветра за июнь-август – ЮВ;
- минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 4,9 м/с

КОПИЯ

Уровень грунтовых вод

Грунтовые воды вскрыты на глубине 3,4-3,5 м.
Установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубин 0,70м.
За расчетный рекомендуем принять на 0,5м. выше установившего уровня

Агрессивность грунтовых вод и грунтов

Согласно табл. 5 СНиП 2.03.11-85 показатель агрессивности жидкой неорганической среды по содержанию агрессивной углекислоты CO₂ для портландцемента: марок W4 – среднеагрессивная, марок W6 – слабоагрессивная, марок W8 – неагрессивная; по водородному показателю pH для всех марок бетона по водонепроницаемости – неагрессивная.

Согласно табл. 6 СНиП 2.03.11-85 показатель агрессивности жидкой неорганической среды по содержанию сульфатов для бетона марок W4, W6, W8 по водонепроницаемости принять:

- для портландцемента марок W4 – сильноагрессивная;
- для портландцемента марок W6 – среднеагрессивная;
- для портландцемента марок W8 – слабоагрессивная;
- для остальных цементов – неагрессивная.

Согласно табл. 7 СНиП 2.03.11-85 степень агрессивного воздействия жидкой неорганической среды на арматуру железобетонных конструкций по содержанию хлоридов принять:

- при постоянном погружении – неагрессивная;
- при периодическом смачивании – среднеагрессивная.

Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Расчетная сейсмостойкость – 8 баллов.

Сейсмичность участка строительства – 8 баллов.

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа.

Количество полных этажей- 11-13 надземных -10- 12.

Конструктивная схема здания (за искл.поз 15) - монолитный железобетонный рамный каркас с диафрагмами жесткости.

Вертикальными несущими элементами являются стойки и диафрагмы.

Перекрытия здания монолитные железобетонные.

Балконы здания решены консольными выпусками плит перекрытий.

Лестницы монолитные железобетонные.

Фундаменты проектируемого жилого дома; монолитная ж/бетонная плита толщиной 800 мм с ребрами жесткости.

Наружные ограждающие конструкции: глиняный красный кирпич.

Наружные стены техподполья - монолитный железобетон.

Внутренние перегородки:

- гипсокартон по металлическому каркасу толщиной 80мм

- перегородки санузлов и ванных комнат кирпичные толщиной 120мм.

Стены выше отм.0.000 - из обыкновенного, глиняного красного кирпича пластического прессования марки не ниже М-100 на цементно-песчаном растворе марки М-50, с пластифицирующими добавками, улучшающими сцепление камня с раствором.

Кладка стен II категории сейсмостойкости с временным сопротивлением осевому растяжению по неперевязочным швам не менее 120 кПа.

Монолитные железобетонные колонны - из бетона класса В-20.

Перекрытия - монолитные ж/бетонные толщиной 160мм, класс бетона В-20.

Ригели рам - монолитные ж/бетонные толщиной 160мм, класс бетона В-20.

Лестницы - монолитные железобетонные сечением 400x500(н)мм.

Междуэтажные перекрытия, выполнены в монолите с междуэтажными перекрытиями и ригелями. Промежуточные площадки выполнены в монолите с ригелями по продольным осям в уровне этих площадок.

Лестничные марши с одной стороны выполнены в монолите с лестничной площадкой, а конструкция другого конца обеспечивает свободное смещение марша, не допуская его обрушения. Перемычки - из монолитного железобетона.

Сейсмостойкость здания обеспечивается принятой конструктивной схемой, в которой рамный каркас и жесткие диски перекрытий образуют пространственную устойчивую систему, рассчитанную на основное, особое и дополнительное сочетание нагрузок.

Узлы сопряжения ригелей и колонн усилены дополнительными замкнутыми хомутами СП 14.13330.2011.

Кладка наружных самонесущих стен рассчитана на усилия, с учетом сейсмических воздействий из плоскости стены в совместной работе с каркасом, и в плоскости стены как самостоятельного конструктивного элемента.

Участки кладки в местах сопряжения с монолитными колоннами усилены горизонтальными сетками.

Лестничные клетки запроектированы с поэтажной разрезкой, при которой элементы лестницы жестко крепятся к перекрытиям в уровне этажных площадок и на скользящей опоре - в уровне промежуточных площадок.

Конструктивная схема позиции 15

Двухсекционный 12-ти этажный крупнопанельный жилой дом выполнен на основе материалов типовых серий

- 1.090.1-7с «Сборные железобетонные конструкции межвидового применения для крупнопанельных общественных, административных и бытовых зданий высотой этажа 3,3 м для строительства в районах сейсмичностью 7,8,9 баллов»

-1 1090-1с Крупнопанельные жилые дома 16 этажей, 8б).

Коэффициент надёжности по назначению зданий 0,95

Коэффициент надёжности по нагрузке 1,4. Конструктивная схема надземной части здания - бескаркасная с продольными и поперечными несущими стенами из сборных панелей и сборно-монолитными перекрытиями с опиранием по контуру.

Схема принята в виде перекрестных железобетонных стеновых панелей с шагом в продольном направлении 3,5 м, в поперечном направлении - 6 м.

Все несущие конструкции изготавливаются из бетона класса В20 и арматуры А500СП, А240 и Вр-1 (СТО 36554501-005-2006* «Применение арматуры класса А500СП в железобетонных конструкциях»).

Наружные стены – трехслойная железобетонная стена толщиной 300мм., состоящая из несущего железобетонного слоя (120мм. для торцевых, 100мм - для продольных), слоя теплоизоляции (130мм. для торцевых, 150мм для продольных) и наружного ограждающего железобетонного слоя (50мм.).

Внутренние стены запроектированы толщиной $t=160$ мм из тяжелого бетона кл. В20(М250). Жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой монолитной фундаментной плиты, сборно-монолитных перекрытий, продольных и поперечных несущих железобетонных стен.

Перекрытия выполняются сборно-монолитными из бетона класса В20(М250) толщиной 160мм. Нижний слой: Тяжелый бетон В20 (М250) изделия заводского изготовления, толщиной 75мм.

Верхний слой: Тяжелый бетон В20 (М250; сплошной монолит на всю площадь толщиной 85мм. Так как перекрытия запроектированы как защемленные стенами на опорах, подлорки

прочности. Лестницы выполняются сборными железобетонными (бетон класса В25(М300). Конструкция опирания обеспечивает свободное смещение нижнего марша относительно опоры,

не допуская его обрушения при сейсмических воздействиях. Лестничные площадки из тяжелого бетона В25 (М300) размерами 3500х1500х160мм

Лифтовые шахты из тяжелого бетона В20 (М250) в виде сборного объемного блока со стенами толщиной 120мм. Стены лоджий из тяжелого бетона В20 (М250) толщиной 160мм.

Санитарно-технические кабины из гипсовых пазогребневых плит толщиной 80мм.

Кровля – четырехскатная (конверт), из деревянных стропил

Подземная временная автостоянка на 40 м/мест.

Здание автостоянки решено по жесткой конструктивной схеме продольными и поперечными рамами и стенами из монолитного бетона кл. В-20

Фундаменты под стены - ленточные монолитные под стойки рам столбчатые из бетона кл.В-20.

Сопряжения стен усилены арматурными сетками типа СГ-1.

Кровля въезда и выезда - из профнастила по наслонным стропилам из пиломатериалов.

Полы - из монолитного ж/бетона кл. В-20 по сетке.

Окна - индивидуальные пластиковые.

Ворота - индивидуальные металлические.

Класс здания - II

Степень долговечности - II

Степень огнестойкости - II

Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

Фундаменты – выполнены в виде монолитной ж/бетонной плиты из бетона класса В-20 и монолитных ж/бетонных балок из бетона класса В-20.

Под фундаментной плитой устраивается бетонная подготовка из бетона В7,5 толщиной 100 мм.

Стены ниже отгм.0.000 (за искл.поз.15) – из монолитного бетона класса В-20 рабочая арматура классов А-III, для хомутов и шпилек арматура класса А-I.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой плиты фундамента, стен, колонн и плит перекрытий.

Горизонтальная гидроизоляция - выполняется из цементного раствора состава 1:2 с уплотняющими добавками (жидкое стекло, хлорное железо, ССБ.) толщиной 20мм.

Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза.

Внутренние стены подземной части панельного дома (поз.15) - сборные железобетонные, наружные толщиной 250мм, внутренние (продольные и поперечные) толщиной 160мм. Гидроизоляция – подземной части - оклеечная.

2.7.4. Инженерное оборудование, сети инженерно-технического обеспечения, инженерно-технические мероприятия

Подраздел а) Система электроснабжения.

В проекте разработаны внутриплощадочные электрические сети 10,0 и 0,4 кВ жилищного комплекса по пр. Насрутдинова в г. Махачкале. Выполнен проект на основании задания заказчика и ТУ ОАО «Дагэнергосеть» от 11.12.2012г. и с применением инструкции по проектированию городских электрических сетей (РД 34.20.185-94) и генерального плана жилого комплекса.

Электроснабжение проектируемого жилого комплекса потребной мощностью 4007кВт, осуществляется от разных секций шин РУ 10кВ ПС – 110/10кВ, «Берег» двумя линиями электропередачи 10 кВ, прокладываемых к проектируемой РП-ТП-2х1000кВА.

Вторая очередь строительства ПС «Берег» и внешние электрические сети 10 кВ к проектируемой РП-ТП, разрабатываются отдельным проектом.

Схема построения внутриплощадочной сети 10 кВ для электроснабжения ТП-10/0,4кВ принята двухлучевая с питанием от проектируемого РП.

Схема построения распределительной сети 0,4 кВ приняты: петлевая с нормально-разомкнутыми перемычками между смежными магистралями и питание по двум радиальным взаиморезервируемым кабельным линиям.

Принятые в проекте схемы построения сетей обеспечивают требуемую Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и инструкцией по проектированию городских электрических сетей РД 34.20.185-94 надежность потребителей питающихся от этих сетей.

Трансформаторные подстанции приняты типа 2 БКТП – 2х1000 с двумя трансформаторами мощностью по 1000 кВА в количестве – 4 шт; РП – ТП -2х1000кВА – 1шт.

Внутриплощадочные кабельные линии 10 кВ от проектируемой РП-ТП до проектируемых ТП-10/0,4кВ выполняются кабелем марки ААБ2Лу/10-3х150мм²

Кабельные линии 0,4 кВ выполняются кабелями марки АВБбШв-1кВ соответствующих сечений. Кабели 10 и 0,4 кВ прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли с последующим покрытием кабелей красным кирпичом по всей длине. При пересечении кабелей 10 и 0,4кВ с другими инженерными коммуникациями и проезжей частью автодорог, кабели прокладываются в асбоцементных трубах d=100 мм.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиками активной и реактивной энергии по месту в ТП и счетчиками активной э/энергии – у каждого потребителя.

Сети наружного освещения.

Внутриквартальное наружное освещение выполняется светильниками РКУ-250, устанавливаемыми на фасадах здания и предусматривается при их проектировании.

Молниезащита. Заземление

Для защиты зданий от прямых ударов молний, на крышах зданий предусматриваются молниеприемные сетки с не менее чем двумя спусками.

В качестве заземляющих устройств, проектируемых зданий используются естественные заземлители (металлические и железобетонные конструкции зданий и сооружений, находящиеся в соприкосновении с землей; металлические трубы водопровода, проложенные в земле), а при недостаточности выполняются искусственные заземляющие устройства (уточняется при конкретном проектировании).

Заземляющее устройство для ТП принимается общим для напряжений 10/0,4кВ в соответствии с ПУЭ, гл. 1.7(6-е изд.) и раздел 6,7 (7-е изд.). Общее сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом в любое время года.

Заземляющие устройства ТП выполняются в виде замкнутых контуров вокруг зданий ТП, состоящей из полосовой стали сечением 40х4мм и электродов из круглой стали $d=18$ мм, длиной 3м.

КОПИЯ

Подраздел б) Система водоснабжения.

Водоснабжение жилых домов со встроенными помещениями предусматривается от городской водопроводной сети согласно техническим условиям выданным ОАО «Махачкалаводоканал», Давление в точке подключения $H=1$ атм. Потребный напор – 54,0 м.

Для обеспечения потребного напора в проекте предусмотрено устройство повысительной насосной станции в здании котельной.

Трубопроводы водоснабжения монтируются из полиэтиленовых труб марки PN 10, серии ПЭ SDR 13,6 – по ГОСТ 18599-2001.

В местах отвлечения от сети предусмотрено устройство смотровых колодцев с отключающей арматурой. Колодцы выполняются из сборных ж/бетонные элементы по ТИР 901-09-11.84.

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемых пожарных гидрантов, установленных в колодцах проектируемой на кольцевой водопроводной сети.

Расход воды на наружное пожаротушение – 20 л/с.

Расходы воды на хоз-питьевые нужды – 30 л/с; 90,0 м³/ч; 2500 м³/сут.

Расходы воды на горячее водоснабжение – 46,0 л/с; 150,0 м³/ч; 1700 м³/сут.

Внутренние сети водопровода

Сети холодного водопровода

Согласно ТУ источником холодного водоснабжения является проектируемый водопровод микрорайона. В соответствии с СП 113.13330.2012 расход воды на пожаротушение пожарными кранами принят из расчета 1 струя - 2,5л/с. Пожарные краны размещаются в шкафах на высоте 1,35м над полом помещения из расчета орошения каждой точки помещения одной струей.

В пожарных шкафах предусмотреть размещение двух ручных огнетушителей.

Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом диаметром 50мм, длиной 20м.

От внутрплощадочной сети предусмотрен ввод в здание $\Phi 70$ мм.

Ввод холодного водопровода, магистральные трубопроводы и пожарные стояки выполняются из стальных труб $\Phi 70$ мм и $\Phi 50$ мм по ГОСТ3262-94.

Для повышения напора в системе противопожарного водопровода проектом предусмотрена установка двух повысительных насосов марки МХV40-810 (Рабочий, Резервный).

Для системы хоз.питьевого водопровода предусмотрена установка 2-х повысительных насосов марки МХV25-210 (Рабочий, Резервный).

Для учета расхода воды на вводе в здание устанавливается водомерный узел ВСКМ-40 с обводной линией для пропуска воды на пожар.

Расчетные расходы воды:

Общий суточный – 57,60 м³/сут.

В том числе холодной – 34,60 м³/сут.

Общий часовой – 6,18 м³/час.

В том числе холодной – 2,17 м³/час.

Общий секундный – 2,63 л/сек.

В том числе холодной – 1,21 л/сек.

На вводе в здание и на ответвлениях от магистрального трубопровода устанавливается отключающая арматура.

Для полива территории вокруг здания предусмотрены поливочные краны диаметром по 25мм
 Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения прокладываются под потолком
 подвала и изолируются.
 Внутренние сети холодного водоснабжения выполняются из полипропиленовых труб PN10
 диаметром 32+15мм марки PPRC.
 Подводки к смывным бачкам выполняются из полиэтиленовых труб марки ПНД по ГОСТ
 18509-01 диаметром 15мм.
 В санузле каждой квартиры проектируется установка кранов со стопами для присоединения
 шланга (рукава) в качестве первичного устройства внутриквартирного пожаротушения на
 ранней стадии.

Сети горячего водопровода

Горячее водоснабжение предусмотрено от водяного водоподогревателя, расположенного в ИТП
 в подвале.

Расчетные расходы горячей воды:

Суточный- 23,00 м³/сут.

Часовой- 4,01 м³/ч.

Секундный- 1,71 л/сек

Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения прокладываются под потолком подвала
 и изолируются. Внутренние сети горячего водоснабжения выполняются из полипропиленовых
 труб PN20 диаметром 50+15мм марки PPRC.

Под раздел в) Система водоотведения.

Внутреннее водоотведение.

В здании предусматривается единая хозяйственно-бытовая система отведения сточных вод от
 санитарных приборов.

Отвод сточных вод запроектирован самотеком двумя выпусками в внутриплощадочные
 канализационные сети.

Вентиляция сети канализации осуществляется через стояки, вытяжная часть которых выводится
 выше кровли здания.

Внутренние канализационные сети выполняются из полиэтиленовых канализационных труб
 ПВД по ГОСТ 22689-89 $d=50-100$ мм и оборудуются для чистки трубопроводов прочистками и
 ревизиями.

Норма водоотведения принята равной норме водопотребления.

Расчетный расход стоков:

- секундный $q_{ст.} = 4,23$ л/с

- часовой $Q_{ст.} = 6,18$ м³/ч

- суточный $Q_{ст} = 57,60$ м³/сут.

Наружные сети канализации

Отвод хоз-бытовых стоков от проектируемого жилого квартала предусмотрен во внутри -
 площадочную канализационную сеть с дальнейшим отводом в канализационную насосную
 станцию. Трубопроводы канализации монтируются из полиэтиленовых труб диаметром 150,
 200, 250, 300 мм по ТУ 2248-96467180-2008.

Смотровые колодцы на сети запроектированы из сборных ж/б элементов диаметром 1000 мм по
 ТП 901-09-22.84. Расходы канализационных стоков – 76,0 л/с; 140,0 м³/ч; 4200 м³/сут.

Подраздел г) Отопление, вентиляция, кондиционирование и тепловые сети

Теплоснабжение проектируемого жилого комплекса по проспекту Насрутдинова в г. Махачкале
 предусмотрено от проектируемой отдельно стоящей модульной котельной тепловой
 мощностью 35,0 МВт (30,0 Гкал).

системы теплоснабжения 4-х трубная.
температуры теплоносителя в точке подключения составляют 95-70°C.
тепла по проектируемому жилому комплексу, составляет:
отопление и вентиляцию – 22,2 МВт;
бытий – 35,0 МВт.

КОПИЯ

Среднее водоснабжение предусмотрено по закрытой схеме с установкой пластинчатых теплообменников в здании котельной.
Проектируемая теплосеть монтируется из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91* в изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке заводского изготовления.
Монтаж теплосети производится из стальных труб по ГОСТ 10704-91*. Теплосеть прокладывается в непроходных каналах из стальных труб по серии 3.006.1-2/82. В тепловых камерах запорная арматура должна иметь усиленное защитное покрытие.

Подраздел д) Сети связи.

Сети телефонизации предусмотрены кабелем марки ТПП соответствующей ёмкости, прокладываемым в проектируемой телефонной канализации из асбестоцементных труб диаметром 100 мм.

В качестве смотровых устройств приняты колодцы телефонные железобетонные типа ККС-2 и ККС-3. Сети радиотелефонизации предусмотрены по трубостойкам, устанавливаемым на кровлях зданий и сооружений, с подвеской провода марки БСА-КПл-4,3.

Подраздел е) Система газоснабжения

Источником газоснабжения котельной является существующий газопровод высокого давления наземной прокладки. Для снижения давления газа с высокого до низкого 300даПа предусмотрен шкафной газорегуляторный пункт типа ЦРП-1.

Газопровод от точки подключения до ГРПШ и далее выполнен в надземном исполнении.

Трубы приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91.

2.7.7. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Для уменьшения выбросов следует принять условие: подъезд данных автомобилей не превышает одного раза в сутки. Сбор бытовых отходов осуществляется в мусоросборные контейнеры, установленные на специальных контейнерных площадках. Контейнерные площадки для сбора мусора расположены на нормативном расстоянии от проектируемых зданий – не менее 20 м.

Автостоянки предусмотрены только для парковки автомобилей, принадлежащих жителям района, количество подъезжающих и паркующихся автобусов не должно превышать 14 штук в сутки.

Охрана земель от воздействия объекта

Заправка топливом и ремонт строительной техники производится на базе подрядчика. Заправка горючесмазочными материалами и ремонт автотранспорта, машин и механизмов на территории строительной площадки запрещаются. При выполнении технического обслуживания запрещается загрязнять строительную площадку остатками топлива, масел, обтирочными материалами, которые должны собирать в металлические ящики и вывозить для утилизации в специально отведённые места.

Охрана и рациональное использование почвенного слоя

С целью сохранения плодородного слоя почвы разработка ведется только после снятия (срезки) почвы в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 (2003) «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Комплекс водоохраных мероприятий на период эксплуатации жилого района включает:

- водоснабжение объекта из поверхностных или подземных водных источников не предусмотрено;

... в водные объекты;
 хозяйственно-бытовых сточных вод объекта осуществляется в существующие сети канализации;
 сброс ливневых сточных вод объекта осуществляется в существующий ливневой канал;
 устройство асфальтированного покрытия проездов;
 предусматриваются планировочные мероприятия – по периметру территории участка осуществляется от дождевого стока прилегающих территорий и зеленых зон выщелачивающими лотками;
 при случайном проливе нефтепродуктов на твердое покрытие для ликвидации пятна используется песок;
 Для снижения выбросов ЗВ в атмосферу в процессе строительства объекта необходимо:
 проводить своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
 проводить контроль над токсичностью выхлопных газов;
 сократить нерациональное и «холостые» пробеги спецтехники и автотранспорта путем оперативного планирования перевозок;
 В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 данный объект не категоризируется, СЗЗ не устанавливается.

2.7.8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Здания II степени огнестойкости, класса пожарной опасности строительных конструкций КО, что соответствует требованиям СНиП 31-01-2003 и СНиП 21-02-99*.
 В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования» пожарная безопасность объекта обеспечивается:
 системой предотвращения пожара;
 системой противопожарной защиты;
 организационно-техническими мероприятиями.

Система предотвращения пожара в проектируемых жилых домах обеспечивается применением пожаробезопасных строительных материалов, различного инженерно-технического оборудования, которое прошло соответствующие испытания, имеющие сертификаты соответствия и пожарной безопасности, а также необходимостью привлечения организаций, имеющих соответствующие лицензии, для осуществления проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания.

Система противопожарной защиты

В систему противопожарной защиты (СПЗ) жилого дома входят:
 а) проектные решения генерального плана по обеспечению пожарной безопасности;
 б) объемно-планировочные и технические решения, обеспечивающие своевременную эвакуацию людей и их защиту от опасных факторов пожара;
 в) регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов;
 г) устройства, ограничивающие распространение огня и дыма (противопожарные преграды, пожарные отсеки и др.);
 д) наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение;
 е) применение устройств, обеспечивающих ограничение распространения опасных факторов пожара (ОФП);
 ж) применение средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной техники;
 з) применение технических средств противопожарной защиты: автоматические установки пожаротушения, внутреннее противопожарное водоснабжение, система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией, противодымная защита.
 Между жилыми домами предусмотрены противопожарные разрывы более 6 м, что соответствует требованиям п.1 прил.1 СНиП 2.07.01-89*.

опасных и огнеопасных наружных установок на территории объекта нет.
для пожаротушения используются проектируемые пожарные гидранты,
расположенные на территории жилых домов. Запроектированные проезды пригодны для
пожарных машин.

Пожарное водоснабжение осуществляется из пожарных гидрантов расположенных
на территории участка в колодцах на проектируемых уличных сетях водопровода
глубина прокладки водопроводной сети - 1,3 м от верха проезжей части. Расход воды на
пожаротушение - 20,0 л/с.

Согласно НПБ 88-2001* у мест расположения пожарных резервуаров на высоте 2,0 м
предусматривается установка флуоресцентных указателей. Для обнаружения пожарных
гидрантов предусмотрены указатели типового образца по ГОСТР 12.4.026-2001*, выполненные
с использованием флуоресцентных красок.

К системам противопожарного водоснабжения здания должен быть обеспечен постоянный
доступ для пожарных подразделений и их оборудования.

Для эвакуации граждан на каждом этаже жилого дома (кроме первого) со стороны дороги,
расположены пожарные балконы. Также на балконах в квартирах расположен аварийный люк
(Л-1) со стремянкой (СТ-1).

Места дислокации пожарных машин для доступа пожарных должны устраиваться на обочине
дороги возле пожарных балконов.

Покрытие данной дороги рассчитано на нагрузку самой тяжелой пожарной автолестницы,
существующей в гарнизоне пожарной охраны (22,5 т).

Расчетное время прибытия 1-го пожарного расчета к объекту – не более 10 минут.

Жилые здания оборудованы системами вентиляции с естественным и механическим
побуждением. Вытяжка естественная через решетки и вентиляхты со спутниками из всех
санузлов, кухонь и ванных комнат.

Вентшахты выводятся выше кровли здания согласно действующих норм. Дымоудаление от
котлов котельной предусмотрено дымоходами фирменной поставки с теплоизоляцией.
Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных,
эргономических, конструктивных, инженерно-технических решений и организационных
мероприятий.

Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации открываются по
направлению выхода из здания. Не нормируется направление открывания дверей для:

- помещений квартир;
- санитарных узлов.

Из помещений с одновременным пребыванием более 10 человек предусматривается не менее 2-
х эвакуационных выходов, расположенных рассредоточено.

Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров и лестничных клеток не имеют
запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа.

Двери лестничных клеток, за исключением дверей, ведущих непосредственно наружу, двери
эвакуационных выходов из помещений с принудительной противодымной защитой должны
быть предусмотрены с приспособлениями для самозакрывания и с уплотнением в притворах.

Помещения каждой из квартир, расположенные на высоте более 3 м имеют аварийные выходы
на балконы (лоджии) с глухим простенком не менее 1,2 м от торца балкона (лоджии) до
оконного проема (остекленной двери) и оснащенные аварийным люком со стремянкой.

Расстояние до ближайшего эвакуационного выхода из помещений квартир не превышает:

- 25 м - для тупиковой части коридора;
- Высота горизонтальных участков эвакуационных путей в свету должна предусматриваться не
менее 2 м, ширина не менее:
- 1,4м – коридоров общественной части здания;

коридоров жилой части здания;

из здания предусмотрена по эвакуационной лестнице типа Н-1 через воздушную
Ширина наружных дверей лестничных клеток 0,9 м. Ширина маршей лестниц - 1,20

Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам,
предусмотренным в пункте 10 части 12 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской
Федерации.

Территория

Строительство пешеходных тротуаров обеспечивает проезд по ним инвалидных колясок и
передвижение инвалидов с недостатками зрения. Уклоны пешеходных дорожек, тротуаров по
проекту не превышают 5% для продольного, 1% для поперечного в соответствии с п. 3.3 СНиП
25-01. На открытых стоянках автомобилей около общественных зданий предусмотрены места
для личных автотранспортных средств инвалидов, которые выделены разметкой и обозначены
специальными символами. Ширина стоянки для автомобиля инвалида должна быть не менее 3,5
м согласно п. 3.12 СНиП. В здании предусмотрены входы, приспособленные для МГН.

Наружные лестницы и входы всех крылец имеют поручни и ограждения высотой 0,7-0,9 м.

Входная площадка при входах, доступных МГН, имеют: навес и водоотвод.

Поверхности покрытий входных площадок и тамбуров твердые и не допускают скольжения при
намокании, а также имеют поперечный уклон в пределах 1-2%.

Участки пола на путях движения на расстоянии 0,6 м перед дверными проемами и входами на
лестницы, а также перед поворотом коммуникационных путей должны иметь
предупредительную рифленую поверхность. Ширина дверных и открытых проемов в стене, а
также выходов из помещений и из коридоров на лестничную клетку не менее 0,9 м.

Входные двери, предназначенные для использования инвалидами, должны иметь ширину не
менее 0,9 м. В полотнах дверей предусмотрено остекление из армированного стекла.

Ширина проступей лестниц внутри здания, принята 0,3 м, а высота подъема ступеней 0,15 м.

Уклоны лестниц 1:2. Ступени лестниц на путях движения инвалидов и других маломобильных
групп населения сплошные, ровные, без выступов и с шероховатой поверхностью. Ребро
ступени имеет закругление радиусом не менее 5 см. Ширина пандуса при исключительно
одностороннем движении составляет 1,4 м. Уклон пандуса 10%, что обосновывается
стесненными условиями и невозможностью выполнения более удлиненного пандуса. Несущие
конструкции пандусов выполнить из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее
R60.

Поручни с двух сторон или с одной стороны маршей лестницы на высоте 0,7-0,9 м. Поручни
пандусов расположить на высоте 0,9 м с одной стороны. Поручень перил должен быть
пандусов расположить на высоте 0,9 м с одной стороны. Поручень перил должен быть
непрерывным по всей ее высоте. Завершающие части поручня должны быть длиннее марша или
наклонной части пандуса на 0,3 м. Поручни круглого сечения должны быть диаметром 3-5 см.

Здания оборудованы пассажирскими лифтами с шириной дверного проема 1,5 м. Габаритные
размеры лифта 1100X2100Xh2200, что позволяет обеспечить перевоз инвалида на кресле-
коляске с сопровождающим, кнопки вызова лифта и управление его движением должны
находиться на высоте от пола не более 1,2 м.

2.8. Основные сведения, содержащиеся в смете на строительство и входящей в ее
состав сметной документации, в том числе: общая стоимость строительства в ценах,
предусмотренных действующей сметно-нормативной базой (базисный уровень цен), и в
ценах на дату выдачи заключения негосударственной экспертизы (текущий уровень цен),
с разбивкой на стоимость проектно-изыскательских, строительно-монтажных работ,
оборудования, прочих затрат

Раздел проектной документации не представлен.

... информация об основных данных рассмотренных материалов
 ... изысканий, разделов проектной документации, сметы на
 ... строительство
 ... представлена

Оперативные изменения и дополнения, внесенные в процессе негосударственной
 экспертизы
 ... изменения, выявленные в ходе проведения экспертных работ устранены в рабочем порядке.

3. Выводы по результатам рассмотрения
 В результате экспертизы определены следующие основные технико-экономические
 показатели

№№ позиций по генплану	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель и
1; 1а; 1б;	10-ти этажный жилой дом угловой одноподъездный	шт	
	Площадь застройки	м ²	523
	Общая площадь всего здания	м ²	7069,2
	Строительный объем здания, выше отм.0,000	м ³	19433,0
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1 674,0
	Количество квартир	шт	80
	в том числе:		
	1-комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/402
	1-комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/430
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/516
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/580
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/579
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/692
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/648
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/743
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	451,6
Нежилое помещение (технический этаж)	м ²	473,2	
Общая площадь жилых помещений (квартир)	м ²	4 590	
Общая площадь нежилых помещений	м ²	924,8	
2;2а;	10-ти этажный жилой дом одноподъездный	шт	
	Площадь застройки	м ²	340
	Общая площадь всего здания	м ²	4 224,5
	Строительный объем здания, выше отм.0,000	м ³	13 539
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1 088
	Количество квартир	шт	50
в том числе:			

КОПИЯ

	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/331
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/558
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/563
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/756
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)		10/1 053
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	290,9
	Нежилое помещение (технический этаж)	м ²	324,5
	Общая площадь жилых помещений(квартир)	м ²	3 261
	Общая площадь нежилых помещений	м ²	615,4
3;	10-ти этажный жилой дом двухподъездный	шт	
	Площадь застройки	м ²	675
	Общая площадь всего здания	м ²	8 478
	Строительный объём здания, выше отг.0,000	м ³	26 874
	В том числе, ниже отг.0,000	м ³	1 944
	Количество квартир	шт	100
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/662
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/1 116
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/1 126
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/1 512
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	10/2 106
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	581,8
	Нежилое помещение (технический этаж)	м ²	649
	Общая площадь жилых помещений (квартир)	м ²	6 522,0
Общая площадь нежилых помещений	м ²	1 230,8	
8; 10;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	929,5
	Общая площадь всего здания	м ²	11 047
	Строительный объём здания, выше отг.0,000	м ³	36 382,4
	В том числе, ниже отг.0,000	м ³	3489,9
	Количество квартир	шт	110
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22/52,2
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22/45,8
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/75,7
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/75,9
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22/71,9
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/96,5
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/96,2
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	659,9

	Нежилое помещение (первый этаж)		
	Общая жилая площадь	м ²	659,9
	Общая площадь квартир	м ²	3 755,4
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	5 634,2
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	м ²	6 637,2
	Этажность здания	шт	13
		шт	12
9;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный угловой с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	828,5
	Общая площадь всего здания	м ²	8398,6
	Строительный объем здания, выше отн.0,000	м ³	29000
	В том числе, ниже отн.0,000	м ³	1185,4
	Количество квартир	шт	88
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	33/52,25
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	44/77,15
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/101,8
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	636,8
	Нежилое помещение (первый этаж)	м ²	636,8
	Общая жилая площадь	м ²	3293,4
	Общая площадь квартир	м ²	6256,8
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
		шт	
11;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный с встроенно-пристроенными помещениями в покоем и первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	1 389,2
	Общая площадь всего здания	м ²	9 249,4
	Строительный объем здания, выше отн.0,000	м ³	35 339,7
	В том числе, ниже отн.0,000	м ³	3 884,9
	Количество квартир	шт	77
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/52,2
	1 комнатные студия (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/45,8
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/75,9
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/72,5
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/92,1
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/120
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	548,8
	Нежилое помещение (первый этаж)	м ²	548,8
	Общая жилая площадь	м ²	3 118,5

	Общая площадь квартир	м ²	5 484,6
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	6 142,4
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
12;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный с встроенно-пристроенными помещениями в цокольном и первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	1 385,2
	Общая площадь всего здания	м ²	11 630,4
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	38 241,6
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	5 349,1
	Количество квартир	шт	110
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22/52,2
	1 комнатные студия (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22/45,8
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/75,7
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/75,9
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22/71,9
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/96,5
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/96,2
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	951,6
	Нежилое помещение (первый этаж)	м ²	951,6
	Общая жилая площадь	м ²	3 755,4
	Общая площадь квартир	м ²	5 634,2
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	6 637,2
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
13;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный с встроенно-пристроенными помещениями в цокольном и первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	1 293,4
	Общая площадь всего здания	м ²	8 168,3
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	36 612
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	3 386,2
	Количество квартир	шт	77
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/52,2
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/45,8
	2 комнатные студия (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/92,6
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/74,5
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/98,8
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/108,2

КОПИЯ

	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/119,5
	Нежилое помещение (цоколь+ первый этаж)	м ²	1 523,1
	Общая жилая площадь	м ²	3 550,8
	Общая площадь квартир	м ²	5 768,4
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	6 425,1
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
14;27;32; 35; 36;	12-ти этажный жилой дом 1 подъезд	шт	
	Площадь застройки	м ²	453,2
	Общая площадь всего здания	м ²	5 508,3
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	17536,8
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	654,36
	Количество квартир	шт	60
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/52,4
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/45,8
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/76,1
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/72,5
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/96,2
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	325,3
	Общая жилая площадь	м ²	2 055,6
	Общая площадь квартир	м ²	3 571,2
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	4 116
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
15;	12-ти этажный жилой дом тип 2- подъездный		
	Площадь застройки	м ²	702,11
	Площадь жилого здания	м ²	8051,88
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	28786,5
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1720,0
	Количество квартир	шт	132
	в том числе:		
	1комнатные	шт	72
	2 комнатные	шт	48
	3 комнатные	шт	12
	Общая жилая площадь	м ²	6161,88
	Общая площадь квартир	м ²	7579,32
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
16;45; 46;	10-ти этажный жилой дом 2 подъездный Угловой с нежилыми помещениями на первом		

КОПИЯ

этаже		
Площадь застройки		
Площадь жилого здания	м ²	886,80
Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	8 113,6
В том числе, ниже отм.0,000	м ³	33 222,9
Количество квартир	м ²	2 753,2
в том числе:	шт	81
1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/51,1
1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	18/49
1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/78
2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/85,6
2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/101,4
2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	18/79,4
2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/76,2
Нежилое помещение (подвал)	м ²	695,06
Нежилое помещение (1 этаж)	м ²	695,06
Нежилое помещение (общая площадь)	м ²	1 390,12
Общая жилая площадь	м ²	3 428,1
Общая площадь квартир	м ²	5 546,7
Общая площадь квартир с балконами	м ²	5 841,9
Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	11
Этажность здания	шт	10
17;18; 37; 41;		
12-ти этажный жилой дом 2- подъездный	шт	
Площадь застройки	м ²	829,2
Общая площадь всего здания	м ²	9950,4
Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	36236
В том числе, ниже отм.0,000	м ³	2487,6
Количество квартир	шт	132
в том числе:		
1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/38,2
1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/40
1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/42
1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/48,6
2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/72
2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/72,4
3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/82,2
Нежилое помещение (подвал)	м ²	700
Общая жилая площадь	м ²	3792
Общая площадь квартир	м ²	7524
Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
Этажность здания	шт	12

	12-ти этажный жилой дом 2-подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки		
	Общая площадь всего здания	м ²	914,97
	Строительный объем здания, выше отм.0,000	м ³	10 109,70
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	32 120,55
	Количество квартир	м ²	2980,45
	в том числе:	шт	132
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/22,87
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/22,90
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/31,62
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/63,53
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/63,50
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/46,57
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/65,55
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/47,65
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/51,93
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/91,92
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/76,56
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/83,23
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	772,7
	Нежилое помещение (1 этаж)	м ²	772,7
	Общая жилая площадь	м ²	4 859,57
	Общая площадь квартир	м ²	7 346,13
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
20;	12-ти этажный жилой дом 1-подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	453,2
	Общая площадь всего здания	м ²	5 508,3
	Строительный объем здания, выше отм.0,000	м ³	17536,8
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	654,36
	Количество квартир	шт	66
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/52,4
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/45,8
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/55,6
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/80,0
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/76,2
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	325,3
	Нежилое помещение (1 этаж)	м ²	325,3
	Общая жилая площадь	м ²	1 780,9
	Общая площадь квартир	м ²	3410,0
	Количество этажей (включая подвальный этаж)		13

21;	Этажность здания		
	12-ти этажный жилой дом 1-подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже		КОИ 12
	Площадь застройки		
	Общая площадь всего здания	м ²	514,76
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	5 578,33
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	17 791,7
	Количество квартир	м ²	1 653,50
	в том числе:	шт	66
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/30,46
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/44,46
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/62,52
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/68,61
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/78,51
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/79,53
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	441,15
	Нежилое помещение (первый этаж)	м ²	441,15
	Общая жилая площадь	м ²	2 756,16
	Общая площадь квартир	м ²	4 004,99
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
Этажность здания	шт	12	
22;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный Угловой с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	952,43
	Общая площадь всего здания	м ²	10 303,7
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	33552,5
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	3 112,55
	Количество квартир	шт	132
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/37,01
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/22,90
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/43,45
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/30,65
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/62,63
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/60,20
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/55,50
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/57,30
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/76,03
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/78,85
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/78,92
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/71,53
Нежилое помещение (подвал)	м ²	812,4	
Нежилое помещение (1 этаж)	м ²	812,4	

КОПИЯ

23	Общая жилая площадь	м ²	4 849,57
	Общая площадь квартир	м ²	7 424,67
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
	12-ти этажный жилой дом 2-подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	803,73
	Общая площадь всего здания	м ²	8 739,70
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	28 324,8
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	2 624,89
	Количество квартир	шт	132
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/22,87
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/23,00
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/47,55
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/53,13
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/47,89
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/43,30
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/43,90
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/54,18
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/41,19
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/44,23
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/75,19
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/76,05
Нежилое помещение (подвал)	м ²	772,7	
Нежилое помещение (1 этаж)	м ²	772,7	
Общая жилая площадь	м ²	4 859,57	
Общая площадь квартир	м ²	7 346,13	
Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13	
Этажность здания	шт	12	
12-ти этажный жилой дом 2- подъездный	шт		
24;25; 28; 31;	Площадь застройки	м ²	929,5
	Общая площадь всего здания	м ²	11 047
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	36 382,4
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	3489,9
	Количество квартир	шт	120
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/52,2
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/45,8
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/75,7
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/75,9

КОПИЯ

	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/71,9
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/96,5
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/96,2
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	659,9
	Общая жилая площадь	м ²	4 096,8
	Общая площадь квартир	м ²	6 146,4
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	7 240,5
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
26;29; 30;26(зеркально);	12-ти этажный жилой дом 2-подъездный Угловой	шт	
	Площадь застройки	м ²	828,5
	Общая площадь всего здания	м ²	8 525,4
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	32 640,2
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1 185,4
	Количество квартир	шт	84
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/52,2
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/45,8
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/75,9
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/72,5
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/92,1
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/97,8
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/120
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	548,8
	Общая жилая площадь	м ²	3 402
	Общая площадь квартир	м ²	5 983,2
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	6 700,8
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
33;	12-ти этажный жилой дом 2-подъездный Угловой с нежилыми помещениями на первом этаже		
	Площадь застройки	м ²	1 347,1
	Площадь жилого здания	м ²	14 851
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	55 525,5
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	4 089,7
	Количество квартир	шт	143
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	99
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22

	Нежилое помещение (подвал)		
	Нежилое помещение (1 этаж)	м ²	636,61
	Нежилое помещение (общая площадь)		995,87
	Жилая площадь		1 632,48
	Площадь квартир	м ²	5 044,8
	Общая площадь квартир	м ²	9 732,91
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	м ²	10 123,35
	Этажность здания		13
			12
34;	12-ти этажный жилой дом 2-подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	1 159,1
	Площадь жилого здания	м ²	14 031
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	45 967
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	3 605
	Количество квартир	шт	121
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	77
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	33
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	695,75
	Нежилое помещение (1 этаж)	м ²	844
	Нежилое помещение (общая площадь)	м ²	1 539,79
	Жилая площадь	м ²	4 275
	Площадь квартир	м ²	8 877
	Общая площадь квартир	м ²	9 204,36
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
38; 40;	12-ти этажный жилой дом 2 -подъездный Угловой	шт	
	Площадь застройки	м ²	678,2
	Общая площадь всего здания	м ²	8138,4
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	29637
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	2034
	Количество квартир	шт	108
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/37
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/40
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/42
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/49
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	м ²	12/52
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	м ²	12/72
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	м ²	12/72*

	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	м ²	12/78
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	570
	Общая жилая площадь	м ²	2802
	Общая площадь квартир	м ²	6172.8
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
39;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный	шт	
	Площадь застройки	м ²	710
	Общая площадь всего здания	м ²	8520
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	31098
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	2023
	Количество квартир	шт	118
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/31,8
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/35,8
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/40
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	22/52,4
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	2/67,9
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	24/87
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	590
	Общая жилая площадь	м ²	2976,6
	Общая площадь квартир	м ²	5959
	Количество этажей (включая подвальный этаж)		13
	Этажность здания		12
42;	12-ти этажный жилой дом 2- подъездный	шт	
	Площадь застройки	м ²	918,55
	Общая площадь всего здания	м ²	11 480
	Строительный объём здания, выше отм.0,000	м ³	33 989,76
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	2 592,57
	Количество квартир	шт	156
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/31.15
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/30.8
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/30.94
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/56.49
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/49.27
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/42.01
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/55.76
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/46.22

	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/48,57
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/79,41
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/73,68
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/63,39
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	12/68,67
	Нежилое помещение (цоколь)	м ²	644,16
	Общая площадь квартир с балконами		8116,32
	Количество этажей (включая подвальный этаж)		13
	Этажность здания		12
43;	12-ти этажный жилой дом 2- подъезд Угловой с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	828,5
	Общая площадь всего здания	м ²	8 525,4
	Строительный объем здания, выше отм.0,000	м ³	32 640,2
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1 185,4
	Количество квартир	шт	77
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/52,2
	1 комнатные студия (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/45,8
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/75,9
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/72,5
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/92,1
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/120
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	548,8
	Нежилое помещение (первый этаж)	м ²	548,8
	Общая жилая площадь	м ²	3 118,5
	Общая площадь квартир	м ²	5 484,6
	Общая площадь квартир с балконами	м ²	6 142,4
	Количество этажей (включая подвальный этаж)	шт	13
	Этажность здания	шт	12
44;	12-ти этажный жилой дом 1-подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже	шт	
	Площадь застройки	м ²	371,4
	Общая площадь всего здания	м ²	3 939
	Строительный объем здания, выше отм.0,000	м ³	1 2040,7
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	898,5
	Количество квартир	шт	48
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/47,0
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/46,1
	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/90,9

	3-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	11/88,5
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	303
	Нежилое помещение (1 этаж)	м ²	303
	Общая жилая площадь	м ²	1 551
	Общая площадь квартир	м ²	2 530
	Общая площадь квартир с балконами		2 997,8
	Количество этажей (включая подвальный этаж)		13
	Этажность здания		12
45; 48;	10-ти этажный жилой дом 1- подъездный с нежилыми помещениями на первом этаже		
	Площадь застройки	м ²	443,5
	Общая площадь всего здания	м ²	3 590
	Строительный объем здания, выше отм.0,000	м ³	13 930,6
	В том числе, ниже отм.0,000	м ³	1 247,5
	Количество квартир	шт	45
	в том числе:		
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/57,3
	1 комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/40,9
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/54,3
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/85,7
	2-х комнатные (кол-во/общая площадь)	шт/м ²	9/79,2
	Нежилое помещение (подвал)	м ²	312
	Нежилое помещение (первый этаж)	м ²	312
	Общая жилая площадь	м ²	1 607,4
	Общая площадь квартир	м ²	2 717,1
	Общая площадь квартир с балконами		2 856,6
	Количество этажей (включая подвальный, тех. этаж)		11
	Этажность здания		10
Итого:	Общая площадь по Генплану		
	Общая площадь жилых помещений(квартир)	м ²	246755,0
	Общая площадь нежилых помещений	м ²	31120,0

3.1. Выводы о соответствии или несоответствии в отношении результатов инженерных изысканий

Отчетные материалы по инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим, инженерно-экологическим изысканиям с внесенными дополнениями и изменениями соответствуют требованиям нормативных документов и являются достаточными для разработки проектной документации.

3.2. Выводы о соответствии или несоответствии принятых в смете на строительство и входящей в ее состав сметной документации количественных, стоимостных и ресурсных показателей сметным нормативам, а также техническим, технологическим, конструктивным, объемно-планировочным и иным решениям, методам организации строительства, включенным в проектную документацию

Сметная документация проектом не предусмотрена.

выводы о соответствии или несоответствии в отношении рассмотренных разделов проектной документации

Проектная документация по объекту: «Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Махачкала. (Корректировка)» по составу и объему разработки отвечает требованиям, предъявляемым к составу разделов проектной документации и требования к их содержанию» утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №17. Материалы проектной документации оформлены с учётом положений ГОСТ Р21.1101-2000.

Разработанные проектные решения соответствуют требованиям задания на проектирование. Выбор оборудования проектируемого объекта отвечает функциональному назначению объекта строительства и условиям его эксплуатации.

Конструктивные решения по объекту представляются рациональными и обоснованными, соответствуют их технологическому назначению и требованиям действующих строительных норм (ГОСТ 27751-88* "Надёжность строительных конструкций и оснований", СП 20.13330.2011 «СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия", СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения", СП "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры", СНиП II-23-81* "Стальные конструкции"), СП 14-13330-2011 (СНиП II-7-81*) "Строительство в сейсмических районах". Решения по фундаментам зданий и сооружений приняты с учётом результатов инженерно-геологических изысканий площадки строительства и отвечают требованиям действующих норм (СП 22.13330.2011 «СНиП 2.02.01-83 "Основания зданий и сооружений", СНиП III-02.01-87 «Земляные сооружения, основания фундаментов»

Конструктивная надёжность проектируемых зданий и сооружений принятыми проектными решениями обеспечивается.

Решения по гидроизоляции фундаментов, а также по защите стальных конструкций от коррозии согласуются с требованиями нормативных документов (СНиП 2.03.11-85* "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии").

Представленная на экспертизу проектная документация по объекту: «Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Махачкала. (Корректировка)» в части решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования по составу и содержанию разработана в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил. СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий" СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения", СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СНиП 23-03-2003 «Тепловая защита зданий», ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»

Принятые проектные решения по электроснабжению выполнены в соответствии с заданием на проектирование, отвечают требованиям действующих строительных норм и требованиям, предъявляемым к системам электроснабжения (ПУЭ, изд. 6, 7 "Правила устройства электроустановок", СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение", СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений") и позволяют обеспечить надежную работу системы электроснабжения и электробезопасность электроустановок.

Проектные решения представленного на экспертизу раздела проектной документации по объекту: «Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Махачкала. (Корректировка)» в части решений по системам охранно-пожарной сигнализации соответствуют требованиям НПБ110-03 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и

«Технической пожарной сигнализации», НПБ 88-2001* «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования», НПБ 104-03 «Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях», СП 1.13130.2009 «Система противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», СП 2.13130.2009 «Система противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов», СП 2.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности», СП 2.13130.2009 «Система противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22.07.2008 г

Проектная документация по объекту: «Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Махачкала. (Корректировка 2)» соответствует требованиям нормативных документов. Представленные на экспертизу противопожарные мероприятия проектной документации соответствуют требованиям пожарной безопасности.

3.3. Общие выводы

Проектная документация «Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Махачкала. (Корректировка 2)» соответствует требованиям:

- технических регламентов:

Технический регламент о безопасности зданий и сооружений Федеральный закон от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ;

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности Федеральный закон от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ;

- Градостроительному плану земельного участка,
- национальным стандартам в соответствии с перечнем национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» Распоряжение Правительства РФ от 21 июня 2010 года №1047-р;
- Техническому заданию на производство инженерно-геологических изысканий на объекте «Строительство жилого комплекса «Восточный» в городе Махачкала»;
- заданию на проектирование, утвержденного заказчиком.

Результаты инженерных изысканий соответствуют требованиям нормативных технических документов.

Эксперт-куратор

(аттестат гос. эксперта МР-Э-28-2-0040 от 10.04.2012 г. МРР РФ)

(аттестат гос. эксперта ГС-Э-3-1-0117 от 07.03.2013 г. ГОССТРОЙ)

А.Х. Закраилова

Главный специалист - эксперт

(аттестат гос. эксперта МР-Э-28-2-0049 от 10.04.2012 г. МРР РФ)

Ш.У. Шахмураев

Главный специалист - эксперт

(аттестат гос. эксперта МР-Э-28-2-0039 от 10.04.2012 г. МРР РФ)

З.З. Закраилов

Главный инженер

Ф.А. Магомедов

КОПИЯ



Документ, пронумеровано и
опечатано печатью

Пятдесят пять) листов

Директор ООО "Грозпроект"

Закрайлова А.А.