



ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР

ПРОВЕДЕНИЕ НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Общество с ограниченной ответственностью «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

Свидетельство об аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы
проектной документации № RA.RU.610765 №0000735 от 15 мая 2015 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор

ООО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»



В. А. Титов

«22» мая 2018г.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

N	0	2	-	2	-	1	-	2	-	0	0	7	0	-	1	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА:

«Группа жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями (литеры 1, 2, 3)
на участках 55/1, 55/2, 55/3 в квартале №55 микрорайона
«Кузнецовский Затон» в Кировском районе городского округа город Уфа
Республики Башкортостан. Литер 2. Корректировка»

ОБЪЕКТ ЭКСПЕРТИЗЫ:

Проектная документация

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основания для проведения экспертизы:

1.1.1. Заявление НО ФРЖС РБ на проведение негосударственной экспертизы проектной документации.

1.1.2. Договор на проведение негосударственной экспертизы проектной документации от 05.04.2018 г. № 18-02/451.

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

1.2.1. Вид рассматриваемой документации: проектная документация.

1.2.2. Наименование документации: «Группа жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями (литеры 1, 2, 3) на участках 55/1, 55/2, 55/3 в квартале №55 микрорайона «Кузнецовский Затон» в Кировском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. Литер 2. Корректировка»

1.2.3. Состав представленной на рассмотрение проектной документации:

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	087.2018-ПЗ	Пояснительная записка	ООО «ГлавПроект»
2	087.2018-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	ООО «ГлавПроект»
3	087.2018-АР	Архитектурные решения	ООО «ГлавПроект»
4	087.2018-КР	Конструктивные решения	ООО «ГлавПроект»
<i>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</i>			
5.1.1	087.2018-ИОС1.1	Силовое оборудование и электроосвещение	ООО «ГлавПроект»
5.1.2	087.2018- ИОС1.3	Автоматизация комплексная	ООО «ГлавПроект»
5.2	087.2018-ИОС2	Система водоснабжения	ООО «ГлавПроект»
5.3	087.2018-ИОС3	Система водоотведения	ООО «ГлавПроект»
5.4	087.2018-ИОС4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	ООО «ГлавПроект»
5.5	087.2018-ИОС5	Сети связи	ООО «ГлавПроект»
5.6	087.2018-ИОС5	Технологические решения	ООО «ГлавПроект»
6	087.2018-ПОС	Проект организации строительства	ООО «ГлавПроект»
7	087.2018-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	ООО «ГлавПроект»
8	087.2018-МПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной	ООО «ГлавПроект»

«Группа жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями (литеры 1, 2, 3) на участках 55/1, 55/2, 55/3 в квартале №55 микрорайона «Кузнецовский Затон» в Кировском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. Литер 2. Корректировка»

		безопасности	
9	087.2018-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	ООО «ГлавПроект»
10	087.2018-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности	ООО «ГлавПроект»
11	087.2018-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации	ООО «ГлавПроект»
12	087.2018-СКР	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ	ООО «ГлавПроект»

1.3. Идентификационные сведения об объекте капитального строительства, а также иные технико-экономические показатели объекта капитального строительства:

1.3.1. Идентификация объекта по признакам, указанным в статье 4 Федерального закона от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

№ п/п	Идентификационный признак	Показатель	Обоснование
1	назначение	100.00.20.10 – здания жилые общего назначения	Общероссийский классификатор основных фондов ОК 013-2014, утвержденный Приказом Росстандарта от 12.12.2014 N 2018-ст.
2	принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых, влияют на их безопасность	не принадлежит	пункт 5 статьи 1 ФЗ от 09.02.2007 г. № 16-ФЗ «О транспортной безопасности»

3	возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	участок проектируемого сооружения относится к району I-A	отчет по инженерно-геологическим изысканиям; отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям
4	принадлежность к опасным производственным объектам	не принадлежит	приложение 2 ФЗ от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
5	пожарная и взрывопожарная опасность	классификация: -по пожарной и взрывопожарной опасности здания: не категоризируется; -по классу функциональной пожарной опасности: жилой дом - Ф1.3; -по конструктивной пожарной опасности: С0.	статьи 27, 32, 31 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123 –ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
6	наличие помещений с постоянным пребыванием людей	имеются	задание на проектирование
7	уровень ответственности	уровень ответственности – нормальный класс сооружения – КС2	части 7.9 статьи 4 ФЗ от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»

1.3.2.Кадастровый номер земельного участка: 02:55:011106:224.
Градостроительный план земельного участка №RU03308000-17-1987 от 27.11.2017г.

1.3.3.Технико-экономические показатели объекта капитального строительства:

Технико-экономические показатели по генплану

«Группа жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями (литеры 1, 2, 3) на участках 55/1, 55/2, 55/3 в квартале №55 микрорайона «Кузнецовский Затон» в Кировском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. Литер 2. Корректировка»

п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество в границах градплана	Кол-во в границах освоения	Всего на квартал
1	Площадь участка	м ²	9913,00	11466,00	21379,00
2	Площадь застройки, в том числе	м ²	2591,45	2671,30	5262,75
	площадь реконструируемой застройки	м ²	-	-	-
	площадь проектируемой застройки	м ²	2591,45	2671,30	5262,75
3	Площадь отмостки	м ²	506,70	333,90	840,60
4	Площадь твердого покрытия	м ²	4340,95	7539,40	11880,35
5	Площадь озеленения	м ²	2980,60	1255,30	4235,90
6	Процент застройки	%	26	23	24
7	Процент озеленения	%	30	11	20

Основные технико-экономические показатели по зданию

Наименование	Ед.изм.	Количество
Этажность (всего)	эт.	10
в т.ч. жилых этажей	эт.	10
Жилой дом		
Количество квартир (всего)	шт.	270
в т.ч. 1-комнатных	шт.	60
в т.ч. 2-комнатных	шт.	120
в т.ч. 3-комнатных	шт.	90
Жилая площадь квартир	м ²	8108,10
Площадь квартир без учета неотапливаемых помещений	м ²	14197,20
Общая площадь квартир	м ²	14774,30
Площадь жилого здания	м ²	23648,35
Строительный объем	м ³	74069,53
в т.ч. выше 0,000	м ³	68408,98
в т.ч. выше 0,000	м ³	5660,55
Площадь подвала	м ²	1821,61
Площадь застройки	м ²	2591,45

1.4. Вид, функциональное назначение и характерные особенности объекта капитального строительства

1.4.1. Вид объекта капитального строительства – жилого назначения.

1.4.2. Функциональное назначение и характерные особенности объекта капитального строительства: многоквартирный жилой дом с сопутствующими помещениями.

1.5. Идентификационные сведения о лицах, осуществивших подготовку проектной документации:

«Группа жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями (литеры 1, 2, 3) на участках 55/1, 55/2, 55/3 в квартале №55 микрорайона «Кузнецовский Затон» в Кировском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. Литер 2. Корректировка»

1.5.1 ООО «ГлавПроект» (свидетельство Саморегулируемая организация некоммерческое партнерство «Межрегиональная Ассоциация по Проектированию и Негосударственной Экспертизе» от 20.10.2014г. № П-175-0274126598-02), адрес: 450014, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Дагестанская, д.15. корп.1. ИНН 0274126598.

1.6. Идентификационные сведения о заявителе, застройщике, техническом заказчике:

1.6.1. Некоммерческая организация Фонд развития жилищного строительства Республики Башкортостан, адрес: 450103, РБ, г. Уфа, ул. Высотная, д. 14, корп. 1, ИНН 0274992903.

1.7. Сведения об источниках финансирования объекта капитального строительства:

1.7.1. Источники финансирования – средства Заказчика.

1.8. Иные представленные по усмотрению заявителя сведения, необходимые для идентификации объекта капитального строительства, исполнителей работ по подготовке документации, заявителя, застройщика, технического заказчика.

1.8.1. Имеется положительное заключение по экспертизе результатов инженерных изысканий № 02-2-1-1-0003-18 от 05.02.2018 г., проведенное ООО «КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР» (Свидетельство об аккредитации от 14.07.2017г. № RA.RU.611100, ИНН 0275908862).

1.8.2. Имеется положительное заключение по экспертизе проектной документации № 02-2-1-2-0016-18 от 14.02.2018 г., проведенное ООО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР» (Свидетельство об аккредитации № RA.RU.610765 №0000735 от 15 мая 2015 г., ИНН 0273902022).

2. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1. Основания для разработки проектной документации

2.1.1. Задание на проектирование;

Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненных ООО «ПроектИзыскания» по заданию ООО «Маркшейдер»;

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ООО «ПроектИзыскания» по заданию ООО «Маркшейдер»;

Технический отчет об инженерно-экологических изысканиях, выполненных ООО «ПроектИзыскания» по заданию ООО «Маркшейдер»;

Градостроительный план земельного участка №RU03308000-17-1987 от 27.11.2017г;

3. ОПИСАНИЕ РАССМОТРЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (МАТЕРИАЛОВ)

3.1. Описание технической части проектной документации

3.1.1. Перечень рассмотренных разделов проектной документации

Раздел «Пояснительная записка».

Раздел «Схема планировочной организации земельного участка».

Раздел «Архитектурные решения».

Раздел «Конструктивные решения».

Раздел «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»:

подраздел «Силовое оборудование и электроосвещение»;

подраздел «Автоматизация комплексная»;
 подраздел «Система водоснабжения»;
 подраздел «Система водоотведения»;
 подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
 подраздел «Сети связи»;
 подраздел «Технологические решения».

Раздел «Проект организации строительства».

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

Раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов».

Раздел «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов».

Раздел «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации».

Раздел «Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ».

3.1.2. Раздел «Пояснительная записка»

3.1.2.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

В составе пояснительной записки представлены документы для разработки проектной документации: утверждённый градостроительный план земельного участка, кадастровый паспорт земельного участка: утверждённое заказчиком задание на разработку проектной документации объекта капитального строительства.

Представлены свидетельства СРО о допуске к работам по подготовке проектной и изыскательской документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Приведены идентификационные признаки объекта капитального строительства, технико - экономические показатели по зданию и планировочной организации земельного участка.

Дано заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с ГПЗУ, заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

3.1.3. Раздел «Схема планировочной организации земельного участка»

3.1.3.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

Объектом строительства являются многоэтажный жилой дом (литер №2). Местоположение возводимого здания – квартал №55 микрорайона «Кузнецовский Затон» в Кировском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

Корректировка проекта в части планировочной организации земельного участка проводится в связи с изменением Градостроительного плана земельного участка и технико-экономических показателей земельного участка.

Абсолютные отметки рельефа в пределах квартала изменяются 86.36 до 91.90м.

Строительная площадка находится в границах градостроительного плана №RU03308000-17-1987 от 08.11.2017 г.; площадь земельного участка составляет 0,9913 га. Участок строительства свободен от застройки.

Генеральный план решен в увязке с существующей застройкой, инженерными и транспортными коммуникациями города. Предусмотрено обеспечение объекта всеми

необходимыми элементами благоустройства: устройство асфальтобетонных проездов, тротуаров, озеленение территории.

Вертикальная планировка площадки строительства решена с учетом существующих отметок рельефа, прилегающих строений и существующих проездов. Обеспечен естественный водоотвод.

Благоустройство отведенной территории включает устройство проездов, тротуаров, площадок для временного хранения автомобилей, устройство площадок для занятий физкультурой, отдыха взрослого населения, хозяйственной и детских площадок.

Покрытие проектируемых проездов - асфальтобетонное, тротуаров, площадки отдыха - тротуарная плитка. Для разделения транспортной и пешеходной зон устанавливается бортовой дорожный камень.

Озеленение территории предусмотрено посевом газонов. Проект озеленения соответствует плану инженерных коммуникаций и нормам размещения зеленых насаждений. Общее количество парковочных мест для жителей определяется из расчета 350 автомобилей на 1000 жителей, $492 \times 350 / 1000 \times 0,9 \times 0,85 = 132$ м/м (машиноместо). Для жилого дома литер 2 парковки для жильцов предусмотрены на придомовой территории в количестве 54 м/м, оставшиеся парковки в количестве 78 м/м предусмотрено разместить в многоуровневом паркинге, расположенном на территории микрорайона «Кузнецовский затон», в соответствии с утвержденным проектом планировки и проектом межевания микрорайона «Кузнецовский затон».

Количество гостевых автостоянок определяется из расчета 40 м/мест на 1000 жителей и составляет 20 м/мест. По проекту на придомовой территории расположены 20 парковочных мест.

Количество парковочных мест для МГН - 13 м/мест, что составляет не менее 10% от общего количества предусмотренных парковок, из них специализированных мест для автотранспорта инвалидов на кресле-коляске 6 (согласно требованиям СП 59.13330.2012 и Нормативам градостроительного проектирования городского округа город Уфа РБ, введенным в действие 23.12.2009г. № 22/6).

3.1.4. Раздел «Архитектурные решения»

3.1.4.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

Корректировка архитектурных решений проекта выполняется в связи с проектированием дополнительного надземного этажа, изменением отметок.

Проект многоэтажного жилого дома представляет собой трёх секционное здание, с дворовым пространством, включающим в себя необходимые площадки.

Силуэт жилого дома решался исходя из требований логической увязки:

- с планировкой участка, особенностями рельефа и ландшафта;
- создания единого композиционного решения силуэта квартала;
- соразмерности всех элементов здания.

Вход в жилые секции организован со двора через входной узел (подъезд), имеются лестнично-лифтовой холл с грузопассажирскими лифтами, комнатами уборочного инвентаря и электрощитовыми.

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке 94,34 по Балтийской системе высот.

Высота здания до верха парапета 28 800 м (+3 030м). Этажность здания - 10 этажей. Высоты этажей в чистоте: жилого - 2,500 м.

Основной задачей при поиске архитектурного решения проектируемого жилого дома явилось создание образа объема, спокойного по своей архитектуре, сдержанного и лаконичного.

Проектом предусмотрено строительство многоэтажного жилого дома.

Жилая часть запроектирована согласно заданию на проектирование, состоит из трёх секций. Общая площадь квартир одной секции на этаже составляет не более 497,31 м², поэтому предусмотрен один эвакуационный выход с секции.

Общее количество этажей жилой части - 10, предусмотрено тех. подполье.

Вход в жилую часть выполняется с отметки 0,000

Планировка квартир имеет четкое функциональное зонирование. В здании запроектированы 1, 2-х, 3-х комнатные квартиры, расположенные со 1-го по 10-й этаж.

На отметке 0,000 расположена входная группа в жилую часть здания через лифтовой холл. Планировки квартир соответствуют СП 54.13330.2016. В каждой квартире запроектированы санузел, холл-прихожая, гостиная, кухня, спальни. Все квартиры имеют лоджии. Размещение и ориентация жилого дома на данном участке обеспечивает нормативную продолжительность инсоляции помещений квартир, а так же не нарушает санитарно-гигиенический режим расположенных рядом существующих зданий. Вентиляция квартир естественная. Высота этажа от пола до потолка – 2,500 м.

В подвальном этаже каждой секции здания на отметке минус 2,350 расположены технические помещения подвала, ИТП, помещение для установки щитов управления.

Связь между этажами осуществляется с помощью лестниц и лифтов.

Во внутренней отделке помещений использованы современные отделочные материалы (в зависимости от функциональной принадлежности помещений) с учётом противопожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований.

Здание имеет вертикальную динамику с вертикальными членениями нарезки окон и витражей, поддержанную цветовыми решениями.

В отделке фасадов используется высококачественная штукатурка для наружных работ. Основным цветом фасада – является белый в сочетании серого и темно-серого со вставками зеленого цвета.

Цоколь, боковые стенки крылец и пандуса облицованы сплиттерными блоками серого цвета.

В отделке ступеней, площадок и пандусов крылец использован противоскользящий керамогранит светлого тона для наружного применения..

Окна - пластиковый профиль по ГОСТ 30674-99; витражи (остекление лоджий) по ГОСТ 21519-2003

В проекте предусмотрены двери металлические ГОСТ 31173-2003, двери деревянные внутренние ГОСТ 6629-88.

Кровля плоская неэксплуатируемая, тип водостока - внутренний.

3.1.5. Раздел «Конструктивные решения»

3.1.5.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

Уровень ответственности здания (литер №2) – II (нормальный).

Климатический район строительства - I В.

По инженерно-геологическим условиям участок проектируемого строительства относится к III категории – сложной.

Исходя из геолого-литологического строения и физико-механических свойств грунтов (ФМС), в разрезе участка до глубины 20.0м выделено 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

- ИГЭ 1 – глина тугопластичная, с примесью органических веществ, четвертичная;
- ИГЭ 2 – песок средней крупности, средней плотности;
- ИГЭ 3 – песок гравелистый, средней плотности, неоднородный;
- ИГЭ 4 – гравийный грунт неоднородный;
- ИГЭ 5 – глина полутвердая, неогеновая;
- ИГЭ 9 – песок пылеватый, плотный, однородный.

Корректировка проекта заключается в увеличении этажности здания на один этаж, изменении конструктивной схемы здания.

Здание состоит из трех секций разделенных деформационным швом.

Конструктивная схема каждой секции представляет собой систему из взаимно перпендикулярных стен, работающих совместно с жесткими дисками перекрытий. Основными несущими элементами здания являются стены и простенки, выполненные из силикатного кирпича марки 200 (1-5 этаж), марки 150 (6-7 этаж) и марки 100 (8 - 10, техэтаж) на растворе марок 100 и 150 (1этаж -150). Из силикатного кирпича: в местах прохождения армокаменных поясов (1 ряд до и 1 ряд после армирования); армирования простенков кладочными сетками; опирания перемычек, под опорными подушками (последние 3 ряда кладки до опирания); опирания плит перекрытия (последний 1 ряд кладки); вентиляционные каналы; стены шахты лифта; участки, указанные на кладочном плане. Толщина стен – 380мм.

Кладка стен запроектирована с необходимым по расчету армированием сварными сетками из $\varnothing 4$ Вр-I с яч. 50x50 мм (ГОСТ 2715-75*). При производстве каменных работ должен вестись систематический контроль прочности кирпича и раствора. Кирпичную кладку под опорными подушками армировать в каждом шве на высоту 0,3 м сетками из арматуры $\varnothing 4$ Вр-I с ячейками 50x50, в местах армирования пустоты кирпича заполнить раствором М100. Кладка стен в зимних условиях выполняется на растворах с противоморозными добавками.

Перекрытия предусматриваются сборными железобетонными серии 1.141 вып.60 и 64. Плиты междуэтажных перекрытий в проекте образуют жесткие диски и соединяются между собой и со стенами стальными связями с шагом не более 3 м. Швы между плитами замоноличиваются цементным раствором марки 200. Проектом поэтажно предусмотрено устройство непрерывных армопоясов в наружных и внутренних стенах. Под перекрытием 4-го этажа (отм. +10,900) запроектирован монолитный ж.б. пояс.

Лестничные марши и площадки предусматриваются железобетонными заводского изготовления по серии 1.151.1-6, в. 1; 1.152.1-8, в. 1. ограждения—индивидуальные, металлические высотой 1,2 м.

Перегородки приняты:

- в санузлах – из силикатного кирпича по ТУ 5741-003-73763349-2011 марки 100 на растворе марки 75;

- межкомнатные толщиной 100 мм – из пазогребневых гипсовых плит по ТУ 5742-003-78667917-2005 с индексом изоляции воздушного шума не менее 43 дБ. Кладка пазогребневых плит выполнена на клею «Barkraft». При экономическом обосновании возможна замена кладки межкомнатных перегородок на кладку из вибропрессованного пустотелого кирпича по ТУ 5741-003-73763349-2011 марки 100 на растворе марки 75. Крепление кирпичных перегородок к стенам и перекрытиям принято в соответствии с серией 2.230-1 в.5. Крепление перегородок из пазогребневых к несущим конструкциям выполнить по рис.5 и 7 СП55-103-2004.

Перемычки - сборные железобетонные.

Фундаментом здания является свайное основание из составных свай по серии 1.011.1-10. Сваи приняты ударостойкими без острия. Для объединения свайного фундамента предусматривается выполнение непрерывного монолитного ленточного ростверка высотой 0,7м различной шириной по подготовке из бетона класса В7,5 толщиной 0,1м. Расчетно - допускаемая нагрузка на сваю составляет от 29 до 59 т; несущая способность свай от 75 до 108 т.

Монолитные конструкции выполняются из следующих материалов:

- бетон тяжелый класса В25, марка по морозостойкости F50, марка по водонепроницаемости W4;

- прокат арматурный термомеханически упрочненный свариваемый класса А500СП ТУ 14-1-5526-2006.

Стены подземной части здания выполняются из блоков бетонных для стен подвалов по ГОСТ 13579-78*. Толщина стен – 0,4м, 0,5м. Стеновые блоки монтируются

на растворе марки 100 с перевязкой швов не менее 300 мм. Местные заделки в стеновых блоках выполняются из бетона кл. В15, F50.

Расчет каркаса зданий выполнен с учетом образования карстовых провалов диаметром $6\pm 0,5$ м, с различной вариацией их появления. Армирование каркаса здания и фундаментных конструкций выполнено согласно выполненным расчетам. Вокруг здания выполнена отмостка шириной 1,5 м из асфальтобетона, толщиной 70 мм. В период эксплуатации здания необходимо проводить периодическое (1 раз в год) обследование подземной части здания на предмет выявления трещин и технического состояния несущих конструкций с учетом возможного образования карстовых провалов под зданием.

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

3.1.6.1. Подраздел «Система электроснабжения».

3.1.6.1.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

Электроснабжение жилого дома предусмотрено от проектируемой трансформаторной подстанции с 2-мя трансформаторами взаиморезервируемыми кабельными линиями расчетного сечения.

Категория электроснабжения жилого дома - II, за исключением приборов охранно-пожарной сигнализации, аварийного освещения, лифтов, ИТП и противопожарных устройств, которые относятся к I категории электроснабжения и питаются двумя кабелями через АВР, начиная с ввода.

Общая потребляемая мощность составляет: 410 кВт.

Для приема и распределения электроэнергии в электрощитовой жилого дома установлены вводно-распределительные устройства ВРУ1, ВРУ2. Для электроснабжения потребителей I категории здания (противопожарного оборудования) в электрощитовой жилого дома устанавливается вводно-распределительное устройство ВРУ2 (АВР) - ВРУ1А-17-70 УХЛ4.

Для учета электроэнергии в проектируемых вводно-распределительных устройствах устанавливаются счётчики активной и реактивной энергии Меркурий 230 ART-03 CLN 5(7,5) с цифровым интерфейсом RS485 для возможности передачи информации в систему АСКУЭ. Класс точности счётчиков 0,5S.

Система заземления TN-C-S. Предусмотрены мероприятия по заземлению.

Магистральные, распределительные и групповые сети рабочего освещения и силового электрооборудования выполнены кабелями марки ВВГнг(А)-LS. Для питания электроприемников систем противопожарной защиты (в том числе аварийного освещения) приняты кабельные изделия с медными жилами, огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением марки ВВГнг(А)-FRLS. Сечения кабелей выбраны по длительно допустимой нагрузке и проверены по потере напряжения, по условиям срабатывания защитных аппаратов при КЗ.

В проекте предусмотрены следующие виды освещения: рабочее, аварийное (эвакуационное и резервное), ремонтное. Освещенности помещений приняты в зависимости от разряда зрительных работ в соответствии с требованиями действующих норм. Источники света и типы светильников приняты в зависимости от условий среды, высоты помещений и требуемой освещенности.

Молниезащита объекта обеспечивается мероприятиями в соответствии с требованиями РД 34.21.122-87 и СО-153-34.21.122-2003. В качестве молниеприемника используется молниеприемная сетка.

3.1.6.2. Подраздел «Система водоснабжения».

3.1.6.2.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

«Группа жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями (литеры 1, 2, 3) на участках 55/1, 55/2, 55/3 в квартале №55 микрорайона «Кузнецовский Затон» в Кировском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. Литер 2. Корректировка»

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения жилого дома является городская водопроводная сеть. Гарантированный напор воды в водопроводной сети - 26 м, на вводе водопровода в дом - 20 м.

Общий расчетный расход холодной воды на здание составляет 126,0 м³/сут; 10,95 м³/ч; 4,35 л/с. Расход на наружное пожаротушение жилого дома составляет 20 л/с.

Наружное пожаротушение дома предусматривается от двух проектируемых пожарных гидрантов, установленных на кольцевой уличной водопроводной сети.

Ввод водопровода выполнен из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм по ГОСТ 18599-01. Снабжение холодной водой жилого дома предусмотрено одним вводом.

Проектом предусмотрены системы:

– холодное водоснабжение (хозяйственно-питьевой водопровод – В1);

– горячее водоснабжение (ТЗ, Т4).

Общий расчетный расход холодной воды на жилой дом с офисами составляет:

– воды на хозяйственно-питьевые нужды – 126, 0 м³/сут.; 10,95 м³/ч; 4,35 л/с;

– в том числе:

- воды на горячее водоснабжение – 50,40 м³/сут; 7,0 м³/ч; 2,83 л/с;

- расход горячей воды на циркуляцию - 0,85 л/с.

Потребный напор воды для здания на хозяйственно-питьевые нужды составляет 35,0 м.

Снабжение санитарно-технических приборов осуществляется от проектируемой установки повышения давления с Q=11,0 м³/час, H=15 м (1-рабочий, 1-резервный), имеющая в комплекте частотные регуляторы и систему автоматики, установленной во встроенной насосной, с мембранным баком.

Для снижения избыточного давления в системах холодного и горячего водоснабжения в квартирах на 1,2 этажах устанавливаются фильтры-регуляторы давления.

На вводе водопровода холодной воды в здание предусмотрен прибор учёта расхода воды с импульсным выходом показаний диаметром 65 мм с обводной линией Ду100 мм, оборудованной задвижкой.

Поквартирный учет расхода воды осуществляется водосчетчиками диаметром 15 мм.

Снабжение санитарно-технических приборов горячей водой осуществляется от проектируемого ИТП. На вводе водопровода горячей воды в ИТП предусмотрены приборы учёта расхода воды диаметром 50 и 32 мм.

Система холодного водоснабжения для 10-этажного жилого дома принята тупиковой, система горячего водоснабжения принята кольцевой.

Магистральные сети горячего водоснабжения предусмотрены из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*, магистральные сети холодного водоснабжения, стояки и подводки к приборам холодного и горячего водоснабжения - из полипропиленовых труб Ø15мм. На стояках горячего водоснабжения предусмотрены компенсаторы.

Магистральные сети холодного и горячего водоснабжения, проложенные под потолком подвала здания, покрываются теплоизоляцией.

3.1.6.3. Подраздел «Система водоотведения».

3.1.6.3.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды от жилого дома отводятся самотеком в существующие внутриквартальные сети бытовой канализации.

Общий расход стоков от здания составляет – 126, 0 м³/сут.; 10,95 м³/ч; 5,95 л/с.

Для отвода случайных стоков из помещения насосной и ИТП предусмотрен приямок с погружными насосами ГНОМ. При поднятии уровня воды в приямке поднимается поплавок и происходит включение насоса. Отключение насоса происходит

также автоматически.

Для обеспечения вентиляции наружной канализационной сети предусмотрены вентилируемые стояки, выведенные выше крыши.

Внутренние сети систем бытовой и производственной канализации приняты из канализационных ПВХ труб $\varnothing 50$, 110 мм.

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается системой внутренних водостоков с выпуском в закрытую сеть дождевой канализации. Расход дождевых стоков от жилого дома составляет 34,5 л/с.

На внутреннем водостоке устанавливаются воронки диаметром 92 мм. Сеть принята из полиэтиленовых напорных труб по ГОСТ 18599-01, подвесная часть – из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Стояки внутреннего водостока предусматриваются в коробах из негорючих материалов.

3.1.6.4. Подраздел «Отопление, вентиляция».

3.1.6.4.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

Теплоснабжение дома осуществляется от тепловых сетей, которые будут проходить отдельную экспертизу и в данном проекте не рассматриваются.

Корректировка проекта заключается в надстройке 10 этажа.

Присоединение системы отопления к тепловым сетям осуществляется в тепловом пункте в подвале здания.

Перед счетчиками воды, насосами и теплообменниками предусмотрены фильтры с магнитной вставкой для улавливания механических примесей.

Трубопроводы теплоносителя выполняются из стальных труб по ГОСТ 10704-91, трубопроводы холодного, горячего водоснабжения и циркуляционной воды приняты из водопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75*.

Расчетные параметры теплоносителя в системе отопления 90-70°C, для системы горячего водоснабжения -65°C.

Система отопления жилья запроектирована двухтрубная с нижней разводкой и состоит из локальных поквартирных систем отопления, подключаемых к главному стояку через квартирные узлы ввода с установкой индивидуальных теплосчетчиков. Системы отопления двухтрубные горизонтальные от поквартирных распределительных коллекторов до отопительных приборов.

В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы и регистры из гладких труб для отопления мусорокамеры и электрощитовой.

В электрощитовой предусмотрена установка регистра из гладких труб, без разъемных соединений, с обязательной установкой запорной арматуры в смежном помещении другого назначения.

Приборы отопления в лестничных клетках расположены на отм. +2,2м от уровня площадок.

На подводках к нагревательным приборам устанавливаются автоматические терморегуляторы, кроме приборов лифтового холла и электрощитовой. Регулирование теплоотдачи в электрощитовой осуществляется терморегуляторами с дистанционным датчиком.

На ответвлениях магистральных трубопроводах устанавливаются автоматические балансировочные клапаны.

Для компенсации тепловых удлинений стояков систем отопления предусматриваются сильфонные компенсаторы.

Воздухоудаление из систем отопления осуществляется через воздушные краны конструкции Маевского, воздухоотборники и автоматические воздухоотводчики, спуск воды - через сливные шаровые краны со штуцером для шланга.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из негорючих материалов. Заделка зазоров и отверстий в местах пересечения трубопроводами ограждающих конструкций предусмотрена негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций. Уклоны трубопроводов приняты не менее 0,002.

Трубопроводы магистралей систем отопления и элементы стояков, прокладываемые в техподполье - теплоизолируются теплоизоляционными материалами.

Вентиляция жилых помещений запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением. Вытяжная вентиляция жилых комнат предусмотрена через вытяжные каналы кухонь, санузлов, ванных. Приток естественный через форточки и не плотности примыкания оконных и дверных проемов.

Поквартирные вентиляционные каналы подсоединяются к сборным на одном уровне выше обслуживаемых помещений через этаж не менее чем на 2 м.

Воздухообмен помещения провайдера и КУИ определен, исходя из кратности воздухообмена равному 1, помещения ИТП- кратности равной 3. Приток воздуха естественный неорганизованный - через не плотности в строительных конструкциях.

Регулирование расхода вытяжного воздуха предусмотрено регулируемой решеткой.

Проектом предусматривается противодымная вентиляция: системы дымоудаления разработаны для межквартирных коридоров (СД1-СД3). Системы подпора воздуха выполнены в пожаробезопасные зоны (СП1-СП6).

Для компенсирующего притока в межквартирные коридоры, обслуживаемый системой дымоудаления предусмотрена система подпора с естественным забором воздуха на кровле здания.

Удаление воздуха и коридора производится с помощью дымоприемного клапана, установленного под потолком, не ниже верхнего уровня дверных проемов эвакуационных выходов. Компенсация удаляемого воздуха осуществляется с помощью приточной системы вентиляции с естественным побуждением через клапан, установленный в нижней части этажа на 300 мм выше пола. Клапаны закрыты декоративными решетками.

Все воздуховоды систем СД и СП предусмотрены класса "П" из стали листовой толщиной 1мм по ГОСТ 19903-74*. Предел огнестойкости воздуховодов и клапанов систем противодымной защиты предусмотрен EI30.

В качестве клапанов дымоудаления применены клапаны КДМ-2 с электроприводом BELIMO нормально закрытые, с пределом огнестойкости EI30.

Шахты дымоудаления и подпора воздуха выполнены из кирпича с исключением локальных выступов в местах пересечения межэтажных перекрытий. Класс герметичности шахт – В.

3.1.6.5. Подраздел «Сети связи».

3.1.6.5.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

Телефонная связь.

Подключение к городской сети связи общего пользования и сети интернет предусмотрено на 270 абонента жилого дома и предусматривается от телекоммуникационного шкафа провайдера.

Предусматривается строительство волоконно-оптической линии связи от узла доступа (УД). От УД производится прокладка ВОЛС по проектируемой кабельной канализации до колодца ККС4. От колодца ККС4 до проектируемого здания производится прокладка одноотверстной кабельной канализации, с использованием асбестоцементной трубы 100 мм. В качестве колодцев кабельной канализации применяются ККС-4. В кабельной канализации прокладывается кабель ОКЛ-0,22-8-П. По зданию прокладывается кабель ОКСТМН-8. Для соединения оптических кабелей между собой применяется муфта МТОК-В3/2/6-1.

От ввода в здание оптический кабель прокладывается по зданию до помещения провайдера, расположенного в подвале, заводится в телекоммуникационный шкаф ТШПРЗ типа ШРН.Э-6.650 и оконечивается оптическим кроссом КОР-16. От ТШПРЗ прокладывается оптический кабель до ТШПР2 и ТШПР1, расположенных в техподполье.

Технические условия заказчиком будут получены позднее на стадии строительства жилого дома.

Подключение к сети интернет производится силами провайдера сетей связи по заявкам жильцов после сдачи объекта в эксплуатацию. Вертикальная прокладка кабелей связи производится скрыто в винипластовых трубах д. 50 мм. Одна труба предназначена для сети телефонизации и домофона. Одна труба предназначена для сети телевидения и радиофикации.

Распределительные коробки КРТН310, разветвительные муфты домовых сетей установить в этажных шкафах связи. Абонентские сети до квартир проложить в винипластовой трубе совместно с кабелем домофонной сети, кабелем UTP-4x2x0,5. Кабель от шкафа до квартир UTP-4x2x0,5 используется для передачи сети интернет.

Телевидение.

В качестве источника сигнала используются усилители провайдера, устанавливаемые в ТШПР1, ТШПР2, ТШПР3. Магистральный кабель прокладывается по стояку связи. Разветвители абонентские установить в этажных шкафах связи.

Внутренние сети выполнены кабелем RG-11. Квартирная сеть телевидения от этажного щитка до квартирного щита связи прокладывается кабелем RG-6.

Минимальный уровень сигнала на выходе абонентского отвода не менее 66дБ

Радиофикация.

Оборудование провайдера устанавливается в шкафах ТШПР1, ТШПР2, ТШПР3 в техподполье. Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПВЖ 1x1,8 в слаботочной нише, в ПВХ трубе d=50 мм до ответвительных коробок, расположенных в этажных щитах. Абонентские розетки подключаются проводом ПТПЖ 2x1,2, проложенным в коридорах и в квартирах в ПВХ трубе d=25 мм, в стяжке пола.

Домофонная связь.

Для организации двусторонней связи «посетитель-жилец», дистанционного открывания входных дверей предусматривается установка комплектов замочно-переговорных устройств. Блок вызова домофона (БВ) позволяет открыть входные двери подъезда кодом с улицы и ключом Touch Memory, либо из любой квартиры.

Блок БВ устанавливается на входной двери на 1,5м от пола (вверх), а также входная дверь комплектуется электромагнитным замком. Блок питания домофона, коммутаторы монтируются в щите домофона (ЩДФ1, ЩДФ2, ЩДФ3), устанавливаемом в тамбуре жилого дома на отм. 0.000. На каждом этаже устанавливаются распределительные коробки. Устройства абонентские монтируются на стене прихожей в квартирах.

Магистральная линия от Коммутаторов до этажных блоков коммутации выполнена кабелем ГПП20x2x0,5, а разводка от этажных блоков коммутации до квартир выполнена кабелем КСВВ 2x0,5.

Пожарная сигнализация и система оповещения.

Для обнаружения возгорания на ранней стадии пожара в помещениях устанавливаются аналоговые пожарные дымовые извещатели типа ИП-212-45, аналоговые пожарные тепловые извещатели С2000-ИП-02-02, аналоговые ручные пожарные извещатели типа ИПР-513-10. Эти извещатели подключаются в двухпроводную интерфейсную линию от Сигнал-10. Система пожарной сигнализации осуществляет запуск системы дымоудаления, с опережением включения вытяжных систем перед системами подпора, системы оповещения (блоки С2000-КПБ). Открытое положение клапанов дымоудаления контролируется конечными выключателями, которые оснащаются С2000-КПБ. Сигналы от С2000-КПБ и Сигнал-10 подключаются к С2000М. Блок С2000М устанавливается в техподполье либо в электрощитовой.

Для оперативного оповещения жильцов в помещениях квартир устанавливаются автономные пожарные извещатели типа ИП212-81.

Предусматривается установка ручных пожарных извещателей ИПР 513-10.

Установка предусмотрена по путям эвакуации. Для питания приборов устанавливаются источники питания СКАТ-1200М со встроенными аккумуляторными батареями, емкость батарей позволяет сохранять работоспособность системы при пропадании основного питания ~220В в течении 24 часов в режиме «норма» +1 час в режиме «Пожар».

Система оповещения жилого дома принята 1 типа запускаемая от системы пожарной сигнализации. Для реализации системы оповещения предлагаются к установке в помещениях свето-звуковые оповещатели Маяк-12КПМ и Филин-2. Линии оповещения выполняются в стальных коробах конструкции отделки стен и стальных трубах кабелем КПСЭнг(А) -FRLS 1x2x0,75.

Передача данных между приборами системы осуществляется по интерфейсу RS485 кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1,5.

Автоматизация противодымной вентиляции.

Предусматривается подключение противопожарных клапанов на каждом этаже марки РРК-1.

Кнопки для включения системы дымоудаления установлены на каждом этаже.

При срабатывании системы сигнализации "Пожар", включаются все вентиляторы (Вд1, Вд2, Вд3, Пд1, Пд2, Пд3, Пд4, Пд5, Пд6), на этаже пожара открываются клапаны систем Вд1(Вд2), Пд1 (Пд4), Пд2 (Пд5), ПдЕ3 (ПдЕ6).

Предусмотрено автоматическое отключение вентиляционного оборудования во время пожара, кроме систем дымозащиты.

Автоматизация теплового пункта.

Регулирование температуры воды в системе отопления и ГВС приборами ECL-Comfort 210 с ключом A266, фирмы Данфосс в комплекте с датчиками температуры наружного воздуха ESMT и температуры типа ESMU на прямом трубопроводе для системы ГВС и обратном сетевом трубопроводе. Управляющие сигналы регуляторов управляют электроприводами регулирующих клапанов в контурах отопления и ГВС.

Регуляторы ECL устанавливаются в ящике КИПиА, расположенном в помещении ИТП.

Автоматика насосов отопления и ГВС выполнена с использованием прибора Wilo SK-712, IP65, который предусматривает управление работой насосов, сигнализацию, исправной/неисправной работы, защиту от "сухого хода" (датчиком реле давления), АВР насосов.

Переключение насосов основной/резервный по таймеру, а также установка режима совместной работы насосов при недостаточном давлении одного насоса.

Для автоматизации работы клапана подпитки, фирмы Danfoss установлен прессостат типа КПП 35 на обратном трубопроводе отопления.

Выбор режима работы клапана выбирается со щита КИПиА, расположенного в ИТП.

Монтаж трасс автоматики выполняется по стенам на лотках, к приборам опусками в гофрированных трубах.

3.1.6.6. Подраздел «Технологические решения».

3.1.6.6.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

Проектируемый жилой дом десятиэтажный. Жилой дом оборудован пассажирскими лифтами без машинного отделения, ООО «ПКФ Сиблифт» ЛП-1031С грузоподъемностью 1000 кг с габаритными размерами кабины 2100x1100x2100 мм. По одному в каждом из подъездов. Скорость подъема лифтов составляет 1 м/с, количество остановок – 10. Двери 1200x2000мм; EI-30. Станция управления, лебедка, вводное

устройство лифта устанавливаются на последнем этаже. Шахты лифтов разработаны в соответствии со строительным заданием ООО «ПКФ Сиблифт».

Твердые бытовые отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности жителей дома, собираются и удаляются в мусорные контейнеры, расположенные на территории жилого дома.

В каждом подъезде жилого дома предусмотрены помещения уборочного инвентаря.

Встроенные помещения проектируемых жилых домов отсутствуют.

3.1.7. Раздел «Проект организации строительства»

3.1.7.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

Предусмотрено строительство жилого дома. . Корректировка проекта организации строительства производится в связи с увеличением объема строительных работ.

Район характеризуется достаточно развитой транспортной инфраструктурой. Доставка строительных конструкций и материалов осуществляется самовывозом автомобильным транспортом по существующей сети улиц и дорог. Маршруты передвижения должны быть согласованы службой подрядчика с ОГИБДД до начала строительства.

Обеспечение объекта конструкциями и материалами осуществляется с предприятий стройиндустрии, фирм и частных предприятий района строительства объекта.

Строительно-монтажные работы осуществляются подрядным способом с привлечением в качестве генподрядчика организации, имеющей в своем распоряжении достаточно развитую производственную базу и квалифицированный кадровый состав, с привлечением необходимых субподрядных организаций.

Предлагаемые решения предусматривают комплексную механизацию строительно-монтажных работ и индустриальные методы производства.

Подъездные пути и работа на объекте строительства организованы с учетом требований техники безопасности по СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» ч.1, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» ч. 2, ПБ 10-382-2000 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», СН-494-77 «Нормы потребности в строительных машинах», ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ», СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства».

Проектом организации строительства на стройгенплане определены:

- площадки складирования материалов и конструкций;
- расположение сварочных и противопожарных постов;
- расположение осветительных прожекторов;
- расположение временных зданий и сооружений;
- представлена схема расположения крановых путей;
- расположение предупредительных знаков;
- по периметру строительной площадки устройство временного сплошного защитно-охранного ограждения.

Подъездные пути и места складирования строительных материалов, а так же работа на стройплощадке организованы с учётом СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», требований техники безопасности по СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002; безопасная эксплуатация грузоподъемных кранов – по ПБ 10-382-00; пожарная безопасность при проведении строительно-монтажных работ – согласно Постановлению Правительства Российской Федерации № 390 от 25 апреля 2012 года.

Разработаны меры по охране труда, безопасности населения, благоустройству территории и охране окружающей среды, контролю качества строительных и монтажных работ, конструкций, материалов и оборудования, организации службы геодезического и лабораторного контроля.

На монтажных работах используются автокран КС-45717-К-1, башенный кран КБ-403, или краны с аналогичными характеристиками.

Срок строительства жилого дома – 25 месяцев, в том числе подготовительный период – 2 месяца.

Работы планируются производить в одну смену. Максимальная численность работающих на стройплощадке составляет 63 человека.

3.1.8 Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

3.1.8.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

Все расчеты, приведенные в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», выполнены в соответствии с существующими нормативно-правовыми документами, регламентирующими экологическую безопасность района строительства.

При разработке настоящего раздела, для оценки воздействия проектируемого объекта на состояние окружающей среды выявлены параметры его техногенного воздействия на атмосферу, территорию, поверхностные и подземные воды:

- установлен характер воздействия объекта на территорию;
- определены объемы валовых выбросов в атмосферу, виды выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, их количество, источники и приземные концентрации загрязнения воздуха;
- воздействие объекта на растительный и животный мир на площадке полигона не рассматривается, т.к. отведенный земельный участок расположен на открытой не залесенной местности.

Наиболее интенсивное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду будет наблюдаться только при проведении строительно-монтажных работ.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства будут являться строительная и дорожная техника, используемая при строительно-монтажных работах и благоустройстве, автотранспорт, доставляющий конструкции и строительные материалы на строительную площадку; пост сварки; нанесение лакокрасочных покрытий.

Анализ выполненных расчетов позволяет сделать вывод, о том, что проведение строительных работ не окажет сверхнормативные воздействия на воздушную среду на территории самой строительной площадки и на прилегающей территории.

При строительстве объекта в атмосферный воздух поступят 17 наименований загрязняющих веществ. Предполагаемый валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объекта составит 1,9512384 т/год, 4,06508 т/строительный период суммарная максимально разовая мощность выброса составит 0,2894376 г/с.

Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ показывают, что выбросы от работы автотранспорта, строительно-монтажной и дорожной техники, сварочного поста, лакокрасочного поста и поста погрузки минерального материала, при одновременной работе не создают концентрации выше 1 ПДК в расчетных точках.

Во время эксплуатации жилого дома источником загрязнения атмосферы являются выбросы от работы двигателей автомобилей на стоянках. На территории, прилегающей к жилому дому, проектом предусмотрены открытые стоянки на 5, 6, 8, 10, 16 машино-мест.

Расчеты показали, что во время эксплуатации объекта загрязнение атмосферного воздуха будет незначительным.

При эксплуатации объекта в атмосферный воздух поступят 5 наименований загрязняющих веществ. Предполагаемый валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации объекта составит 0,2580835 т/год, суммарная максимально разовая мощность выброса составит 0,015673 г/с.

Забор и сброс воды в поверхностные и подземные объекты проектом не предусматриваются.

В результате строительства будет образовываться отходы IV-V класса опасности, с

общим нормативным образованием равным 76,838 т за строительный период.

В период эксплуатации будет образовываться отходы IV класса опасности, с общим нормативным образованием равным 121,185 т/год.

Проектируемый объект на рассматриваемом участке не вызовет негативного воздействия на флору и фауну окружающих территорий. Редкие виды растений и животных на указанном участке отсутствуют.

Строительные работы, ввиду своей непродолжительности во времени, не вызовут негативных изменений в состоянии окружающей среды рассматриваемой территории при условии соблюдения разработанных в проектной документации защитных мероприятий.

3.1.9. Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

3.1.9.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

Территория проектируемого жилого дома находится в микрорайоне «Кузнецовский Затон» в Кировском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

Площадка свободна от объектов капитального строительства. Строящееся здание располагается на пустыре. Прилегающие участки - с малоэтажной застройкой.

Проектной документацией предусматривается размещение трехсекционного жилого десятиэтажного дома.

Проектируемое здание многоквартирного жилого дома имеет прямоугольную форму в плане, размер в осях 14,45 м x 152,31.

Состав объекта защиты

Здание	Количество этажей	Уровень ответственности	Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности
Жилой дом литер 2	10 + Техподп.	II	II	C 0	Ф 1.3

Пределы огнестойкости конструкций не ниже:

Колонны и несущие элементы зданий	Наружные не-несущие стены	Плиты перекрытия и покрытия	Лестничные марши и площадки	Вн. стены лестничных клеток	Элементы бесчердачных покрытий	
					настилы	фермы, балки, прогоны
R90	E 15	REI 45	R 60	REI 90	RE 15	R 15

Генплан

Противопожарные расстояния от объекта до других жилых и общественных зданий соответствуют положениям ст.69 Федерального закона от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Далее № 123-ФЗ) и требованиям СП 4.13130.2013, а именно:

- открытые автостоянки – не менее 10м (п.6.11.2);
- до соседних зданий и сооружений – не менее, указанных в таблице 1.

Основных въезда на территорию жилого дома два. Въезды осуществляются со стороны улицы Первопроходцев и улица №13.

Подъезд к проектируемым жилым домам осуществляется не менее, чем с одной продольной стороны по проездам шириной не менее 4,2м, с твердым покрытием. Расстояние от края проезда до стен зданий принято – 5-8м.

Ближайшие к объекту пожарные депо (ПЧ-1 по ул. Октябрьской Революции 14 и ПЧ-4 по ул. Караидельская, 48) – расположены на расстоянии, не превышающем 10 минут езды, в соответствии ч.1.ст.76 № 123-ФЗ.

Наружное пожаротушение предусмотрено не менее чем от 2-х пожарных гидрантов, предусмотренных на кольцевом водопроводе. Расход воды на наружное пожаротушение предусмотрен с расходом 20л/сек на один пожар.

С целью исключения устройства сквозной лестничной клетки, согласно письму-разъяснению ФБГУ ВНИИПО МЧС России №И57-02/17 от 30.05.2017, опубликованному в № 1 за 2017 год НТО журнала «Пожарная безопасность», наружный противопожарный водопровод с двумя пожарными гидрантами предусмотрен с 2-х продольных сторон жилого дома.

Объемно-планировочные и конструктивные решения

Жилой дом согласно заданию на проектирование, состоит из двух секций. Общее количество этажей жилой части - 10, предусмотрено тех. подполье. Проектными решениями размещение встроенных помещений общественного назначения не предусматривается.

Вход в жилую часть выполняется с отметки -0,000.

Здание жилого дома является единым пожарным отсеком.

Выходы из квартир предусмотрены через коридор и лифтовой холл в лестничную клетку согласно СП 1.13130.2009 и ст. 89 ТРОТПБ. Внутренние стены лестничных клеток выполнены на всю высоту здания.

В лестничной клетке размещен лифт.

Высота проходов в свету в техподполье принята в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013 не менее 1,8 м.

Помещения электрощитовых выделены ограждающими конструкциями с нормируемым пределом огнестойкости (противопожарными перегородками 1-го типа, перекрытиями 3-го типа). Двери указанных помещений предусмотрены сертифицированными, противопожарными 2-го типа с устройством для samozакрывания и уплотнением в притворах, в соответствии с положениями ст. 88 № 123-ФЗ.

Стояки канализации и ливневой канализации из полиэтиленовых труб (за исключением стояков в санузлах квартир) зашиваются ГКЛ с огнестойкостью не менее EI 45.

В техподполье в межсекционной стене предусмотрена противопожарная дверь не ниже 2-го типа.

Эвакуация

Из техподполья каждой секции предусмотрено по 2 обособленных выхода непосредственно наружу, шириной не менее 0,8м и высотой - не менее 1,8м.

Эвакуация людей при пожаре с верхних этажей жилой части здания выполнена по лестничной клетке типа Л1. Каждая квартира расположенная выше 15 м над уровнем пожарного проезда имеет аварийный выход.

Параметры эвакуационных выходов и путей эвакуации приняты согласно требованиям СП 1.13130.2009. Ширина эвакуационных выходов принята не менее 0,8м, ширина проходов на путях эвакуации принята не менее 1м. Ширина коридора жилой части не менее 1,4 м. Ширина эвакуационных лестниц (лестничных маршей и площадок) принята не менее 1,05 м. Ширина выходов из лестничных клеток предусмотрена не менее ширины марша лестниц. Высота эвакуационных выходов в свету принята не менее 1,9 м, этим обеспечивается безопасная эвакуация людей, а также проведение аварийно-спасательных работ.

Расстояние от дверей квартир до выхода в лестничную клетку принято в соответствии с требованиями п.7.2.1 СП 54.13330.2011 и СП 1.13130.2009. Расстояние не превышает 25 м, при устройстве дымоудаления из общих коридоров.

Ширина и высота эвакуационных выходов и путей эвакуации, в том числе по лестничной клетке, соответствует требованиям СП 1.13130.2009 и СП 54.13330.2011. Открывание дверей на путях эвакуации предусмотрено по направлению выхода из здания согласно п.4.2.6 СП 1.13130.2009.

Отделка путей эвакуации предусмотрена материалами в соответствии ст.134 и таблицы 28 № 123-ФЗ, а также п.4.3.2 СП 1.13130.2009. В отделке стен, пола и потолка, на путях эвакуации, применены материалы класса КМ1.

Уклон, ширина лестничных маршей, высота ступеней, ширина проступей, ширина лестничных площадок, высота проходов по лестницам, размеры проемов обеспечивают безопасность передвижения и возможность перемещения оборудования при проведении противопожарных мероприятий.

Высота проходов в свету в техническом подполье принята в соответствии с требованиями п.8.5 СНиП 21-01-97* и СП 4.13130.2013 не менее 1,8 м.

В здании предусмотрено рабочее и аварийное (эвакуационное) освещение в соответствии с п.7.105 СП 52.13130.2011. Аварийное освещение предусмотрено в местах прохода людей и на лестничных клетках, в лифтовых холлах, в машинном отделении лифта, перед каждым эвакуационным выходом, в насосной, в коридорах офисов и дома, в электрощитовых.

В лестничных клетках не предусмотрены: трубопроводы с горючими газами и жидкостями, встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов, открыто проложенные электрические кабели и провода (за исключением электропроводки для слаботочных устройств) для освещения коридоров и лестничных клеток, выходы из грузовых лифтов и грузовых подъемников, а также размещение оборудования, выступающего из плоскости стен на высоте до 2,2 м от поверхности проступей и площадок лестниц. В коридорах на путях эвакуации отсутствует оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, газопроводы и трубопроводы с горючими жидкостями, а также встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов.

На этажах выше 1-го предусмотрено устройство пожаробезопасных зон для МГН (группа М4) в непосредственной близости с лестничной клеткой. Ограждающие конструкции ПБЗ приняты огнестойкими согласно СП 59.13330 с пределом огнестойкости не менее REI 60, с дверями противопожарными 1-го типа. Проектом предусмотрено устройство системы подпора воздуха при пожаре в зону МГН в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013.

Обеспечение деятельности пожарных подразделений

На кровле в местах перепада более 1м установлены стальные пожарные лестницы типа П1. Между маршами лестниц и между поручнями ограждения лестничных маршей предусматривается зазор шириной не менее 75мм. Выход на кровлю предусмотрен из лестничной клетки в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013 по лестничным маршам с площадкой перед выходом, через противопожарные двери 2-го типа. Высота ограждений кровли, поручней ограждений лестничных маршей принята не менее 1,2 м.

Противопожарные мероприятия электроустановок

По степени обеспечения надежности электроснабжения аварийное освещение, противопожарное оборудование являются потребителями 1 категории. В здании применены электропровода и кабели с изоляцией, не распространяющей горение. Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки, применены УЗО с номинальным током срабатывания не более 30 мА. В жилом доме УЗО ставится на квартирных щитках. Молниезащита выполнена согласно СО 153-34.21.122-2003. Также предусмотрено защитное заземление через главную заземляющую шину (ГЗШ).

Технические средства противопожарной защиты (ТСППЗ)

Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС)

Межквартирные коридоры, кладовые и общие коридоры оборудуются автоматической пожарной сигнализацией (АУПС). В межквартирных коридорах, а также в помещениях кладовых и общих коридорах подвала устанавливаются дымовые пожарные извещатели. На путях эвакуации устанавливаются ручные пожарные извещатели.

В каждой квартире все помещения, за исключением санузлов оборудуются автономными дымовыми оптико-электронными извещателями.

Противодымная защита (ПДЗ)

При пожаре: из поэтажных коридоров предусмотрена вытяжная противодымная вентиляция (дымоудаление) с компенсирующей подачей воздуха; в зоны безопасности для МГН предусмотрена приточная противодымная вентиляция (подпор воздуха).

Класс герметичности шахт предусмотрен – В. Проектом предусмотрено закрытие противопожарных нормально открытых клапанов при пожаре.

Каждая квартира на сети хозяйственно-питьевого водопровода оборудуется устройствами внутриквартирного пожаротушения ПК-Б оборудованного рукавом (шлангом) с распылителем.

3.1.10. Раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»

3.1.10.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

Проектные решения обеспечивают:

- досягаемость места посещения и беспрепятственность перемещения внутри здания;
- безопасность путей движения (в том числе эвакуационных);
- своевременное получение МГН полноценной и качественной информации, позволяющей;
- ориентироваться в пространстве, использовать оборудование (в том числе для самообслуживания).

Для въезда инвалидов на креслах-колясках на уровень первого этажа жилого дома предусмотрен пандус. Пандусы имеют двухстороннее ограждение с поручнями. Площадка перед входом в здание имеет твёрдое покрытие, входной узел защищён от атмосферных осадков. Входная дверь имеет ширину в свету 1,2 м. Ширина пути движения на участках при встречном движении инвалидов на креслах-колясках принята не менее 1,8 м с учетом габаритных размеров кресел-колясок по ГОСТ Р 50602.

Поверхности покрытий пешеходных путей и полов в здании выполнены твёрдыми, прочными, не допускающими скольжения. Продольный уклон путей движения по участку, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не превышает 5%, поперечный - 2%.

Для МГН организованы парковки для автомобилей с выделением мест для инвалидов не менее 10% от общего количества машино-мест.

Максимальное расстояние до остановок общественного транспорта составляет 500 м.

3.1.11. Раздел «Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»

3.1.11.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

Принятые составы ограждающих конструкций соответствуют требованиям пункта 5.1 СП 50.13330.2012 по тепловой защите здания.

Энергетический паспорт здания представлен.

Здание оснащается необходимыми приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Мероприятия по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности проектируемого здания, включают:

- показатели, характеризующие удельную величину расхода энергетических ресурсов в здании, строении и сооружении;

-требования к архитектурным, функционально-технологическим, конструктивным и инженерно-техническим решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений;

-требования к отдельным элементам, конструкциям зданий, строений и сооружений и их свойствам; к используемым в зданиях, строениях и сооружениях устройствам и технологиям; а также к включаемым в проектную документацию и применяемым при строительстве технологиям и материалам, позволяющим исключить нерациональный расход энергетических ресурсов как в процессе строительства, так и в процессе эксплуатации.

В соответствии с выполненными расчётами здание является энергоэффективным при применении конструктивных и теплоизоляционных материалов и при автоматизации систем теплоснабжения, предусмотренных проектом.

3.1.12. Раздел «Требования безопасной эксплуатации»

3.1.12.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

По разделу «Конструктивные решения» предусмотрены:

-сведения для пользователей и эксплуатационных служб о значениях эксплуатационных нагрузок на строительные конструкции, которые недопустимо превышать в процессе эксплуатации здания;

-требования к способам проведения мероприятий по техническому обслуживанию здания, при проведении которых отсутствует угроза нарушения безопасности строительных конструкций;

-общие требования к техническому состоянию и эксплуатации здания и конструктивных элементов здания;

-сведения по минимальной периодичности осуществления проверок, осмотров и освидетельствования состояния строительных конструкции, основания;

-сведения по составу геотехнического мониторинга;

3.1.13. Раздел «Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ»

3.1.13.1. Описание основных решений (мероприятий) по разделу.

В проектной документации представлены общие сведения о капитальном ремонте, сведения о минимальной продолжительности эффективной эксплуатации элементов зданий и сооружений до их капитального ремонта (замены).

В проектной документации представлены общие сведения о капитальном ремонте многоквартирного дома, представлен перечень работ, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ, в том числе по системам водоснабжения и водоотведения.

4. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАССМОТРЕНИЯ

4.1. Выводы о соответствии в отношении технической части проектной документации

4.1.1. По разделу «Пояснительная записка»

4.1.1.1. Раздел «Пояснительная записка» соответствует требованиям п.10 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87.

4.1.2. По разделу «Схема планировочной организации земельного участка»

4.1.2.1. Раздел «Схема планировочной организации земельного участка» соответствует требованиям п.12 Положения о составе разделов проектной документации и

«Группа жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями (литеры 1, 2, 3) на участках 55/1, 55/2, 55/3 в квартале №55 микрорайона «Кузнецовский Затон» в Кировском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. Литер 2. Корректировка»

требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87.

По санитарно-эпидемиологическим требованиям

4.1.2.2. Раздел «Схема планировочной организации земельного участка» соответствует требованиям п.2.3, 2.4. СанПиН 2.1.2.2645-10.

4.1.3. По разделу «Архитектурные решения»

4.1.3.1. Раздел «Архитектурные решения» соответствует требованиям п.13 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87.

4.1.4. По разделу «Конструктивные решения»

4.1.4.1. Раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения» соответствует требованиям (п.14 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87, нормативных технических документов, включенных в Перечень 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», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации «Рекомендаций по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий».

4.1.5. По разделу «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

4.1.5.1. По подразделу «Система электроснабжения»

4.1.4.1.1. Раздел «Система электроснабжения» соответствует требованиям п. 16 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень 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», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

4.1.5. По подразделу «Система водоснабжения»

4.1.5.1. Раздел «Система водоснабжения» соответствует требованиям п.17 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень 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», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

4.1.6. По подразделу «Система водоотведения»

4.1.6.1. Раздел «Система водоотведения» соответствует требованиям п.18 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень 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», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

4.1.7. По подразделу «Отопление, вентиляция».

4.1.7.1. Раздел «Отопление, вентиляция» соответствует требованиям п.19 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень 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», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

4.1.8. По подразделу «Сети связи»

4.1.8.1. Раздел «Сети связи» соответствует требованиям п.20 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень 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», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

4.1.9. По разделу «Технологические решения».

4.1.9.1. Раздел «Технологические решения» соответствует требованиям п.22 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87, нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

4.1.6. По разделу «Проект организации строительства»

4.1.6.1. Раздел «Проект организации строительства» соответствует требованиям п.23 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень 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», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

4.1.7. По разделу «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

4.1.7.1. Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» соответствует требованиям п.25 Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87.

4.1.8. По разделу «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

4.1.8.1. Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» соответствует требованиям п.26 Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень 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», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

4.1.9. По разделу «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»

4.1.9.1. Раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» соответствует требованиям п.27 Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87 и нормативных технических документов, указанных в проектной документации.

4.1.10. По разделу «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»

4.1.10.1. Раздел «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» соответствует требованиям п.27(1) Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87, нормативных технических документов, включенных в Перечень 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», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

4.1.11. По разделу «Требования безопасной эксплуатации»

4.1.11.1. Раздел «Требования безопасной эксплуатации» соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень 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», утвержденный

постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

4.1.12. По разделу «Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ»

4.1.12.1. Раздел «Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ» соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень 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», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

4.2. ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

4.2.1. Вывод о соответствии требованиям нормативных технических документов в отношении проектной документации

Проектная документация «Группа жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями (литеры 1, 2, 3) на участках 55/1, 55/2, 55/3 в квартале №55 микрорайона «Кузнецовский Затон» в Кировском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. Литер 2. Корректировка», соответствует требованиям Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень 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», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521, нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

Руководитель
экспертной группы _____

 Титов В.А.

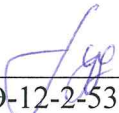
Эксперт _____

 Лучникова Е.Ю.

Квалификационный аттестат № МС-Э-69-2-4150

Разделы: «Система водоснабжения», «Система водоотведения».

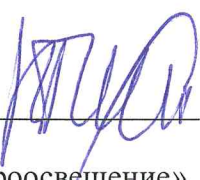
Эксперт _____

 Гудым М.В.

Квалификационный аттестат № МС-Э-12-2-5318

Раздел: «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Эксперт _____

 Титов В.А.

Квалификационный аттестат № ГС-Э-49-2-1806

Разделы: «Силовое оборудование и электроосвещение», «Пояснительная записка», «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов», «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности», «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации», «Технологические решения», «Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и составе указанных работ».

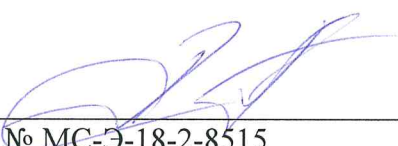
Эксперт _____

 Гайсина З.Ф.

Квалификационный аттестат № ГС-Э-58-2-1998

Раздел: «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

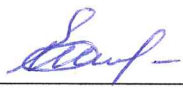
Эксперт _____

 Аминов Р.И.

Квалификационный аттестат № МС-Э-18-2-8515

Раздел: «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

Эксперт _____

 Шифрина Е.И.

Квалификационный аттестат № МС-Э-69-2-4159

Раздел: «Сети связи».

Эксперт _____

 Мухаметзянова Р.У.

Квалификационный аттестат № МС-Э-84-2-4583

Раздел: «Санитарно-эпидемиологическая безопасность».

Эксперт



Акулова Л.А.

Квалификационный аттестат № МС-Э-27-2-3052

Разделы: «Архитектурные решения», «Конструктивные и объемно-планировочные решения», «Схема планировочной организации земельного участка», «Проект организации строительства».



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

0000735

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ
на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации
и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий

№ RA.RU.610765

(номер свидетельства об аккредитации)

№ 0000735

(учетный номер бланка)

Настоящим удостоверяется, что Общество с ограниченной ответственностью "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР"

(полное и (в случае, если имеется)

(ООО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР")

(сокращенное наименование и ОГРН юридического лица)

ОГРН 1150280026236

450112, г. Уфа, ул. Архитектурная, д. 8.

(адрес юридического лица)

место нахождения
аккредитовано (а) на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации

(вид негосударственной экспертизы, в отношении которого получена аккредитация)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с 15 мая 2015 г.

15 мая 2020 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
органа по аккредитации

М.П.

КОПИЯ ВЕРНА

Директор ООО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР"
Титов В. А.

М.А. Якутова
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»
(Ф.И.О.)



Прошито и пронумеровано и скреплено
печатью 30 листа(ов).

Директор
Титов В.А.

(подпись)

«22» мая 2018

