



**Общество с ограниченной ответственностью
«НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА»**

Свидетельство об аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы
проектной документации № RA.RU.610749

Свидетельство об аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы
результатов инженерных изысканий № RA.RU.610800
ОГРН 1090280026748

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «Негосударственная экспертиза»



А.Ф. Хаматзянов

« 29 » июня 2018г.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

№

0	2	-	2	-	1	-	2	-	0	1	0	1	-	1	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА – «9-этажный жилой дом №2 (стр) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения. Республика Башкортостан, г. Салават, Восточный жилой район, мкр. 6» Корректировка

ОБЪЕКТ ЭКСПЕРТИЗЫ – проектная документация

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основания для проведения экспертизы

1.1.1 Заявление от ООО «Строительно- производственная фирма Ремстрой» на проведение экспертизы проектной документации б/н от 25.05.2018 г.

1.1.2 Договор на проведение экспертизы проектной документации № 101э-2018 от 25.05.2018 г.

1.1.3 Положительное заключение негосударственной экспертизы №02-2-1-3-0142-17, утвержденное директором ООО «Негосударственная экспертиза» Хаматзяновым А.Ф. от 20.12.2017 г. на проектную документацию и результаты инженерных изысканий по объекту: «9-этажный жилой дом №2 (стр) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения. Республика Башкортостан, г. Салават, Восточный жилой район, мкр. 6».

1.2 Сведения об объекте экспертизы с указанием вида и наименования рассматриваемой документации, разделов такой документации

1.2.1 Проектная документация по объекту: «9-этажный жилой дом №2 (стр) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения. Республика Башкортостан, г. Салават, Восточный жилой район, мкр. 6»
Корректировка является корректировкой проектной документации по объекту «9-этажный жилой дом №2 (стр) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения. Республика Башкортостан, г. Салават, Восточный жилой район, мкр. 6», прошедшего экспертизу в полном объеме согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 15.03.2018) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», в которую внесены следующие изменения:

- откорректированы технико-экономические показатели в связи с изменением планировки;
- изменены внутренняя планировка (11 стояков квартир), кладочные и отделочные планы;
- изменено положение стояков в перепланируемых помещениях;
- замены планы этажей 2-9.

1.2.2 Сведения о рассмотренной документации, разделов такой документации

- Пояснительная записка
- Архитектурные решения
- Конструктивные и объемно-планировочные решения
- Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
- Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
- Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов
- Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

1.3 Идентификационные сведения об объекте капитального строительства. Техничко-экономические показатели объекта капитального строительства

1.3.1 Местонахождение объекта: РБ, г. Салават, Восточный жилой район, мкр. 6.

1.3.2 Градостроительный план земельного участка №RU03305000-948, утверждённый постановлением Администрации городского округа город Салават Республики Башкортостан №3492-п от 28.11.2017г.

1.3.3 Постановление №3492-п от 28.11.2017г. Администрации городского округа город Салават Республики Башкортостан об утверждении градостроительного плана земельного участка.

1.3.4 Кадастровый номер земельного участка 02:59:070317:443

1.3.5 Техничко-экономические показатели объекта капитального строительства

Строительный объем здания-----	65784,93м ³
В т.ч. ниже 0,000-----	7645,80м ³
Выше 0,000-----	58139,14м ³
Площадь застройки здания -----	2844,72 м ²
Площадь жилого здания -----	14315,80 м ²
в т.ч встроено-пристроенных помещений общественного назначения на 1-м этаже-----	1667,86 м ²
Общая площадь квартир-----	10731,30 м ²
Жилая площадь квартир -----	5307,16 м ²
Количество квартир по дому-----	158
В т.ч. 1-о комнатных-----	34
2-х комнатных-----	66
3-х комнатных -----	58
Этажность здания-----	9
Количество этажей -----	10
в т. ч. надземных -----	9
технический этаж -----	1

1.4 Вид, функциональное назначение и характерные особенности объекта капитального строительства

1.4.1 Вид – новое строительство.

1.4.2 Функциональное назначение– непроизводственный объект (жилой)

1.4.3 Уровень ответственности – II (нормальный).

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

1.5.1 ООО «СФЕРА» (АСРО «МОП» СРО-П-069-02122009, выписка из реестра членов СРО №0000000000000000000000349 от 21.05.2018г.), адрес: 453252, РБ, г. Салават, ул. Речная, д. 10, пом. 4. ИНН 0266035594.

1.6 Идентификационные сведения о заявителе, застройщике, техническом заказчике

1.6.1 Застройщик: ООО «Строительно- производственная фирма Ремстрой», адрес: 453360, РБ, Куюргазинский район, с.Ермолаево, ул.Чкалова, д.70В. ИНН/КПП 0233005330/ 023301001.

1.7 Сведения о документах, подтверждающих полномочия заявителя действовать от имени застройщика, технического заказчика

Заявитель является застройщиком

1.8 Реквизиты заключения государственной экологической экспертизы в отношении объектов капитального строительства, для которых предусмотрено проведение такой экспертизы

Не требуется

1.9 Сведения об источниках финансирования объекта капитального строительства

Источник финансирования – за счёт собственных средств.

1.10 Иные представленные по усмотрению заявителя сведения, необходимые для идентификации объекта капитального строительства, исполнителей работ по подготовке документации, заявителя, застройщика, технического заказчика**1.10.1 Характеристика участка строительства**

- Климатический подрайон участка строительства – IV
- Расчетная температура наружного воздуха – минус 40°C.
- Нормативное значение веса снегового покрова (для V района) – 250 кгс/м²
- Нормативное значение ветрового давления (для III района) – 38 кгс/м²

2 ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1 Задание на разработку проектной документации, утвержденное директором ООО «СПФ Ремстрой» Софьяном В.С. и согласованное главным инженером проекта ООО «СФЕРА» Трубниковым А.Е. от 17.07.2017г.

2.2 Задание на корректировку ранее разработанной проектной документации объекта капитального строительства, утвержденное директором ООО «СПФ Ремстрой» Софьяном В.С. и согласованное главным инженером проекта ООО «СФЕРА» Трубниковым А.Е. от 2018г.

2.3 Градостроительный план земельного участка №RU03305000-948, утверждённый постановлением Администрации городского округа город Салават Республики Башкортостан №3492-п от 28.11.2017г.

2.4 Постановление №3492-п от 28.11.2017г. Администрации городского округа город Салават Республики Башкортостан об утверждении градостроительного плана земельного участка. Кадастровый номер земельного участка 02:59:070317:443

2.5 Договор аренды земельного участка №5-17-57 зем от 09.01.2017г.

2.6 Технические условия для присоединения к электрическим сетям №ПТ-287, выданные МУП «Электрические сети» г. Салават от 15.12.2017г.

2.7 Технические условия на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения №36-3487, выданные МУП «Салаватводоканал» ГО г.Салават Республики Башкортостан от 28.11.2017г.

2.8 Технические условия ПАО «Газпром газораспределение Уфа» №03-17-25831 от 30.11.2017г. на подключение к сети газораспределения.

2.9 Технические условия на подключение к сетям связи АО «Уфанет» №409 от 27.11.2017г.

2.10 Технические условия №2-6МР от 05.12.2017г. на проектирование отвода ливневых и талых вод жилого дома №2.

2.11 Технические условия на теплоснабжение №12-БашРТС/001/4550, выданные ООО «БашРТС» от 18.12.2017г.

3 ОПИСАНИЕ РАССМОТРЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

3.1 Описание технической части проектной документации

3.1.1 Перечень рассмотренных разделов проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	СФ-17-10-ПЗ	Пояснительная записка	
3	СФ-17-10-АР	Архитектурные решения	
4		Конструктивные и объёмно-планировочные решения	
4.1	СФ-17-10.1-КР	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Блок-секции А и Б	
4.2	СФ-17-10.2-КР	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Блок-секция В	
4.3	СФ-17-10.3-КР	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Блок-секции Г и Д	
5		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1		Система электроснабжения	
5.1.1	СФ-17-10.1-ЭО	Электроосвещение. Блок-секции А и Б	
5.1.2	СФ-17-10.2-ЭО	Электроосвещение. Блок-секция В	
5.1.3	СФ-17-10.3-ЭО	Электроосвещение. Блок-секции Г и Д	
5.2		Водоснабжение и канализация.	
5.2.1	СФ-17-10.1-ВК	Водоснабжение и канализация. Внутренние сети. Блок-секции А и Б	
5.2.2	СФ-17-10.2-ВК	Водоснабжение и канализация. Внутренние сети. Блок-секция В	
5.2.3	СФ-17-10.3-ВК	Водоснабжение и канализация. Внутренние сети. Блок-секции Г и Д	
5.2.4	СФ-17-10.4-ВК	Водоснабжение и канализация ниже отм. 0,000	
5.3		Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха и тепловые сети	
5.3.1	СФ-17-10.1-ОВ	Отопление и вентиляция. Блок-секции А и Б	
5.3.2	СФ-17-10.2-ОВ	Отопление и вентиляция. Блок-секция В	
5.3.3	СФ-17-10.3-ОВ	Отопление и вентиляция. Блок-секции Г и Д	
5.4.1	СФ-17-10.2-СС	Сети связи. Блок-секции А и Б	
5.4.2	СФ-17-10.2-СС	Сети связи. Блок-секция В	
5.4.3	СФ-17-10.3-СС	Сети связи. Блок-секции Г и Д	

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
5.5	СФ-17-10-ПС	Пожарная сигнализация	
5.5.1	СФ-17-10.1-ПС	Пожарная сигнализация. Блок-секции А и Б	
5.5.2	СФ-17-10.2-ПС	Пожарная сигнализация. Блок-секция В	
5.5.3	СФ-17-10.3-ПС	Пожарная сигнализация. Блок-секции Г и Д	
5.7		Газоснабжение внутреннее	
5.7.1	СФ-17-10.1-ГСВ	Газоснабжение внутреннее. Блок-секции А и Б	
5.7.2	СФ-17-10.2-ГСВ	Газоснабжение внутреннее. Блок-секция В	
5.7.3	СФ-17-10.3-ГСВ	Газоснабжение внутреннее. Блок-секции Г и Д	
5.7.4	СФ-17-10.4-ГСВ	Газоснабжение внутреннее. Фасадный газопровод	
8	СФ-17-10-МПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	СФ-17-10-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения	
10	СФ-17-10-ЭЭФ	Мероприятия по обеспечению энергетической эффективности	

3.1.2 Описание основных решений и мероприятий по каждому из рассмотренных разделов

3.1.2.1 Раздел «Пояснительная записка»

В разделе проектной документации «Пояснительная записка» представлены основные документы для разработки проектной документации.

Приведены идентификационные признаки объекта, технико-экономические показатели.

Представлена выписка из реестра членов СРО о допуске к проведению проектных работ и результатов инженерных изысканий.

Дано заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами и с соблюдением технических условий.

3.1.2.2 Раздел «Архитектурные решения»

Проектируемое здание- 9-и этажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения на первом этаже и техподпольем.

Назначение- многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первом этаже.

Основные функциональные требования, предъявляемые к проектируемому зданию- создание благоприятных условий для всех видов жизнедеятельности.

Габаритные размеры здания в плане: в осях 1-28- 78515 мм, в осях А-НН- 84135 мм.

Общая высота здания от земли до верха парапета до покрытия машинного отделения лифта- 33400 мм.

Высота этажа жилой части здания со 2-го по 7-ой этаж 2,8 м, а в секции Д и частично секции Г с 1-го этажа- 2,8 м, высота этажа здания 8-го и 9-го этажей- 3,0 м,

высота техподполья- 2,13 м, высота помещений пристраиваемой части здания- 3,3 м, встраиваемой части здания- 3,6 м.

Вход в здание осуществляется через тамбур. Связь между этажами осуществляется с помощью лестницы (ширина лестничного марша – 1,2 м) и лифта марки OTIS 2000R, грузоподъемностью 1000 кг. Система управления лифта кнопочная, внутренняя с вызовом кабины на любой этаж.

С чердачного этажа каждой блок-секции предусматривается выход на кровлю при помощи металлической лестницы.

Для обеспечения удобства проживания в каждой квартире имеются следующие функциональные группы помещений:

- зона отдыха (спальня);
- зона общественно-рабочая (общая комната);
- хозяйственная зона (кухня);
- санитарно-гигиенический узел;
- вспомогательная зона (коридоры, лоджии, балконы);
- входной, распределительный узел (прихожая).

Центральное место в квартире занимает зона наибольшей дневной активности, включает: кухню, общую комнату, прихожую, которые удобно связаны между собой, спальни расположены в глубине квартир, располагают их глубоко от кухонь и входов, но обеспечивается связь с санузлами.

Главный фасад здания с расположением встроенно-пристроенных помещений общественного назначения выходит на северо-западную сторону. Задний фасад здания с расположением подъездов выходит на юго-восточную сторону.

Общая композиция объекта решена с учетом проекта планировки квартала.

Проектируемое здание состоит из пяти секций. Центральная часть каждой секции выделена доминирующим архитектурным элементом, которая собой закрывает лифтовую шахту. Главный фасад здания выходит на ул. Ленинградская.

Использование различных материалов при отделке фасада (штукатурки с покраской, декоративного камня под бессер блок, алюмокомпозитные панели) является основным композиционным приемом при решении фасадов сооружения.

Ритмичное применение ограждающих конструкций с выявлением несущих конструкций объекта – каркаса подчеркивает лаконизм и малую материалоемкость.

Устройство трехслойных наружных стен жилого дома выполнено в соответствии с СТО 58239148-001-2006. Наружные стены представляют собой трехслойную конструкцию с несущим слоем из силикатного кирпича толщиной 510 и 380 мм со слоем теплоизоляции из плитного пенополистирола типа ПСБ-С на синтетическом связующем с рассечками из минераловатных плит и защитным слоем из штукатурки BaumitEdelPutzSpezialNatur с выцарапанной структурой – R 2 мм. Состав наружной теплоизоляции состоит из:

- клеевая полимерцементная смесь для крепления плит к стене;
- теплоизоляционные плиты типа ПСБ-С, толщиной 120 мм;
- тарельчатые дюбели и анкеры;
- клеевая полимерная смесь для устройства базового армированного слоя;
- сетка стеклянная строительная, пропитанная щелочестойким составом для армирования базового слоя.

В запроектированном здании применяются железобетонные перекрытия толщиной 220 мм. Плиты связаны между собой и со стенами сваркой арматурных выпусков. Швы замоноличиваются бетоном класса В5 (заполнителем из мелких фракций).

Стены нежилых помещений штукатурятся, шпаклюются и окрашиваются в/д красками. Потолки затираются и также окрашиваются в/д красками, на полы стелется линолеум, а в комнатах приема пищи, уборочного инвентаря, тамбурах и

санузлах укладывается керамогранитная плитка. Стены в санузлах, комнатах уборочного инвентаря и комнатах приема пищи на высоту 1,8 м от пола отделяются глазурованной плиткой.

В квартирах жилого дома по согласованию с заказчиком принята черновая отделка квартир.

Все лестничные клетки и тамбуры жилого дома отделяются улучшенной штукатуркой с последующей шпаклевкой и окраской в/д красками на высоту 1,5 м от пола. Потолки выравниваются сухими смесями и окрашиваются в/д красками. Полы в лестничных клетках и тамбурах состоят из наливного пола.

Стены машинного отделения штукатурятся, выравниваются и окрашиваются водоэмульсионной краской на всю высоту помещения. Потолки выравниваются сухими смесями и окрашиваются водоэмульсионными красками.

Все стены технических помещений техподполья (электрощитовые, комнаты уборочного инвентаря, тепловой пункт, водомерный узел) штукатурятся, шпаклюются и окрашиваются в/д красками. Полы - наливные. Потолки – шпаклюются и окрашиваются в/д красками.

Входные двери в подъезд – металлические, окрашенные в заводских условиях. Двери в техподполье и его помещения – металлические противопожарные. Двери в квартиры деревянные со сплошным наполнителем полотен, усиленные для входов в квартиры. Входные двери в офисные помещения металлопластиковые.

3.1.2.3 Раздел «Конструктивные и объёмно-планировочные решения»

Уровень ответственности проектируемого объекта – II (нормальный), минимальное значение коэффициента надежности по ответственности 1,0 согласно ГОСТ 27751-2014. Срок службы эксплуатации не менее 50 лет согласно таб. 1, ГОСТ 27751-2014.

Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке 149,10м.

Запроектированное здание представляет собой 9-и этажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в части первого этажа.

Здание «Г» - образной формы в плане.

Предусмотрена жесткая конструктивная схема с несущими и самонесущими стенами, воспринимающая все вертикальные и горизонтальные нагрузки.

Пространственная жесткость этажей в проекте обеспечена совместной работой поперечных и продольных стен (жесткие вертикальные опоры), и сборных ж.б. плит перекрытия, заведенных на поперечные капитальные стены и образующих жесткие горизонтальные диски.

Основные конструктивные элементы здания:

- Фундаменты – свайные с монолитными ленточными ростверками из бетона В15. Фундаменты пристроенной части – ленточные из плит железобетонных ленточных по ГОСТ 13580-85 и блоков бетонных для стен подвалов по ГОСТ 13579-78.

- Блоки стен фундаментов ФБС по ГОСТ 13579-78.

- Стены - толщиной 640, 510, 380 мм из кирпича марки М150 на ц.п. растворе марки М100 для подвального этажа и 1...6 этажей; для чердака и 7...9 этажей - кирпич марки М100 на ц.п. растворе марки М75. Для подвального этажа - кирпич керамический, для 1...9 этажа и чердака – кирпич силикатный. Толщина утеплителя предусмотрена на основании теплотехнического расчета – 120 мм. Проектом предусмотрено использование негорючего материала при утеплении стен в створе лоджии- из плит базальтового волокна. Согласно расчету, приведенному в проекте, армирование кладки не требуется. Предусмотрено конструктивное армирование для простенков, пересечений стен, мест устройства вентканалов.

- Перегородки – толщиной 90 мм из шлакоблока КПЛ-ПР-ПС-19-75 -F25-1400 ГОСТ 6133-99 марки М75 на ц.п. растворе марки М50.
 - Вентканалы предусмотрены из керамического полнотелого кирпича марки 150 на ц.п. растворе марки 100.
 - Стены подвала предусмотрены из ФБС, толщиной 600, 500, 400 мм. Кладку из блоков ФБС на цементно-песчаном растворе марки М100. Теплоизоляция стен фундамента предусмотрена из Пеноплекс ФУНДАМЕНТ.
 - Плиты перекрытия – сборные пустотные по серии 1.241.1 вып. 60; 63.
 - Лестничные марши и площадки по серии 1.152.1 и 1.151.1.
 - Окна типа ОП ОСП по ГОСТ 30674-99- из ПВХ профилей.
 - Двери наружные по ГОСТ 24698-81, внутренние по ГОСТ 6629-74. Входная дверь в подъезд – металлическая - изделие МТУ «Кристалл» с установкой кодового замка и домофона.
 - Перемычки - по серии 1.038.1-1 вып.1.
 - Кровля – плоская. Покрытие кровли - рулонное: Унифлекс ЭКП (1 слой), Унифлекс ЭПП (2 слоя).
 - Наружная отделка здания - тонкослойная штукатурка по системе «Баумит».
- Защита металлических конструкций предусмотрена в соответствии со СП 28.13330.2012, покраска следующими составами огнезащитного покрытия:
- грунт «Метпротек» (ТУ 2313-020-36740853-2004) или «ГФ-021», «ГФ-0163», «ФЛ-03К»;
 - огнезащитная краска «Огнелат» по ТУ-1523-019-36740853-2004;
 - покрывной слой - акриловая краска «Прима» или «ПФ-115».
- Предел огнестойкости металлоконструкций не менее R120.
- Сведения о значениях эксплуатационных нагрузок на строительные конструкции:
- Перекрытия - согласно п. 8.2.1 СП 20.13330.2011 нормативные значения равномерно распределенных временных нагрузок на плиты перекрытий квартиры жилых зданий – 1,5 кПа.
- Лестничные площадки - согласно таблице 8.3 СП 20.13330.2011 нормативные значения равномерно распределенных временных нагрузок вестибюли, фойе, коридоры, лестницы– 4 кПа.
- Лоджии - согласно таблице 8.3 СП 20.13330.2011 нормативные значения равномерно распределенных временных нагрузок балконы (лоджии) с учетом нагрузки – 4 кПа.
- В уровне фундаментов в проекте предусмотрена горизонтальная гидроизоляция из двух слоев Техноэласт ЭПП (сертификат соответствия №РОСС RU.0001.11А62 на материал рулонный гидроизоляционный наплавляемый Техноэласт К/П по ТУ 5774-003-00287852-99, санитарно-эпидемиологическое заключение №7714001.577.П008758.06.09), склеенных битумной мастикой.
- Вертикальная гидроизоляция стен подвала предусмотрена окраской горячей битумной мастикой за два раза.
- Конструкция ростверка заглублена на глубину более глубины сезонного промерзания грунтов.
- Согласно СП 14.13330.2014 (карты ОСР-97-А, В, С) район работ относится к асейсмической области, то есть области, где землетрясения не происходят или являются редчайшими исключениями.
- Карта А - массовое строительство, Карты В и С – объекты повышенной ответственности и особо ответственные объекты.
- Вероятность возможного превышения по трем степеням сейсмической опасности: А (10 %) – < 5; В (5 %) – < 5; С (1 %) – 6.

На площадке изысканий распространены песчано-гравийные и глинистые грунты с показателем консистенции $IL \leq 0,5$, что соответствует II категории грунта по сейсмическим свойствам, согласно таблице 1 СП 14.13330.2014.

По результатам рекогносцировочного обследования признаков карстопроявлений не выявлено. По данным 47-летних исследований территории г. Салават карстовые провалы не отмечались.

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

3.1.2.4.1 Подраздел «Система электроснабжения»

Электроснабжение 9-этажного жилого дома №2 (стр). со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения Республика Башкортостан, г. Салават, Восточный жилой район, мкр. 6. предусмотрено от РУ-0,4 кВ проектируемой трансформаторной подстанции ТП-6Л по кабельным линиям АВБШв4х185 мм². В соответствии п.10 технических условий № ПТ-287 от 15.12.2017 г. выданным МУПЭС Городского округа г. Салават выполнение проектно-сметной документации внешнего электроснабжения выполняется сетевой организацией.

В соответствии с действующими ПУЭ, ГОСТ Р 50571 и РД 153.39.4-113-01 электроснабжение принято по схеме электрическая сеть TN-C-S в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания трансформаторной подстанции (ТП).

По степени надежности электроснабжения электроприемники жилого дома с плитами на газовом топливе к потребителям II категории.

Электроснабжение объекта осуществляется по кабельным линиям 0,4 кВ, с помощью кабеля типа АВБШв-4х185.

Основными потребителями электроэнергии являются:

- инженерно-техническое оборудование жилого дома, осветительные сети,
- расчетная мощность на вводе жилой части дома:

ВРУ-1	103,94 кВт;
ВРУ-2	77,53 кВт;
- расчетная мощность на вводе помещения офисов 31,7 кВт;
- расчетная мощность эвакуационного и резервного освещения на вводе помещения офисов 2,75 кВт.
- средневзвешенный $\cos \varphi$:
- жилого дома 0,96;
- помещений офисов 0,85.
- наибольшая суммарная потеря напряжения, % 1,18;
- общая расчетная мощность жилой части дома 132,32 кВт;
- общая расчетная мощность помещения офисов 34,45 кВт;
- общая расчетная мощность 166,77 кВт.

Вводно-распределительные устройства с распределительной панелью ВРУ-1, ВРУ-2, ШСР-1, ШСР-2, АВР-1, АВР-2, АВР-1.1, АВР-2.1 устанавливаются в электрощитовых помещениях, этажные распределительные и квартирные щитки устанавливаются в нишах стен запирающихся шкафах на высоте 1,5 м., от уровня пола. Расстояние от трубопроводов (водопровод, отопление, канализация) до места установки не менее 1 м., ширина прохода обслуживания в свету перед шкафами не менее 0,8 м и не менее 0,6 м перед открытой дверью.

Учет электроэнергии осуществляется:

- домовых нужд: трехфазным электронным счетчиком активной энергии 1,0 класса точности типа CE-301 S31 543 JAVZ ~380/220В, 5А, кл.т 1,0, с трансформаторами тока ТТИ-30 (0,5 класса точности), Учет освещения общедомовых нужд, трехфазным электронным счетчиком активной энергии 1,0 класса точности типа Меркурий» 231АМ-01 5(60)А, и по квартирное выполнен однофазными электронными счетчиками 1,0 класса точности типа МЕРКУРИЙ 201.5, 5(60) А, кл. точн. 1,0.

Электроснабжение проектируемого объекта осуществляется по двум кабельным линиям 0,4 кВ, с помощью кабеля типа АВББШв-4х185мм² от двух трансформаторной подстанции ТП-6Л. Проектируемые кабельные линии прокладываются от РУ-0,4 ТП-6Л до здания в земле в траншее на глубине 0,7 м, а под дорогой 1,0 м., по типовому проекту ЛЗ006.

Защитное заземление электроустановок выполнено согласно требований ПУЭ гл.1.7. Система заземления «TN-C-S», согласно ПУЭ п.7.1.13. На вводе в здание выполнена главная система уравнивания потенциалов путем соединения проводящих частей стальной полосой 25х4 мм с главной заземляющей шиной ГЗШ. Главную заземляющую шину установили рядом с ВРУ в помещении электрощитовой на высоте 1 м. от уровня пола. В проекте выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов для ванн и душевых. К дополнительной системе уравнивания потенциалов подключены все доступные прикосновению открытые проводящие части электроустановок, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования (в том числе и штепсельных розеток). Для ванн и душевых помещений дополнительная система уравнивания потенциалов является обязательной и предусматривает подключение сторонних проводящих частей, выходящих за пределы помещений. Система уравнивания потенциалов подключена к РЕ-шине (зажиму) квартирных щитков. В качестве защитного проводника дополнительной системы уравнивания потенциалов используется провод ПВ1-1х6 мм², проложенный в ПВХ трубе. Все присоединения к раковинам, ваннам и душам вести с помощью шины дополнительного уравнивания потенциалов (ШДУП), установленной в помещениях душа, ванн и моечных. Заземление корпусов этажных распределительных щитков осуществляется с помощью защитных проводников «РЕ» распределительной сети, соединенных с ГЗШ и внутренним контуром заземления здания.

Молниезащита в соответствии с СО 153-34.21.122-2003 относится к 3 уровню. В качестве молниеприемника в подготовке кровли здания укладывается сетка с ячейкой не более 12х12 м, выполненная из круглой стали диаметром 8 мм. сваркой, к сетке привариваются все выступающие металлические поверхности кровли.

Токоотводы из круглой стали диаметром 8 мм прокладываются от молниеприемной сетки к наружному заземляющему устройству, объединенному с защитным заземлителем электроустановки соединяются горизонтальным проводником по периметру здания через каждые 20 м.

Электроосвещение выполнено в соответствии с требованиями СП52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования». Проектом предусматривается рабочее, аварийное и ремонтное освещение. Напряжение сети рабочего освещения - 220 В, аварийного освещения - 220 В, ремонтного освещения - 36 В.

Расчёт освещённости выполнен методом удельной мощности (Вт/м²) и коэффициента использования.

Управление освещением выполнено:

- лестничных клетках жилого дома автоматически от датчика движения;
- служебных коридорах ИТП местными выключателями;

- помещениях офисов, коридорах местными выключателями.

Выключатели устанавливаются:

- в помещениях общественных зданий на высоте до 1,5 м от пола;

- в помещениях офисов на высоте удобной для присоединения к ним электрических приборов в зависимости от назначения помещений и оформления интерьеров, но, как правило, не выше чем на 1 м от пола.

Аварийное освещение на 220 В предусмотрено по линии основных проходов, коридорам, лестничных клетках, электрощитовой, помещения ИТП и у выходов.

Дворовое освещение выполнено светодиодными светильниками СДО01-20, средняя освещенность дорожного покрытия принимается 10 лк. Управление дворовым освещением выполнено с помощью электронного таймера и фотореле.

3.1.2.4.2 Подраздел «Система водоснабжения и система водоотведения»

Внутренние сети водоснабжения и канализации

Система водоснабжения (В1) предусмотрена - для подачи холодной воды питьевого качества на хозяйственно-питьевые нужды; приготовление горячей воды; на пожаротушение.

Расчетный расход холодной воды на хозяйственно питьевые нужды жилого дома (с учетом приготовления горячей воды) составляет 149,40 м³/сут; 13,45 м³/ч; 5,37 л/с; офисных помещений 0,96 м³/сут; 0,87 м³/ч; 0,56 л/с.

Действующий напор в сети составляет 0,26 МПа (2,6 кгс/см²).

Потребный напор на хоз.- питьевые нужды 0,34 МПа.

Водопроводная сеть выполнена из полиэтиленовых водопроводных труб ПЭ 100 SDR 17,6 110х6,3 «питьевая» по ГОСТ 18599-2003. Основание под водопровод плоская песчаная подготовка $\sigma=100$ мм.

В здании запроектированы два водомерных узла, для жилого дома со счетчиком ВСХи-50 и для офисных помещений со счетчиком ВСХи-15 которые рассчитаны на пропуск воды с учетом приготовления горячей воды.

Горячее водоснабжение проектируемого жилого дома предусмотрено от теплообменников, расположенных в техническом подполье. Температуру горячей воды следует предусматривать не ниже 60 °С.

Расчетный расход горячей воды составляет: для жилого дома 59,76 м³/сут.; 8,19 м³/ч; 3,20 л/с; для офисов 0,42 м³/сут.; 0,42 м³/ч; 0,28 л/с.

Сеть бытовой канализации выполнена из полиэтиленовых канализационных труб ПЭ 80 SDR 17,6 110х6,3 «техническая» по ГОСТ 18599-2003; ПЭ SN8 Ду 150 ТУ 2248-011-70239139-2005.

Канализация дождевая (К2) - предназначена для отведения дождевых и талых стоков с кровли здания на рельеф.

Дождевая канализация предусмотрена открытым (наружным) выпуском на рельеф около здания.

Предусмотрены мероприятия, исключаящие размыв поверхности земли около здания.

Наружные сети водоснабжения и канализации

Проектируемый жилой дом запитан одним вводом от ранее разработанной внутриплощадочной сети.

Наружное пожаротушение будет осуществляться от двух пожарных гидрантов.

Расход на наружное пожаротушение принят 20 л/с.

Давление на гидранте 26 м.вод. столба.

Испытание трубопроводов должно выполняться в соответствии с требованиями раздела 7 СНиП 3.05.04-85.

Сброс стоков от проектируемого дома предусмотрен в проектируемую сеть бытовой канализации мкр. №6.

Сеть бытовой канализации выполнена из полиэтиленовых канализационных труб ПЭ 80 SDR 17,6 110x6,3»техническая» по ГОСТ 18599-2003; ПЭ SN8 Ду 150 ТУ 2248-011-70239139-2005.

Основание под канализацию - плоская песчаная подготовка =100 мм по серии 3.008.9-6/86. На выпусках от жилого дома установлены колодцы d 1000 из сборных ж/бетонных элементов по типовому проекту 902-09-22.84.

Испытание трубопроводов должно выполняться в соответствии с требованиями раздела 7 СНиП 3.05.04-85.

Дождевая канализация предусмотрена открытым (наружным) выпуском на рельеф около здания.

Предусмотрены мероприятия, исключающие размыв поверхности земли около здания.

3.1.2.4.3 Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

Отопление и вентиляция

Подключение жилого дома предусмотрено от ТК-12 наружных тепловых сетей, выполненных согласно проекта №909-2015- ТС в соответствии с расчетной схемой.

Параметры теплоносителя: на отопление T1, T2=150-70°C; на ГВС-70-30°C, давление: зимний период P1, P2=5,9-5,2 кгс/см², летний период P1, P2=4,5- 4,3 кгс/см².

Подключение внутренних систем отопления жилого дома и офисных помещений запроектировано по зависимой схеме с насосным смешением. Узел управления №1, и №2 (ИТП) размещен в отдельном помещении в техническом подполье.

Температура теплоносителя на отопление принята T1, T2= 95-70°C.

Для горячего водоснабжения установлен пластинчатый теплообменник, подключенный по двухступенчатой смешанной схеме с использованием тепла обратной воды из системы отопления. Параметры теплоносителя для ГВС T3, T4= 70-30°C.

Система отопления дома запроектирована однотрубной, с нижней разводкой, с попутным движением теплоносителя с П-образными стояками. Система отопления офисных помещений запроектирована горизонтальной двухтрубной, с попутным движением теплоносителя.

В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы марки «Rifar Monolit».

Трубопроводы системы отопления смонтировать из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75*, ст.20.

Окраску трубопроводов и нагревательных приборов произвести масляной краской за два раза. Трубопроводы в техническом подполье покрыть краской БТ- 177 в два слоя по грунту ГФ-021.

Изоляцию трубопроводов в техническом подполье произвести теплоизоляционным материалом Энергофлекс толщиной 10 мм.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий проложить в гильзах из труб.

Узлы крепления трубопроводов выполнить по серии 4.904-69.

Вентиляция квартир: вытяжка - вентиляционными каналами из кухонь (0,5 кр. в нерабочем режиме, ванных комнат и санузлов - 0,5 кр. или 25 м³/час.

Приток за счет инфильтрации через оконные и дверные проемы. Необходимо предусмотреть в конструкции стен кухонь приточные клапаны, обеспечивающие дополнительный приток воздуха. В помещениях кухонь, окна которых выходят на лоджию необходимо установить приточные клапана дополнительно в ограждающей

конструкции лоджии. Жильцам рекомендуется установить в помещениях кухни канальные вентиляторы.

Вентиляция офисных помещений естественная, для обеспечения притока чистого воздуха в размере 40 м³/ час на каждого работающего при условии, что в помещении имеется проветривание рекомендуется разместить приточные клапаны в наружных стенах над радиаторами.

3.1.2.4.4 Подраздел «Сети связи»

Сети связи

Связь с центральным узлом СПД ОАО «Уфанет» в г. Салават ОАО «Уфанет» в соответствии техническими условиями выполнена от оптической муфты №48 АО «Уфанет», расположенной на тех. этаже жилого дома по ул. Ленинградская, д. 93А. Магистральная линия выполнена волоконно-оптическим кабелем ДН-0.25-6z-4/16 по строящейся телефонной канализации.

Для подключения абонентов к средствам связи на техническом этаже установили коммуникационные шкафы антивандального исполнения типа ЩМП-7 с проектируемым оборудованием. Подключение коммуникационного оборудования выполнили волоконно-оптическим кабелем ДН-0.25-6z-4/16 от коммуникационных шкафов.

Для приема телевизионных программ в коммуникационном шкафу устанавливаются оптические приемники Planar SDO 1200 LC-F-SC (S). Распределительная и абонентская сеть коллективного приема телевидения и радиодиффузии выполняется кабелем РК75-4-319нг(А)-HF. Кабели прокладываются в ПВХ трубе по техническому этажу, прокладку магистрального кабеля в стояк предусмотрели в трубе. Телевизионные разветвительные устройства устанавливаются в слаботочных отсеках этажных щитков. Абонентская проводка сети телевидения в квартиры производится после окончания строительства дома по заявкам жильцов.

В здании не предусмотрено устройство внутренней телефонной сети.

Точкой подключения интернет, кабельного телевидения, телефонии в жилом доме выполнена от телекоммуникационных шкафов устанавливаемых на техническом этаже. Разветвительные коробки, устанавливаются в слаботочных отсеках этажных щитков здания по этажно. Распределительные сети телефонной связи выполняется кабелем КПСЭнг-4х2х0,5, телевизионной сети кабелем типа РК-75-4-319нг(А)-HF. Кабели прокладываются: межэтажную проводку выполнили в замоноличенных ПВХ трубах П-20; абонентскую сети выполнили кабелем марки КПСЭнг-2х0,4, КПСЭнг-4х2х0,5 открыто на высоте не менее 2,5 метра от уровня пола и 0,1 метра от потолка с креплением их при помощи скоб. При прокладке кабелей связи ниже 2,5 метра от уровня пола кабель защищен от повреждений кабель-каналом.

Устройство в жилом доме системы домофонной связи на базе системы «Визит-М», замочно-переговорного устройства для защиты от несанкционированного доступа в помещения жилого дома и предусматривается возможность управления электромагнитным замком, блокирующим вход, по средствам переговорного абонентского устройства. Блок питания устанавливается в силовом отсеке межэтажного распределительного щитка запитанного по самостоятельной линии от ВРУ. Блок вызова и запирающее устройство устанавливаются на неподвижной створке входной двери, рядом установили кнопку открывания двери. Устройство квартирное переговорное УКП устанавливается в каждой квартире и подключается через блок коммутации устанавливаемого в слаботочном отсеке этажного щитка. Кабельная разводка осуществляется по вертикальному стояку в трубах. На этажах в щитах ЩЭР устанавливаются блоки коммутации (БК), к которым подключаются

абонентские сети. Абонентскую сеть выполнили кабелем марки КПСЭнг-2х0,4 с прокладкой скрыто под слоем штукатурки до квартирного абонентского устройства (АУ). Блоки коммутации соединяются кабелем марки КПСЭнг 4х0,4.

Часофикация на объекте не предусматривается.

Диспетчеризации лифтовой выполнена с применением оборудования диспетчерского комплекса «Обь» v6.0. Для связи с кабинами лифтов применяется информатор речевой и микрофонный усилитель. Абонентские устройства включаются в параллель по двухпроводной линии, кабелем ШВВПнг(А)-LS в трубах и декоративных коробах и трубах ПВХ. В диспетчерский комплекс «Обь» входит: - контроллера соединительной линии КСЛ Enternet; - контроль локальной шины 2хКЛШ; - междумодульный интерфейс ММИ; - устройство бесперебойного питания UPS-525 УА; - модем ADSL; - лифтовый блок ЛБ v6.0P. Оборудование диспетчерского комплекса «Обь» v6.0 устанавливается в машинном отделении. В качестве сети передачи данных между лифтовыми блоками и диспетчерским пунктом используется локальная сеть здания LAN реализованная по технологии Ethernet.

Пожарная сигнализация

Противопожарная защита офисной части здания построена на базе пульта контроля и управления (ПКиУ) пожарно-охранного «С2000М», приемно-контрольного прибора ППК «Сигнал-10», «Сигнал-4» устанавливаемых в помещении административного персонала. Все приборы объединены в единую систему и подключены к ПКУ «С2000М» по интерфейсу RS485.

В помещениях здания устанавливаются автоматические дымовые пожарные извещатели ИП 212-141М.

На путях эвакуации устанавливаются ручные пожарные извещатели ИПР-513-3М.

Для обеспечения работы системы противопожарной защиты при отключении основного источника питания в проекте предусмотрены резервированные источники питания РИП-12 исп. 01 с одной аккумуляторной батареи. Количество и емкость аккумуляторной батареи рассчитаны на обеспечение работы установки не менее 24 часов в дежурном режиме плюс один час в тревожном режиме.

Для обнаружения очага возгорания жилой части здания в жилых комнатах квартир оборудуются автономными дымовыми пожарными извещателями типа ИП212-52СИ.

Система противопожарной защиты зданий построена на оборудовании фирмы «Болид»:

- пульта контроля и управления «С-2000М»- 3 шт;
- прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «Сигнал-4» - 2 шт;
- прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «Сигнал-10» - 1 шт;
- исполнительных устройств «С2000-СП1» - 3 шт;
- источника бесперебойного питания «РИП-12 исп. 01» - 3 шт;

В качестве пожарных извещателей в проекте предусмотрено применение:

- извещателей пожарных дымовых оптико-электронных ИП 212-141М;
- извещателей пожарных ручных ИПР-513-3М.

В проекте предусмотрено применение оборудования производства ООО «Электротехника и Автоматика»:

- оповещателей охранно-пожарных световых «ВЫХОД»;
- оповещателей охранно-пожарных звуковых МАЯК-12-КП;
- оповещателей охранно-пожарных звуковых МАЯК-12-3М1

В качестве пожарных извещателей жилой части проектом предусмотрено применение извещателей производства «ООО СИСТЕМ ИНЖИНИРИНГ»:

- извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-52СИ.

Шлейфы сигнализации к пожарным извещателям монтируются кабелем КСРЭВнг(А)-FRLS-2х0,5, линии оповещения КСРЭВнг(А)-FRLS-2х0,75.

3.1.2.4.5 Подраздел «Система газоснабжения»

Газоснабжение жилого дома предусматривается от проектируемого газопровода низкого давления. Давление газа в точке подключения: расчетное - 0,005 МПа; фактическое - 0,0028, давление в самой отдаленной точке 0,0028 МПа. Газовый стояк жилого дома выполнить по типовой серии 5.905-25.05 в.1ч.1. Отключающее устройство - кран Ду100, расположить на высоте 1,80 м от уровня земли.

Фасадный и внутренний газопроводы смонтировать из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Соединение труб выполнить на сварке, кроме мест присоединения к арматуре и газовым плитам.

При пересечении стен газопровод проложить в футлярах. При пересечении перегородок и междуэтажных перекрытий газопровод выполнить в гильзах. Пространство между стеной и футляром следует тщательно заделать цементным или бетонным раствором на всю длину пересекаемой конструкции.

Газопровод, проходящий через застекленные лоджии, должен выполняться на сварке, без разъемных соединений, а в самом ограждении лоджии предусматривается жалюзийная решетка для притока воздуха, так как окна с кухонь с форточкой выходят на застекленные лоджии.

Крепление газопровода к стенам выполнить по типовой серии 5.905-18.05 вып.1. Расстояние между опорами для фасадного газопровода - не более 3-х метров. Фасадный газопровод очистить, покрыть эмалью ХВ-125 в 2 слоя по грунтовке в 2 слоя.

Вентиляция в квартирах жилого дома естественная - вытяжка вентиляционными каналами из кухонь, ванных комнат и санузлов. В кухне предусмотрена естественная приточно-вытяжная вентиляция, обеспечивающая удаление воздуха в объеме 3-х кратного воздухообмена в час. Для соблюдения п.6.5.8 СП 60.13330.2012 жильцам рекомендуется в помещении кухонь установить канальные вентиляторы.

Приток за счет инфильтрации через оконные и дверные проемы.

Проектом предусматривается установка термозапорных клапанов. Запроектирована установка газовых счетчиков марки СГБМ-1,6 «Бетар».

Газопровод на вводе в дом заземлить на контур заземления здания и соединить с системой уравнивания потенциалов.

Для оповещения об утечки газа в помещениях с приборами газопотребления, устанавливается бытовой газосигнализатор природного газа «АВУС-КОМБИ» со звуковым и световым оповещением и электромагнитный клапан автоматически перекрывающий подачу газа в помещение. Газосигнализатор АВУС-КОМБИ.

Принцип действия газосигнализатора основан на изменении электрических параметров газочувствительного сенсора при воздействии на него горючего газа. Приборы должны устанавливаться в месте наиболее вероятного скопления газа, на стене в вертикальном положении.

Необходимо ежемесячно производить очистку газосигнализатора снаружи от пыли и грязи. При этом не допускать попадания жидкости в вентиляционные отверстия в корпусе газосигнализатора.

Срок службы стального газопровода - 40 лет, срок службы запорной арматуры - 20 лет. Диагностирование должно проводиться по истечении срока эксплуатации, установленного изготовителями, но не более: - 20 лет для технических устройств: - 30 лет для газопроводов.

3.1.2.5 Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Проектом предусмотрено строительство 5-ти секционного 9-ти этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями на 1 этаже. В каждой секции запроектировано техподполье.

В соответствии с п. 8.14 СП 4.13130.2013 в здании предусмотрено два сквозных прохода через лестничные клетки в секциях А и Г.

Площадь квартир на этаже каждой секции не превышает 500 м².

Характеристики здания:

Класс конструктивной пожарной опасности – СО.

Степень огнестойкости здания – I.

Класс функциональной пожарной опасности жилого дома Ф1.3.

Класс функциональной пожарной опасности офисов – Ф4.3.

Высота каждой секции жилого дома не превышает 28 м.

Здание расположено с соблюдением требуемых противопожарных расстояний от существующих зданий и сооружений, а также от проектируемых площадок автостоянок.

Время прибытия первого пожарного расчета к территории проектируемого объекта соответствует требованиям статьи 76 123-ФЗ и не превышает 10 минут.

К зданию предусмотрены проезды для пожарных машин не менее чем с одной продольной стороны. Ширина проездов для пожарных машин принята не менее 6 м. Расстояние от края проезда до стен здания предусмотрено 5-8 м.

Для доступа на крышу здания имеются выходы на кровлю из лестничных клеток, а для безопасности по всему периметру кровли выполнено ограждением высотой 1200 мм. Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей предусмотрен зазор шириной 100 миллиметров для протяжки пожарного рукава при тушении пожара.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение принят равным 20 л/с. Пожаротушение осуществляется от трех гидрантов, с северо-западной стороны на расстоянии в 27 метров и с северо-восточной стороны на расстоянии 40 метров и с юго-восточной стороны на расстоянии 83 метров.

Внутренний противопожарный водопровод в жилой части здания не предусматривается согласно СП 10.13130.2009 п. 4.1.1 так как жилое здание не достигает 12 этажей.

В офисной части противопожарный водопровод предусматривается согласно СП 10.13130.2009 п. 4.1.1 одна струя по 2,5 л/с. Проектом предусмотрено 5 пожарных кранов.

Для внутреннего тушения в каждой квартире устанавливается кран ПК-Б d 15 мм на сети хозяйственно–питьевого водопровода предусмотрен отдельный кран для присоединения шланга, оборудованного распылителем для использования его в качестве первичного устройства пожаротушения СП 54.13330.2011 п. 7.4.5.

Проектируемое здание разделено на два противопожарных отсека:

- Секции «А», «Б», «В», «Г» (общая площадь на этаже не превышает 2000 м²);
- Секция «Д».

Пожарные отсеки разделены сплошными кирпичными стенами толщиной не менее 380 мм, которая является противопожарной стеной первого типа с пределом огнестойкости REI 150.

Стены и перегородки, отделяющие внеквартирные коридоры от других помещений, предусмотрены с пределом огнестойкости не менее EI 45 (кирпичные). Межквартирные ненесущие стены а перегородки имеют предел огнестойкости не менее EI 45 (кирпичные) и класс пожарной опасности К0.

Двери, ведущие из одной секции техподполья и чердака в другую предусмотрены противопожарными 1-го типа.

Встроенные помещения общественного назначения, расположенные на 1 этаже жилого дома, отделены от жилой части противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями не ниже 2-го типа (п.5.2.6 СП 4.13130.2013).

Каждый этаж жилой части дома обеспечен одним эвакуационным выходом на лестничную клетку типа Л1. Ширина лестничных маршей, площадок и ширина выходов на лестничные клетки составляет не менее 1,05 м с учетом ограждений и перил. Лестничные клетки имеют открывающиеся окна на каждом этаже площадью не менее 1,2 м². Двери во внутренних стенах всех лестничных клеток выполнены с устройствами для самозакрывания и уплотнениями в притворах. Выход из лестничной клетки предусмотрен непосредственно наружу.

Лестничные клетки возвышаются над кровлей (СП 2.13130.2012, п.5.4.16).

Из каждой секции техподполья имеется 1 эвакуационный выход непосредственно наружу, а также переход в смежную секцию через противопожарные двери. Выходы из подвала не сообщаются с лестничными клетками жилой части здания и полностью от них обособлены.

Эвакуация из встроенных помещений офисов осуществляется непосредственно наружу. Число эвакуационных выходов составляет не менее 2-х для каждой секции.

Так как в данном здании техническим заданием не предусмотрены квартиры для проживания маломобильных граждан, представители данной группы людей могут быть только посетителями квартир. Эвакуация посетителей МГН осуществляется силами хозяев квартиры, посетителями которой они являются.

Предусмотрено информирование покупателей квартир о том, что согласно заданию на проектирование здание жилого дома не предназначено для постоянного проживания инвалидов, и специальных мероприятий по безопасной эвакуации МГН не предусмотрено.

Проектом предусмотрены информационные знаки для МГН (в том числе тактильные) о непригодности здания для их пребывания.

В каждой квартире предусмотрен аварийный выход в воздушную зону на лоджии (простенок шириной не менее 1,2 м).

Проектом предусмотрено оборудование многоквартирного жилого дома автономными пожарными извещателями. Все жилые комнаты и кухни квартир оборудуются автономными дымовыми пожарными извещателями типа ИП212-52СИ.

Согласно СП 5.13130.2009 таблица А3 п.38 помещения иного административного и общественного назначения, в том числе встроенные и пристроенные подлежат оборудованию автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС).

Согласно СПЗ.13130.2009 таблица 2 п.16 офисные помещения подлежат оснащению системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре по 2 типу систем оповещения.

3.1.2.6 Раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»

Проектной документацией предусмотрены решения для беспрепятственного передвижения маломобильной группы населения (в том числе лиц, использующих кресла-коляски) по участку, для доступа в жилое здание, в офисные помещения.

Для беспрепятственного и удобного передвижения маломобильных групп населения в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

а) продольный уклон пути движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не должен превышать 5%. При устройстве съездов с тротуара продольный уклон не превышает 8% на протяжении не более 10 м.;

б) высота бордюров по краям пешеходных путей на территории приняты не менее 0,05 метра;

в) покрытие тротуаров приняты из твердых материалов, ровные, без зазоров, не создают вибрацию движения, предотвращают скольжение;

г) минимальная ширина тротуара принята 2 метра;

д) размеры парковочного места для инвалидов I и II групп приняты не менее 6 x 3,6 метра;

е) выделены места для МГН обозначено знаком с табличкой «Инвалиды», согласно ГОСТ Р 52289;

ж) соблюдена непрерывность пешеходных и транспортных путей, обеспечивающих доступ инвалидов;

з) выбраны наиболее сокращенные пути до входа в здание.

Глубина площадок перед лифтами шириной 1,95, достаточная для маневрирования инвалидов на креслах-колясках.

Предусмотрена звуковая и световая информация о движении лифта, на участке пола перед дверями лифта контрастно окрашенная поверхность шириной 0,30 м, кнопка вызова лифта расположена на высоте 1 м с рельефным указателем номера этажа. Над лифтом предусмотрен знак доступности лифта для инвалидов.

Лифт для перевозки пожарных подразделений и маломобильных групп населения предусмотрен в соответствии с требованиями ГОСТ51631-2008* и СНиП 35-01-2001.

Цвет дверей шахты и пола кабины – контрастен относительно стен и пола лифтового холла. В кабине предусмотрен поручень на боковой стене.

Панель управления в кабине предусмотрена с контрастными кнопками относительно панели, диаметр кнопок не менее 20 мм, высота рельефа маркировки 0,8 мм, размер цифр не менее 15 мм, кнопка аварийного вызова – желтая.

Освещенность кабины предусмотрена не менее 100 лк на уровне пола и равномерно распределена по всей кабине.

Лифт, используемый для перевозки пассажиров предусмотрен со следующими требованиями:

1. Двери кабины и шахты лифта, предназначенного для транспортирования пользователя в кресле-коляске без сопровождающих, должны открываться и закрываться автоматически (Лифты марки OTIS имеют автоматически закрывающиеся и открывающиеся двери с возможностью регулирования времени задержки начала закрытия от 2 до 20сек);

2. Кабина лифта должна оборудоваться, по крайней мере, одним поручнем, расположение которого должно облегчать пользователю доступ в кабину и к устройствам управления (кабины лифтов оборудуются поручнями на высоте 900мм от пола на расстоянии от стены не менее 35мм, диаметр поручней 30-45мм);

3. Горизонтальное и вертикальное расстояние между порогами кабины и этажной площадки должно обеспечивать безопасный въезд в кабину и выезд из кабины пользователя на кресле-коляске;

4. Конструкция и размещение устройств управления и сигнализации (звуковой и световой) в кабине лифта и на этажной площадке должны обеспечивать безопасность и доступность лифта для инвалидов и других маломобильных групп населения.

Лифты предусмотрены системой двусторонней связи с диспетчером. Система двусторонней связи предусмотрена со звуковыми и визуальными аварийными сигнальными устройствами.

Для подъема инвалидов, перемещающихся на креслах-колясках предусмотрено:

- для подъездов №№1, 2 использование подъемной платформы с вертикальным перемещением;

- для подъездов №№3, 4 и 5 подъемник лестничный универсальный гусеничный.

Ширина проемов входных дверей не менее 1,2 м.

Форма ручки дверей П-образная, позволяющая управлять одной рукой.

На наружной двери предусмотрена противоударная полоса на высоту 0,30 м от уровня пола.

Высота порогов дверей – не более 1,0 см. Наружная дверь оборудована доводчиком с усилием не более 2,5 Кгс с задержкой открывания двери 5 секунд (предусмотрено только на входах, доступных МГН).

Контрастная маркировка на прозрачных полотнах дверей не менее высотой 0,1 м, шириной не менее 0,2 м,

Высота от поверхности пути на уровне не ниже 1,2 м, не выше 1,5 м.

В полотнах наружных дверей, доступных для МГН, следует предусмотрены смотровые панели, заполненные прозрачным и ударопрочным материалом, нижняя часть которых в пределах от 0,5 до 1,2 м от уровня пола. Нижняя часть стеклянных дверных полотен на высоту не менее 0,3 м от уровня пола предусмотрена с противоударной полосой.

Нескользящее покрытие пола с поперечным уклоном 1-2%.

Глубина входного тамбура не менее 1,8 м в офисных помещениях и 1,5 м в жилой части.

Ширина в свету участков эвакуационных путей: не менее 1,80 м. Конструкции класса КО (непожароопасные), предел их огнестойкости соответствует нормативным требованиям.

Высота порогов или перепад высот не превышает 0,014 м.

Предусмотрен универсальный санузел доступный для инвалидов-колясочников и других маломобильных групп населения в офисных помещениях.

Универсальная кабина предусмотрена с размерами: ширина - 1,6 м, глубина – 2,0 м. Ширина дверного проема входа в санузел 0,90 м., над входом в санузел устанавливается знак доступности помещения для инвалидов и других маломобильных групп населения. Санузлы предусмотрены с умывальником и унитазом. В кабине рядом с унитазом предусмотрено пространство для размещения кресла-коляски не менее 0,80x1,20 м, а также крючки для одежды, костылей, установка опорных поручней у раковины и унитаза. Раковина предусмотрена на высоте 0,75-0,85 м., зона для кресла-коляски около раковины не менее 1,30x0,85 м. Установка направляющих поручней контрастных цветов и тактильной полосы от входа к унитазу, дублирование выпуклыми символами или азбукой Брайля маркировки санитарно-гигиенических помещений, предусмотрена установка аварийной кнопки вызова с выводом на рабочее место работника, назначаемого администрацией.

В максимальной близости от входа на участках, в стороне от путей движения посетителей предусмотрена зона отдыха для МГН.

Проектные решения выполнены с учетом требований СП 59.13330.2012.

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

В проектной документации предусмотрены мероприятия по обеспечению энергоэффективности здания жилого дома:

– утепление цоколя предусмотрено экструзированными плитами «Пеноплэкс-Фундамент» толщиной 50 мм, расчетный коэффициент теплопроводности $\lambda = 0,032$ Вт/м^{°С};

– утепление наружных кирпичных стен здания выше уровня земли предусмотрено плитами ПСБ-С 35 ГОСТ 15588-86 толщиной 120 мм, расчетный коэффициент теплопроводности $\lambda = 0,038$ Вт/м °С; противопожарные рассечки в теплоизоляционном экране фасада предусмотрены из минераловаты «Технониколь» ТЕХНОФАС ЭКСТРА по ТУ 5762-010-74182181-2012 толщиной 120 мм, расчетный коэффициент теплопроводности $\lambda = 0,038$ Вт/м °С;

– утепление полов над техподпольем выполняется экструдированными пенополистирольными плитами «Техноплекс-35» толщиной 100 мм, расчетный коэффициент теплопроводности $\lambda = 0,038$ Вт/м °С;

– утепление стен вентиляционных каналов выше чердачного перекрытия выполняется из базальтовой минеральной ватой толщиной 120 мм, расчетный коэффициент теплопроводности $\lambda = 0,038$ Вт/м °С;

– утепление чердачного перекрытия предусмотрено пенополистирольными плитами ПСБ-С 35 ГОСТ 15588-86 толщиной 160 мм, расчетный коэффициент теплопроводности $\lambda = 0,038$ Вт/м °С;

– утепление покрытия пристроенной части здания предусмотрено пенополистирольными плитами ПСБ-С 35 ГОСТ 15588-86 толщиной 180 мм, расчетный коэффициент теплопроводности $\lambda = 0,038$ Вт/м °С;

– оконные блоки в пластиковых переплетах с двухкамерными стеклопакетами ОАО «Салаватстекло» с расчётным сопротивлением теплопередаче $0,65$ м²°С/Вт /Вт;

– наружные входные двери с приведенным сопротивлением теплопередачи не менее $1,2$ м²°С/Вт.

Расчетная температура внутреннего воздуха: $+21$ °С.

Градусосутки отопительного периода – $5678,4$ °С*сут.

3.1.3 Сведения об оперативных изменениях, внесенных исполнителем в рассматриваемые разделы проектной документации в процессе проведения экспертизы

3.1.3.1 Раздел «Пояснительная записка»

Изменения не вносились

3.1.3.2 Раздел «Архитектурные решения»

Изменения не вносились

3.1.3.3 Раздел «Конструктивные и объёмно-планировочные решения»

Изменения не вносились

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

3.1.3.4.1 Подраздел «Система электроснабжения»

Изменения не вносились

3.1.3.4.2 Подраздел «Система водоснабжения и система водоотведения»

3.1.3.4.2.1 Дано пояснение. Проектом корректировки не предусмотрено внесение изменений в раздел «Наружные сети водоснабжения и канализации». Раздел «НВК» прошел экспертизу и получил локальное заключение ранее. Раздел «НВК» приложен к ответам на замечания.

3.1.3.4.2.2 К ответам приложена текстовая часть к разделу «Водоснабжение и водоотведение».

3.1.3.4.3 Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

3.1.3.4.3.1 Дано пояснение. В лестничных клетках нагревательные приборы размещены в радиаторных нишах см. лист 2, 3 (10.1-ОВ) и лист 7 (10.1-КР).

3.1.3.4.3.2 Дано пояснение. Размещение труб в осях 16-17 и ВВ-ДД предусмотрено в штрабе в изоляции см. лист 2 (10.1-ОВ) и лист 7 (10.1-КР).

3.1.3.4.3.3 Для помещений, в которых размещается газовое оборудование, предусмотрена механическая вытяжная вентиляцию согласно п.6.5.8, 7.8.8 СП 60.13330.2016. В проект внесены изменения см. лист 1и (10.1-ОВ).

3.1.3.4.3.4 Дано пояснение. В помещении ванной в осях ЕЕ-ИИ и 3-4 установлены полотенцесушители, которые обеспечивают оптимальную температуру согласно п.4.4 ГОСТ 30494-2011. Чертежи с размещением полотенцесушителей предоставлены.

3.1.3.4.3.5 Дано пояснение. В лестничных клетках нагревательные приборы размещены в радиаторных нишах см. лист 2 (10.2-ОВ) и лист 7 (10.2-КР).

3.1.3.4.3.6 Для помещений, в которых размещается газовое оборудование, предусмотрена механическая вытяжная вентиляцию согласно п.6.5.8, 7.8.8 СП 60.13330.2016. В проект внесены изменения см. лист 1и (10.2-ОВ).

3.1.3.4.3.7 Дано пояснение. В лестничных клетках нагревательные приборы размещены в радиаторных нишах см. лист 2 (10.3-ОВ) и лист 7 (10.3-КР).

3.1.3.4.3.8 Дано пояснение. В помещении ванной в осях А-Б установлены полотенцесушители, которые обеспечивают оптимальную температуру согласно п.4.4 ГОСТ 30494-2011. Чертежи с размещением полотенцесушителей предоставлены.

3.1.3.4.3.9 Для помещений, в которых размещается газовое оборудование, предусмотрена механическая вытяжная вентиляцию согласно п.6.5.8, 7.8.8 СП 60.13330.2016. В проект внесены изменения см. лист 1и (10.3-ОВ).

3.1.3.4.3.10 В системах отопления многоэтажных зданий для гидравлической балансировки и обеспечения работы автоматических терморегуляторов в оптимальном режиме предусмотрена установка на стояках автоматических балансировочных клапанов согласно п.6.2.7 СП 60.13330.2016. В проект внесены изменения см. лист 5и (10.3-ОВ).

3.1.3.4.3.11 Отопительный прибор в помещении (Водомерный узел) установлен согласно п.7.2.2 СП 30.13330.2012. В проект внесены изменения см. лист 2и (10.4-ОВ).

3.1.3.4.3.12 Магистральные трубопроводы сетей теплоснабжения выполнены с указанием информации о компенсации тепловых удлинений и места установки неподвижных опор согласно п.10.28 СП 124.13330.2012. В проект внесены изменения см. лист 2и (10.4-ОВ).

3.1.3.4.3.13 Предохранительный клапан у теплообменника ГВС предусмотрен согласно п.4.7 СП 41-101-95. В проект внесены изменения см. лист 6, 9 (10.4-ОВ).

3.1.3.4.3.14 Запорная арматура предусмотрена: на всасывающем и нагнетательном патрубках каждого насоса; на подводящих и отводящих трубопроводах каждого водоподогревателя согласно п.4.42 СП 41-101-95. В проект внесены изменения см. лист 6, 9 (10.4-ОВ).

3.1.3.4.4 Подраздел «Сети связи»

Изменения не вносились

3.1.3.4.5 Подраздел «Система газоснабжения»

3.1.3.4.5.1 Категория газопровода указана. В проект внесены изменения см. лист 6 (ГС.ПЗ).

3.1.3.4.5.2 Нумерация листов приведена в соответствие. В проект внесены изменения см. лист 2, 3 (10.1-10.3-ГСВ).

3.1.3.4.5.3 Штамп проекта приведен в соответствие. В проект внесены изменения см. лист 3 (10.1-ГСВ).

3.1.3.4.5.4 Подключение газовой плиты в осях 9-10 и ББ-ЕЕ выполнено. В проект внесены изменения см. лист 3 (10.1-ГСВ).

3.1.3.4.5.5 Счетчик установлен согласно п. 6.47 СП 42-101-2003. В проект внесены изменения см. лист 4, 5 (10.1-ГСВ) - (10.3-ГСВ).

3.1.3.4.5.6 Штамп на листе «Общая часть» приведен в соответствие. В проект внесены изменения см. лист 1 (10.4-ГСВ).

3.1.3.5 Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Изменения не вносились

3.1.3.6 Раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»

Изменения не вносились

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

Изменения не вносились

4 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАССМОТРЕНИЯ

4.1 Выводы в отношении технической части проектной документации

4.1.1 Указания на результаты инженерных изысканий, на соответствие которым проводилась оценка проектной документации

Экспертиза проектной документации проводилась на соответствие результатам инженерных изысканий, получивших положительное заключение, см. подраздел 1.10.2.

4.1.2 Выводы о соответствии или несоответствии в отношении технической части проектной документации

4.1.2.1 Раздел *«Пояснительная записка»* соответствует требованиям, установленным Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87.

4.1.2.2 Раздел *«Архитектурные решения»* соответствует требованиям, установленным Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г. и нормативно-технических документов, указанных в разделе проектной документации.

4.1.2.3 Раздел *«Конструктивные и объемно-планировочные решения»* соответствует требованиям, установленным Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г., Технического регламента о безопасности зданий и сооружений, и нормативно-технических документов, указанных в разделе проектной документации.

4.1.2.4 Раздел *«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технологического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»*

4.1.2.4.1 Подраздел *«Система электроснабжения»* соответствует требованиям, установленным Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г. и нормативно-технических документов, указанных в подразделе проектной документации.

4.1.2.4.2 Подраздел *«Система водоснабжения и система водоотведения»* соответствует требованиям, установленным Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г. и нормативно-технических документов, указанных в подразделе проектной документации.

4.1.2.4.3 Подраздел *«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»* соответствует требованиям, установленным Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г. и нормативно-технических документов, указанных в подразделе проектной документации.

4.1.2.4.4 Подраздел «Сети связи» соответствует требованиям, установленным Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г. и нормативно-технических документов, указанных в подразделе проектной документации.

4.1.2.4.5 Подраздел «Система газоснабжения» соответствует требованиям, установленным Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г. и нормативно-технических документов, указанных в подразделе проектной документации.

4.1.2.5 Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» соответствует требованиям, установленным Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г., Технического регламента о требованиях пожарной безопасности и нормативно-технических документов, указанных в разделе проектной документации.

4.1.2.6 Раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» соответствует требованиям, установленным Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г. и нормативно-технических документов, указанных в разделе проектной документации.

4.1.2.7 Раздел «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» соответствует требованиям, установленным Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г. и нормативно-технических документов, указанных в разделе проектной документации.

4.3 Общие выводы

Проектная документация по объекту: «9-этажный жилой дом №2 (стр) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения. Республика Башкортостан, г. Салават, Восточный жилой район, мкр. 6» **соответствует** техническим регламентам, результатам инженерных изысканий, градостроительному плану земельного участка, национальным стандартам, заданию на проектирование и требованиям к содержанию разделов проектной документации.

ЭКСПЕРТЫ

Эксперт по объемно-планировочным, архитектурным и конструктивным решениям, планировочной организации земельного участка, организации строительства
раздел 3 п. 3.1.2.2, 3.1.3.2;
раздел 4 п. 4.1.2.2,
(в части объемно-планировочных решений)

Л.Д. Александрова



Эксперт по объемно-планировочным, архитектурным и конструктивным решениям, планировочной организации земельного участка, организации строительства
раздел 3 п. 3.1.2.1, 3.1.3.1;
раздел 4 п. 4.1.2.1

Е.Г. Чистякова



Директор, эксперт по конструктивным решениям
раздел 3 п. 3.1.2.3, 3.1.2.6, 3.1.2.7, 3.1.3.3, 3.1.3.6, 3.1.3.7;
раздел 4 п. 4.1.2.3, 4.1.2.6, 4.1.2.7

А.Ф. Хаматзянов



Эксперт по электроснабжению и электропотреблению, системам автоматизации, связи и сигнализации
раздел 3 п. 3.1.2.4.1, 3.1.2.4.4, 3.1.3.4.1, 3.1.3.4.4;
раздел 4 п. 4.1.2.4.1, 4.1.2.4.4

А.С. Минин



Эксперт по теплогасоснабжению, водоснабжению, водоотведению, канализации, вентиляции и кондиционированию
раздел 3 п. 3.1.2.4.2, 3.1.2.4.3, 3.1.2.4.5, 3.1.3.4.2, 3.1.3.4.3, 3.1.3.4.5;
раздел 4 п. 4.1.2.4.2, 4.1.2.4.3, 4.1.2.4.5

А.П. Голоулин



Эксперт по пожарной безопасности
раздел 3 п. 3.1.2.5, 3.1.3.5;
раздел 4 п. 4.1.2.5

Ю.Р. Курбангалиева





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

0000718

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

№ RA.RU.610749

(номер свидетельства об аккредитации)

№ 0000718

(учетный номер бланка)

Настоящим удостоверяется, что
Общество с ограниченной ответственностью "Негосударственная экспертиза"
(полное и в случае, если известно)

(ООО "Негосударственная экспертиза")

составленное на основании и ОГРН юридического лица

ОГРН 1090280026748

450103, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 32/2.

место нахождения

(адрес юридического лица)

проектной документации

аккредитовано (а) на право проведения государственной экспертизы

(для негосударственной экспертизы, в отношении которого получена аккредитация)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с 13 апреля 2015 г. по 13 апреля 2020 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
органа по аккредитации



(подпись)

М.А. Якутова

(Ф.И.О.)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

0000791

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

№ RA.RU.610800

(номер свидетельства об аккредитации)

№ 0000791

(учетный номер бланка)

Настоящим удостоверяется, что Общество с ограниченной ответственностью "Негосударственная экспертиза "

(полное и в случае, если имеется)

(ООО "Негосударственная экспертиза ")

(сокращенное наименование и ОГРН юридического лица)

ОГРН 1090280026748

450103, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 23/2.

(адрес юридического лица)

место нахождения результатов инженерных изысканий
аккредитовано (а) на право проведения государственной экспертизы

(вид государственной экспертизы, в отношении которого получена аккредитация)

01 июля 2015 г.

по

01 июля 2020 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с

Руководитель (заместитель Руководителя) органа по аккредитации

(подпись)

М.А. Якутова

(ф.И.О.)

