

Общество с ограниченной ответственностью
„МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА“
Свидетельство об аккредитации RA.RU.610877



„УТВЕРЖДАЮ“

Генеральный директор

ООО "Межрегиональная

Негосударственная Экспертиза"

Персов В.Л.

„ 3 ” августа 2018 г.

**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ~~(ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ)~~
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ**

№

7	8	-	2	-	1	-	2	-	0	2	2	4	-	1	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

регистрационный номер заключения

Объект капитального строительства

Многоэтажный жилой комплекс
со встроенными помещениями общественного назначения
по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, земли
САОЗТ "Ручьи", кадастровые номера 47:07:0722001:380 и 47:07:0722001:373

Объект экспертизы

Проектная документация

1. Общие положения

1.1. Основания для проведения негосударственной экспертизы:

- Заявление о проведении негосударственной экспертизы проектной документации от 26.06.2018 вх. № 403/3.
- Договор на проведение негосударственной экспертизы от 26.06.2018 № 275/2018.

На рассмотрение представлена проектная документация в составе:

- Раздел 1 Книга 1 шифр 145/14-ПЗ. Общая пояснительная записка;
- Раздел 2 шифр 145/14-ПЗУ.ПЗ. Схема планировочной организации земельного участка;
- Раздел 3 Книга 3.5 шифр 145/14-5-АР. Архитектурные решения. Корпус 5;
- Раздел 3 Книга 3.6 шифр 145/14-7-АР. Архитектурные решения. Корпус 7;
- Раздел 4 Книга 4.7 шифр 145/14-5.1(7.1). Конструктивные и объемно-планировочные решения. Корпус 5, 7. Секция 5.1, 7.1;
- Раздел 4 Книга 4.8 шифр 145/14-5.3(7.3). Конструктивные и объемно-планировочные решения. Корпус 5, 7. Секция 5.3, 7.3;
- Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, заказ 377-14(415). Том выполнен ОАО «ТРЕСТ ГРИИ» в 2014 году;
- Раздел 5 Книга 5.1.1 Том 5.1.1.5 шифр 145/14-5-ЭО.ЭМ. Внутреннее электроосвещение и электрооборудование;
- Раздел 5 Книга 5.1.1 Том 5.1.1.5 шифр 145/14-5-ЭО.ЭМ. Внутреннее электроосвещение и электрооборудование. Корпус 5;
- Раздел 5 Книга 5.1.1 Том 5.1.1.6 шифр 145/14-6-ЭО.ЭМ. Внутреннее электроосвещение и электрооборудование. Корпус 7;
- Раздел 5 Том 5.4.1.5 шифр 145-14-5-ОВ1. Система отопления здания. Корпус 5;
- Раздел 5 Том 5.4.1.7 шифр 145-14-7-ОВ1. Система отопления здания. Корпус 7;
- Раздел 5 Том 5.4.2.5 шифр 145-14-5-ОВ2. Система общеобменной и противодымной вентиляции здания. Корпус 5;
- Раздел 5 Том 5.4.2.7 шифр 145-14-7-ОВ2. Система общеобменной и противодымной вентиляции здания. Корпус 7;
- Раздел 5 Том 5.4.3.6 шифр 145-14-5-ИТП.ТМ. Корпус 5,7. ИТП ТМ жилых зданий;
- Раздел 5 Том 5.4.3.7 шифр 145-14-5 ИТП.ТМ1. Корпус 5,7. ИТП ТМ встроенных помещений;
- Раздел 5 Книга 5.2.1 Том 5.2.1.5 шифр 145/14-5-ВК1. Внутренние сети. Водопровод. Корпус 5;
- Раздел 5 Книга 5.2.1 Том 5.2.1.7 шифр 145/14-7-ВК1. Внутренние сети. Водопровод. Корпус 7;
- Раздел 5 Книга 5.2.2 шифр 145/14-НВ-ВК. Наружные сети водоснабжения.
- Раздел 5 Книга 5.3.1 Том 5.3.1.5 шифр 145/14-5-ВК2. Внутренние сети. Канализация. Корпус 5;
- Раздел 5 Книга 5.3.1 Том 5.3.1.7 шифр 145/14-7-ВК2. Внутренние сети. Канализация. Корпус 7;
- Раздел 5 Книга 5.3.2 шифр 145/14-НК-ВК. Наружные сети водоотведения;
- Раздел 5 Книга 5.5.2 Том 5.5.2.5 шифр 145/14-5-АОВ. Автоматизация систем вентиляции. Корпус 5;
- Раздел 5 Книга 5.5.2 Том 5.5.2.6 шифр 145/14-7-АОВ. Автоматизация систем вентиляции. Корпус 7;
- Раздел 5 Книга 5.6 Том 5.6.3 шифр 145/14-5(7)-ТХ. Технологические решения. Корпус 5 (7);

- Раздел 8 Книга 8.1 шифр 145/14 –ООС1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. ООС1;
- Раздел 8 Книга 8.3 шифр 145/14 –ООС3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Акустика. ООС3;
- Раздел 9 шифр 145/14-МОПБ. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

1.2. Идентификационные сведения об объекте капитального строительства

- Объект: Многоэтажный жилой комплекс со встроенными помещениями общественного назначения.
- Адрес: Ленинградская область, Всеволожский район, земли CAOЗТ «Ручьи», кадастровые номера 47:07:0722001:380 и 47:07:0722001:373.
- Источник финансирования: собственные средства заказчика.

1.3. Сведения о предмете негосударственной экспертизы

Предметом негосударственной экспертизы является оценка соответствия проектной документации требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям пожарной и иной безопасности, а также результатам инженерных изысканий.

1.4. Техничко-экономические характеристики объекта капитального строительства

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения
1. Общие показатели вводимого в эксплуатацию объекта		
Корпус 5		
	Площадь застройки	2412 кв. м
	Количество этажей, в том числе:	17
	- подземных	1
	- надземных	16
	- в том числе жилых	16
	Количество квартир всего	720
	В том числе: студий	285
	- однокомнатных	325
	- двухкомнатных	92
	- трёхкомнатных	18
	Общая площадь здания	39706,20 кв. м
	Общая площадь квартир	25809,16 кв. м
	Общая площадь встроенных помещений	499,60 кв. м
	Строительный объем здания	117 512,62 куб. м
	- в т.ч. подземная часть	6232,17 куб. м
Соответствие требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности приборам учета используемых энергетических ресурсов		
Корпус 5		
	Класс энергоэффективности здания	C+ (Нормальный)
	Удельный расход тепловой энергии за отопительный период	114,40 кВт·ч/м²·год
	Материалы утепления наружных ограждающих конструкций:	Стены - минеральная вата Кровля - минеральная вата
Корпус 7		
	Площадь застройки	2412 кв. м

Количество этажей	17
– в том числе: подземных	1
– надземных	16
– в том числе жилых	16
Количество квартир всего	717
В том числе: студий	285
– однокомнатных	319
– двухкомнатных	92
– трёхкомнатных	21
Общая площадь здания	39706,20 кв. м
Общая площадь квартир	25809,49 кв. м
Общая площадь встроенных помещений	499,60 кв. м
Строительный объем здания	117 512,62 куб. м
– в т.ч. подземная часть	6232,17 куб. м
Соответствие требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности приборам учета используемых энергетических ресурсов	
Корпус 7	
Класс энергоэффективности здания	C+ (Нормальный)
Удельный расход тепловой энергии за отопительный период	114,40 кВт·ч/м²·год
Материалы утепления наружных ограждающих конструкций:	Стены - минеральная вата Кровля - минеральная вата

1.5. Идентификационные сведения о лицах, осуществивших внесение изменений в проектную документацию

1.5.1. Проектная организация

- ООО «МАВИС-Монолит». Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 15.05.2018 № 1052. Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-031-28092009, выдано СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков».

Адрес: 198096, г. Санкт-Петербург, дорога на Турухтанные острова, д. 6, лит. А, пом. 16.

1.6. Идентификационные сведения о заявителе:

- Заявитель, технический заказчик: ООО «МАВИС-СТРОЙ».
Юридический адрес: 198096, Санкт-Петербург, дорога на Турухтанные острова, д. 6, лит. А, пом. 118.
Почтовый адрес: 198096, Санкт-Петербург, дорога на Турухтанные острова, д. 6, лит. А, пом. 118.
- Застройщик: ООО «Стройтек».
Почтовый адрес: 198096, Санкт-Петербург, дорога на Турухтанные острова, д. 6, лит. А, пом. 118.

2. Основания для выполнения инженерных изысканий, разработки проектной документации:

2.1. Основания для разработки проектной документации:

- Задание на внесение изменений в проектную документацию, утвержденное Заказчиком;
- Технические условия АО «ОЭК» для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям. Приложение № 1 к Договору от 01.08.2014 № 169-0102-14/ТП;

- Технические условия подключения к системе теплоснабжения ООО «Энергогазмонтаж» от 01.12.2017 № 1788 ООО;
- Условия подключения к системе теплоснабжения ООО «Энергогазмонтаж» от 24.11.2017 № 24/11/17;
- Положительное заключение государственной экспертизы ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области» 20.11.2014 №47-1-4-0246-14;
- Положительное заключение негосударственной экспертизы ООО «Невский эксперт» от 06.12.2016 №78-2-1-2-0078-16;
- Положительное заключение негосударственной экспертизы ООО «Межрегиональная Негосударственная Экспертиза» от 28.12.2017 №78-2-1-2-0303-17;
- Справка о внесенных изменениях в проектную документацию от 26.06.2018.

3. Описание рассмотренной документации (материалов)

3.1. Описание технической части проектной документации

Изменения, внесённые в проектную документацию объекта капитального строительства «Многоэтажный жилой комплекс со встроенными помещениями общественного назначения» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, земли САОЗТ «Ручьи», кадастровые номера 47:07:0722001:380 и 47:07:0722001:373, совместимы с проектной документацией, в отношении которой была ранее проведена экспертиза и получены положительные заключения ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской области» 20.11.2014 №47-1-4-0246-14, негосударственной экспертизы ООО «Невский эксперт» от 06.12.2016 №78-2-1-2-0078-16 и негосударственной экспертизы ООО «Межрегиональная Негосударственная Экспертиза» от 28.12.2017 №78-2-1-2-0303-17.

Экспертиза изменений, внесенных в проектную документацию объекта, выполнена в части разрешенных изменений на основании Задания на внесение изменений в проектную документацию, утвержденного Заказчиком, и справки о внесенных изменениях в проектную документацию.

3.1.1. Схема планировочной организации земельного участка

В раздел «Схема планировочной организации земельного участка» внесены следующие изменения:

- вследствие изменения проектных решений раздела АР (изменено функциональное назначение части помещений первого этажа корпусов 5 и 7) в зданиях добавлены дополнительные входы;
- вследствие увеличения общей площади встроенных помещений (корпуса 5, 7) изменен расчет количества машино-мест (далее м/м). Согласно расчета для работников и посетителей, запроектированных встроенных помещений необходимо разместить 50 м/м (в том числе 5 м/м для МГН, из них 3 м/м для инвалидов-колясочников). В соответствии с проектом на территории улично-дорожной сети, примыкающей к участку, предусмотрено размещение для встроенных магазинов — 50 м/м, в том числе 5 м/м для МГН, из них 4 м/м для инвалидов на кресле-коляске;
- для обеспечения дополнительных подходов к встроенным помещениям предусмотрены тротуары, вследствие чего уточнены технико-экономические показатели земельного участка (площадь твердых покрытий увеличилась с 13780,9 до 13922,9 м², площадь газонов уменьшилась с 8890,6 до 8748,6 м²).

Остальные принципиальные решения, принятые в разделе, остаются без изменений. Внесенные изменения в проектную документацию соответствуют действующим нормативным документам и требованиям технических регламентов и полностью совместимы с проектной документацией, в отношении которой получено положительное заключение негосударственной экспертизы.

3.1.2. Архитектурные решения

В раздел «Архитектурные решения» внесены следующие изменения:

- в корпусах 5 и 7 вместо части квартир, размещенных на первом этаже в секциях 1 и 3 предусмотрены встроенные помещения – магазины по продаже товаров по образцам (корпуса 5, 7 аналогичны по своим планировочным решениям);
- в связи с изменением планировочных решений уточнены технико-экономические показатели корпусов 5, 7.

Остальные принципиальные решения, принятые в разделе, остаются без изменений.

Внесенные изменения в проектную документацию соответствуют действующим нормативным документам и требованиям технических регламентов и полностью совместимы с проектной документацией, в отношении которой получено положительное заключение государственной экспертизы.

3.1.3. Конструктивные и объемно-планировочные решения

В разделы проектной документации, получившей положительное заключение государственной экспертизы ГАУ «Управление государственной экспертизы Ленинградской Области» от 20.11.2014 № 47-1-4-0246-14 внесены следующие изменения в корпус 5, 7 секции 1 и 3 в части:

- количество свай увеличено, длина свай уменьшена на 1 м под частичной зоной коммерческих помещений первого этажа, откорректирован ростверк в связи с понижением отметки подвала под коммерческой частью;
- конструктивная схема подвальной части и первого этажа в зоне коммерческих помещений проектируемых зданий комбинированная, колонно-стендовая. Конструктивная схема зданий выше 1-го этажа перекрестно-стендовая. Колонны части подвала и части 1-го этажа монолитные железобетонные сечением 400×900 мм, 500×500 мм и 400×400 мм;
- плита перекрытия над подвалом и части 1-го этажа толщиной 200 мм. Плиты перекрытий типовых этажей, плиты перекрытия над цокольным этажом, покрытия – без изменений, толщиной 180 мм;
- переход от перекрестно-стеновой системы вышележащих этажей на каркасно-стеновую схему 1-го этажа решен посредством балок-стенок в уровне части 2-го этажа толщиной 200 и 250 мм, остальные стены толщиной 180 мм.

Конструктивные решения с учетом внесенных изменений:

Конструктивные решения разработаны с учетом следующих основных данных:

- уровень ответственности зданий - нормальный по №384-ФЗ, класс сооружений – КС-2 по ГОСТ 27751-2014;
- климатический район строительства - ИВ (по СП 131.13330.2012);
- расчетное значение снеговой нагрузки (III район по СП 20.13330.2011) - 1,8 кПа (180 кгс/м²);
- нормативное значение ветровой нагрузки (II район по СП 20.13330.2011) - 0,30 кПа (30,0 кгс/м²);
- расчетная температура наружного воздуха – минус 24 °С (СП 131.13330.2012).

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке 26,00 м (секции 5.1, 5.3) и 26,14 м (секции 7.1, 7.3).

Конструктивная система секций – смешанная. Первый этаж (в/о 1-12, 72-81) решен по колонной системе. Все вышележащие этажи - по перекрестно-стеновой системе. Переход от перекрестно-стеновой системы вышележащих этажей на колонную систему 1-го этажа решен посредством балок-стенок в уровне 2-го этажа толщиной 200 и 250 мм. остальные стены толщиной 180 мм. Несущие конструкции подвальной части решены по колонно-стеновой системе.

Пространственная жесткость и устойчивость, в том числе и при пожаре, корпусов зда-

ния обеспечивается совместной работой фундаментов, вертикальных несущих конструкций, объединенных жесткими дисками междуэтажных перекрытий и покрытия.

Фундамент – свайный.

Сваи сборные железобетонные, забивные, цельные сечением 350х350 мм. Длина свай составляет 13,0 м и 12,0 м. Абсолютная отметка острия свай для секции 5.1 и 5.3 составляет 10,30 м, для секции 7.1 и 7.3 – 10,44 м. Материал свай – бетон класса В30, W8, F100 и рабочая арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006. Максимальная нагрузка на сваю составляет 135 тс. Несущая способность свай подтверждена предпроектными испытаниями грунтов железобетонной сваей вдавливающей статической нагрузкой. Сопряжение свай с ростверком – жесткое.

Ростверк – монолитный железобетонный, толщиной 600 мм. Относительная отметка низа ростверка составляет минус 3,200 и минус 4,750. Материал ростверка – бетон класса не ниже В25, W6, F100 и рабочая арматура класса А500С по ГОСТ 52544-2006. Под ростверком выполняется бетонная подготовка толщиной 80 мм из бетона класса не ниже В7,5 и щебеночная подготовка толщиной 150 мм. Под плитой ростверка предусматривается горизонтальная рулонная гидроизоляция с защитной стяжкой толщиной 20 мм.

Прогнозируемая средняя осадка здания составит около 20 мм, что не превышает предельно допустимого значения равного 150 мм.

Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, покрываются рулонной гидроизоляцией.

Основанием свайных фундаментов являются:

- супеси пылеватые серые с гравием, галькой, валунами твердые (ИГЭ-8) с нормативными характеристиками: плотность грунта – 2,22 г/см³; коэффициент пористости – 0,366; показатель текучести – минус 0,23; угол внутреннего трения – 34 град.; удельное сцепление – 54 кПа; модуль деформации – 35 МПа;
- супеси пылеватые коричневые с гравием, галькой, валунами с гнездами песка твердые (ИГЭ-12) с нормативными характеристиками: плотность грунта – 2,30 г/см³; коэффициент пористости – 0,266; показатель текучести – минус 0,79; угол внутреннего трения – 32 град.; удельное сцепление – 123 кПа; модуль деформации – 55 МПа.

Стены цокольного этажа – монолитные железобетонные, бетон класса не ниже В25, F100, W6 и рабочая арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006. Толщина наружных стен – 250 мм, внутренних – 180 мм, пилоны – 200 мм.

Плита перекрытия над подвалом – монолитная железобетонная безбалочная толщиной 200 мм. Материал – бетон класса не ниже В25, F100, W6 и рабочая арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006.

Колонны подвала и 1 этажа – монолитные железобетонные, сечением 900х400 мм, 500х500 мм, 400х400 мм. Материалы колонн – бетон класса не ниже В25, F100 и рабочая арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006.

Стены выше отм. 0,000 – монолитные железобетонные толщиной 180 мм, 200 мм, пилоны – 200 мм. Материал стен – бетон класса не ниже В25, F100, W4 и рабочая арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006.

Стены лестничных клеток монолитные железобетонные, толщиной 180 мм. Материал стен – бетон класса не ниже В25, F100, W4 и рабочая арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006.

Перекрытия и покрытие – монолитные железобетонные безбалочные плиты. Материал плит перекрытий и покрытия – бетон класса не ниже В25, F100, W4 и рабочая арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006. Плиты перекрытия типовых этажей и покрытия толщиной 180 мм, плита перекрытия над 1-м этажом – 180, 200 мм.

Наружные стены – навесные из поризованного керамического камня 2,1 NF, за исключением монолитных торцевых поперечных стен. Наружные стены ненесущие с поэтажным

опиранием на плиты перекрытия этажей.

Лестничные марши и площадки – сборные железобетонные индивидуального изготовления.

Лифтовые шахты – монолитные железобетонные, толщиной 200 мм, бетон класса не ниже В25, F100, W4 и рабочая арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006.

Остальные принципиальные решения, принятые в разделе «Конструктивные и объемно-планировочные решения», соответствуют ранее выданному положительному заключению.

Внесенные изменения в проектную документацию соответствуют действующим нормативным документам, требованиям технических регламентов и совместимы с проектной документацией и (или) результатами инженерных изысканий, в отношении которой была ранее проведена государственная экспертиза.

3.1.4. Система электроснабжения

Встроенные помещения в корпусах 5, 7

В корпусах 5 и 7 в секциях 1 и 3 на части первого этажа вместо квартир предусмотрены встроенные коммерческие помещения – магазины по продаже товаров по образцам.

Категория надежности электроснабжения встроенных помещений – I, II.

К I категории относятся электроприемники систем противопожарной защиты, аварийное освещение. Ко II категории относятся остальные электроприемники.

В корпусе 5 (секции 5.1, 5.3), в корпусе 7 (секции 7.1, 7.3) в электрощитовых встроенных помещениях, расположенных в подвале, устанавливаются главные распределительные щиты ГРЩ встроенных помещений.

Питание каждого ГРЩ встроенных помещений осуществляется от двух секций РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ двумя кабельными линиями силовыми кабелями в ПВХ изоляции и оболочке с алюминиевыми жилами расчетного сечения.

Щиты ГРЩ встроенных помещений запроектированы двухсекционными с двумя переключателями нагрузки на вводе, которые обеспечивают возможность подключения каждой секции к первому или второму вводу.

Электроснабжение электроприемников первой категории надежности предусматривается от панелей щитов ГРЩ с устройством АВР.

Электроснабжение электроприемников систем противопожарной защиты предусматривается от самостоятельных панелей противопожарных устройств (панели ППУ) с устройством АВР. Подключение устройств АВР предусматривается после аппаратов управления и до аппаратов защиты на вводе. Панели ППУ с АВР имеют боковые стенки для противопожарной защиты установленной в них аппаратуры. Фасадная часть панелей ППУ имеет отличительную окраску (красную).

От секций ГРЩ встроенных помещений получают питание двухсекционные щиты арендаторов (ЩА). Переключение питания с одного источника на другой (ввод резерва) предусмотрено в ЩА с помощью вводных двумя переключателями нагрузки на вводе, которые обеспечивают возможность подключения каждой секции к первому или второму вводу.

Учет потребляемой электроэнергии встроенных помещений предусматривается трехфазными электронными счетчиками трансформаторного включения 3х230/400В, 5(10) А класса точности 0,5S/1,0 через трансформаторы тока класса точности 0,5S в щитах ГРЩ встроенных помещений, трехфазными электронными счетчиками прямого включения 3х230/400В, 10(100) А класса точности 1,0/2,0.

Расчетная мощность по корпусу 5 составляет:

ГРЩ секции 5.1 $P_p=361,19$ кВт при $\cos\varphi=0,96$, $S_p=374,45$ кВА, в том числе по I категории $P_p=34,08$ кВт, $S_p=49,15$ кВА, расчетная мощность электроприемников систем противопожарной защиты $P_p=28,46$ кВт, $S_p=35,38$ кВА;

ГРЩ секции 5.2 $P_p=344,66$ кВт при $\cos\varphi=0,96$, $S_p=359,86$ кВА, в том числе по I категории $P_p=55,53$ кВт, $S_p=75,70$ кВА, расчетная мощность электроприемников систем противопожарной защиты $P_p=32,61$ кВт, $S_p=40,56$ кВА;

ГРЩ секции 5.3 $P_p=358,51$ кВт при $\cos\varphi=0,98$, $S_p=371,72$ кВА, в том числе по I категории $P_p=34,2$ кВт, $S_p=49,27$ кВА, расчетная мощность электроприемников систем противопожарной защиты $P_p=28,46$ кВт, $S_p=35,38$ кВА;

ГРЩ встроенных помещений секции 5.1 $P_p=55,80$ кВт при $\cos\varphi=0,85$, $S_p=65,66$ кВА, в том числе по I категории $P_p=5,8$ кВт, $S_p=6,83$ кВА, расчетная мощность электроприемников систем противопожарной защиты $P_p=1,17$ кВт, $S_p=1,43$ кВА;

ГРЩ встроенных помещений секции 5.3 $P_p=62,60$ кВт при $\cos\varphi=0,85$, $S_p=73,58$ кВА, в том числе по I категории $P_p=12,62$ кВт, $S_p=14,77$ кВА, расчетная мощность электроприемников систем противопожарной защиты $P_p=1,33$ кВт, $S_p=1,61$ кВА.

Расчетная мощность по корпусу 7 составляет:

ГРЩ секции 7.1 $P_p=361,19$ кВт при $\cos\varphi=0,96$, $S_p=374,45$ кВА, в том числе по I категории $P_p=34,08$ кВт, $S_p=49,15$ кВА, расчетная мощность электроприемников систем противопожарной защиты $P_p=28,46$ кВт, $S_p=35,38$ кВА;

ГРЩ секции 7.2 $P_p=340,61$ кВт при $\cos\varphi=0,95$, $S_p=355,74$ кВА, в том числе по I категории $P_p=55,53$ кВт, $S_p=75,70$ кВА, расчетная мощность электроприемников систем противопожарной защиты $P_p=32,61$ кВт, $S_p=40,56$ кВА;

ГРЩ секции 7.3 $P_p=358,51$ кВт при $\cos\varphi=0,96$, $S_p=371,72$ кВА, в том числе по I категории $P_p=34,2$ кВт, $S_p=49,27$ кВА, расчетная мощность электроприемников систем противопожарной защиты $P_p=28,46$ кВт, $S_p=35,38$ кВА;

ГРЩ встроенных помещений секции 7.1 $P_p=55,80$ кВт при $\cos\varphi=0,85$, $S_p=65,66$ кВА, в том числе по I категории $P_p=5,8$ кВт, $S_p=6,83$ кВА, расчетная мощность электроприемников систем противопожарной защиты $P_p=1,17$ кВт, $S_p=1,43$ кВА;

ГРЩ встроенных помещений секции 7.3 $P_p=62,60$ кВт при $\cos\varphi=0,85$, $S_p=73,58$ кВА, в том числе по I категории $P_p=12,62$ кВт, $S_p=14,77$ кВА, расчетная мощность электроприемников систем противопожарной защиты $P_p=1,33$ кВт, $S_p=1,61$ кВА.

Распределительные и групповые сети выполнены кабелями расчетного сечения в исполнении [нг-LS]. Для систем противопожарной защиты, аварийного освещения на путях эвакуации используются огнестойкие кабели с медными жилами в исполнении [нг-FRLS], прокладываемые раздельно с другими кабельными линиями, в отдельных лотках, трубах, замкнутых каналах строительных конструкций.

Электропроводка предусматривается сменяемой. В местах прохождения электропроводок через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительной конструкции.

Внесенные изменения совместимы с остальными проектными решениями, в отношении которых получены положительные заключения экспертизы.

Изменения и дополнения, внесенные в проектную документацию при проведении экспертизы:

- двери электрощитовых встроенных помещений корпусов 5 и 7 предусмотрены с открыванием наружу.

3.1.5. Система водоснабжения

Проект систем водоснабжения многоквартирного жилого комплекса (корпуса 5,7) ранее получил положительные заключения государственной и негосударственной экспертизы.

Проектная документация рассматривалась только в части решений, предусмотренных заданием на внесение изменений в проектную документацию.

В проектные решения внесены изменения:

Откорректированы расчетные расходы на водоснабжение корпусов №№5,7.

Водопотребление (в сутки максимального водопотребления) корпус №5 – 208,60 м³/сут, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды (жилая часть) – 125,10 м³/сут;
- горячее водоснабжение (жилая часть) – 83,40 м³/сут;
- хозяйственно-питьевые нужды (встроенные помещения) – 0,07 м³/сут;
- горячее водоснабжение (встроенные помещения) – 0,03 м³/сут.

Водопотребление (за сутки со средним за год водопотреблением) корпус №5 – 173,83 м³/сут, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды (жилая часть) – 114,67 м³/сут;
- горячее водоснабжение (жилая часть) – 59,08 м³/сут;
- хозяйственно-питьевые нужды (встроенные помещения) – 0,05 м³/сут;
- горячее водоснабжение (встроенные помещения) – 0,03 м³/сут.

Водопотребление (в сутки максимального водопотребления) корпус №7 – 208,60 м³/сут, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды (жилая часть) – 125,10 м³/сут;
- горячее водоснабжение (жилая часть) – 83,40 м³/сут;
- хозяйственно-питьевые нужды (встроенные помещения) – 0,07 м³/сут;
- горячее водоснабжение (встроенные помещения) – 0,03 м³/сут.

Водопотребление (за сутки со средним за год водопотреблением) корпус №7 – 173,83 м³/сут, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды (жилая часть) – 114,67 м³/сут;
- горячее водоснабжение (жилая часть) – 59,08 м³/сут;
- хозяйственно-питьевые нужды (встроенные помещения) – 0,05 м³/сут;
- горячее водоснабжение (встроенные помещения) – 0,03 м³/сут.

Расчетный расход на наружное пожаротушение корпусов №№5,7 – не менее 25 л/с;

– внутреннее пожаротушение (жилая и встроенная часть) – не менее 3 струи по 2,6 л/с.

Подача холодной воды на встроенные помещения (секции №№1,3) корпусов №№5,7 выполняется по вводу (1 шт.) водопровода диаметром 63 мм в помещение водомерного узла встроенных помещений от проектируемого внутриплощадочного водопровода диаметром 225 мм. Для прокладки ввода используются полиэтиленовые трубы. На вводе водопровода предусматривается установка водомерного узла. Проект узла учета соответствуют требованиям действующих нормативных документов и технических условий.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных помещений – автономна от основных сетей здания. Схема холодного водоснабжения – с нижней разводкой магистралей. Требуемый напор в диктующей точке системы холодного водоснабжения составляет – 0,14 МПа, горячего водоснабжения – 0,15 МПа, обеспечивается гарантированным напором в наружной сети водоснабжения. Для прокладки сетей холодного водоснабжения используются полипропиленовые трубы. Трубопроводы системы холодного водоснабжения изолируются для предотвращения конденсации влаги.

Система горячего водоснабжения встроенных помещений – местная, от электроводо-нагревателей. Для прокладки сетей горячего водоснабжения используются полипропиленовые трубы.

Внутреннее пожаротушение встроенных помещений осуществляется пожарными кранами диаметром 50 мм, диаметром spryska 16 мм, длиной пожарного рукава 20 м, установленных на сети противопожарного водоснабжения зданий. Для прокладки сетей внутреннего противопожарного водоснабжения используются стальные электросварные трубы.

Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами имеют предел огнестойкости не ниже предела, установленного для данных конструкций.

Остальные принципиальные решения, принятые в разделе, остаются без изменений.

Внесенные изменения в проектную документацию соответствуют действующим нормативным документам и требованиям технических регламентов и совместимы с проектной документацией и (или) результатами инженерных изысканий, в отношении которой была ранее проведена негосударственная и государственная экспертиза.

3.1.6. Система водоотведения

Проект систем водоотведения многоквартирного жилого комплекса (корпуса 5,7) ранее получил положительные заключения государственной и негосударственной экспертизы.

Проектная документация рассматривалась только в части решений, предусмотренных заданием на внесение изменений в проектную документацию.

В проектные решения внесены изменения:

Водоотведение (в сутки максимального водопотребления) - корпус №5 – 208,60 м³/сут, корпус №7 – 208,60 м³/сут.

Водоотведение (за сутки со средним за год водопотреблением) корпус №5 – 173,83 м³/сут, корпус №7 – 173,83 м³/сут.

Отведение бытовых стоков от санитарных приборов встроенных помещений осуществляется самостоятельным самотечным выпуском диаметром 100 мм. На сетях бытовой канализации предусматривается установка ревизии и прочисток, в местах удобных для обслуживания. На стояке предусматривается установка воздушного (противовакуумного) клапана. Для прокладки внутренних сетей бытовой канализации предусматривается полипропиленовые и чугунные трубы. Трубопроводы сетей водоснабжения и водоотведения выше лежащих этажей зданий, проходящие через встроенные помещения, прокладываются в коробах.

Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами имеют предел огнестойкости не ниже предела, установленного для данных конструкций.

Остальные принципиальные решения, принятые в разделе, остаются без изменений.

Внесенные изменения в проектную документацию соответствуют действующим нормативным документам и требованиям технических регламентов и совместимы с проектной документацией и (или) результатами инженерных изысканий, в отношении которой была ранее проведена негосударственная и государственная экспертиза.

3.1.7. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Проектная документация рассматривалась только в части решений, предусмотренных заданием на внесение изменений в проектную документацию.

В связи с изменением архитектурно-планировочных решений корпусов 5,7 (размещение на первом этаже в корпусах 5 и 7 в секциях 1 и 3 на части первого этажа вместо квартир встроенных коммерческих помещений – магазинов по продаже товаров по образцам) выполнена корректировка раздела «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»:

- предусмотрены индивидуальные тепловые пункты для встроенных помещений в корпусе 5 и 7;
- откорректирована трасса тепловой сети;
- в корпусе 5,7 в секциях 1 и 3 на 1 этаже во встроенных помещениях – магазинах запроектированы самостоятельные системы отопления и вентиляции.

Тепловые сети

Проектные решения по тепловым сетям выполнены в соответствии с Условиями подключения от 24.11.2017 № 24/11/17 ООО «Энергогазмонтаж», выданные на земельные участки с кадастровыми номерами 47:07:0722001:373 и 47:07:0722001:380.

Источник теплоснабжения – котельная по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, земли САОЗТ «Ручьи», кадастровые номера участков 47:07:0722001:378, 47:07:0722001:382, 47:07:0722001:383, 47:07:0722001:384.

Точка подключения: тепловые камеры УТ1, УТ2, УТ3 на участке тепловой сети по адресу - Ленинградская область, Всеволожский район, земли САОЗТ «Ручьи», кадастровый номер участка 47:07:0722001:374.

Расчетные тепловые нагрузки: суммарная сред/макс 9,27486/11,7320 Гкал/ч.

Давление теплоносителя на выходе из котельной P1/P2=55/20 м вод. ст.

Температура теплоносителя в отопительный период T1/T2=105/70С.

Параметры теплоносителя в точках подключения – в тепловых камерах УТ1-УТ3 определены гидравлическим расчетом.

Принятая прокладка теплосети:

- канальная с попутным дренажом;
- бесканальная без попутного дренажа;
- по подвалам зданий.

Остальные проектные решения по тепловым сетям не изменялись.

Индивидуальные тепловые пункты

Суммарная тепловая нагрузка на ИТП жилой и встроенной части корпусов 5 и 7 не превышает ранее запроектированной тепловой нагрузки.

ИТП жилой части корпуса 5 и ИТП жилой части корпуса 7

Общая тепловая нагрузка для жилой части корпуса 5 – 2,522700 Гкал/ч.

Общая тепловая нагрузка для жилой части корпуса 7 – 2,522700 Гкал/ч.

ИТП встроенных помещений корпуса 5 и ИТП встроенных помещений корпуса 7

Общая тепловая нагрузка для встроенных помещений корпуса 5 - 0,068709 Гкал/ч, в том числе отопление 0,068709 Гкал/ч; для корпуса 7- 0,068709 Гкал/ч, в том числе отопление 0,068709 Гкал/ч.

Присоединение системы отопления, предусматривается по независимой схеме с установкой пластинчатого теплообменника.

Теплоноситель вторичного контура системы отопления – вода с параметрами 90-65°С регулируется в зависимости от температуры наружного воздуха трехходовым клапаном с электроприводом. Циркуляцию теплоносителя обеспечивают насосы

(один рабочий, один резервный).

Заполнение и подпитка вторичного контура системы отопления осуществляется из обратного трубопровода тепловых сетей.

Циркуляция воды в системе отопления осуществляется циркуляционным насосом (рабочий, резервный), устанавливаемым на обратном трубопроводе системы отопления.

Приготовление теплоносителя на ГВС в ИТП не предусматривается.

Для компенсации температурных расширений теплоносителя в независимом контуре системы отопления запроектирована установка расширительного мембранного бака.

Опорожнение трубопроводов и оборудования тепловых пунктов и систем потребления теплоты запроектировано в канализацию через водосборный приемок с дренажным насосом.

В ИТП запроектированы стальные электросварные прямошовные трубопроводы по ГОСТ 10704-91, стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75 и коррозионностойкие трубопроводы для системы ГВС.

Изоляция трубопроводов принята цилиндрами минераловатными с покровным слоем из алюминиевой фольги.

В тепловых пунктах запроектирована вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Приток естественный через переточные решетки в наружных ограждениях.

Предусматривается автоматизация тепловых пунктов с целью экономии затрат тепловой энергии, устройство УУТЭ.

Отопление и вентиляция

На 1 этаже секций 1 и 3 в корпусах 5 и 7 запроектированы коммерческие встроенные помещения торгового назначения.

Система отопления встроенных помещений запроектирована вертикальная, с прокладкой магистральных трубопроводов под потолком цокольного этажа. Отопительные приборы - стальные панельные радиаторы с терморегуляторами и запорной арматурой на подводке к отопительным приборам.

Вентиляция встроенных помещений запроектирована приточно-вытяжная, приток естественный через стеновые клапаны, вытяжка с механическим побуждением. Воздухообмен принят в соответствии с нормативными кратностями. В санузлах предусматривается механическая вытяжка самостоятельными системами. Вентиляционное оборудование размещается под потолком обслуживаемых помещений в зоне, над которой располагаются межквартирные коридоры.

Внесенные изменения совместимы с остальными проектными решениями, в отношении которых получены положительные заключения экспертизы.

Изменения и дополнения, внесенные в проектную документацию при проведении экспертизы:

- представлена откорректированная справка изменений;
- представлены Технические условия подключения от 01.12.2017г № 1788 ООО «Энергогазмонтаж», Условия подключения от 24.11.2017 № 24/11/17 ООО «Энергогазмонтаж»;
- представлена текстовая часть по отоплению и вентиляции встроенных помещений;
- представлена таблица воздухообмена для встроенных помещений

3.1.8. Сети связи

Проектная документация рассматривалась только в части решений, предусмотренных заданием на внесение изменений в проектную документацию и содержащихся в справке об изменениях.

Изменения, внесённые в проектную документацию, совместимы с проектной документацией и результатами инженерных изысканий, в отношении которых была ранее проведена негосударственная экспертизы и получены положительные заключения экспертизы.

3.1.9. Технологические решения

Выполнена корректировка проектной документации корпусов 5, 7 в части размещения на первом этаже встроенных помещений.

Торговые помещения для продажи промышленных товаров предназначены для сдачи торговых площадей в аренду для продажи товаров по образцам и имеют собственные входы с торцов зданий, автономные от других входов в здание.

Режим работы магазина промышленных товаров – 12 часов по гибкому графику при 40-часовой рабочей неделе (с 9⁰⁰ до 21⁰⁰).

Ассортимент реализуемых товаров магазинов – бытовая техника, отделочные материалы (плитка, обои, напольные покрытия и т.п. Крупногабаритные, горючие и легковоспламеняющиеся товары и жидкости в продаже не планируются). Форма обслуживания покупателей – прием заказов на расчетно-кассовом узле.

Общая площадь торговых залов составляет: 159,51 м² и 211,42 м² Количество обслуживающего персонала – 2 человека в каждом магазине.

В помещениях выделены отдельные загрузочные помещения.

Для персонала в магазине запроектированы санитарно-бытовые помещения, и зоны, оснащенные бытовой мебелью и гардеробными шкафами.

Проектная документация рассматривалась только в части решений, предусмотренных заданием на внесение изменений в проектную документацию и содержащихся в справке о внесенных изменениях.

В остальном проектные решения остаются без изменений и полностью соответствуют проектным решениям, в отношении которых получены положительные заключения.

3.1.10. Проект организации строительства

В раздел изменения не вносились. Принципиальные решения, принятые в разделе «Проект организации строительства», остаются без изменений и соответствуют действующим нормативным документам и требованиям технических регламентов, а также совместимы с проектной документацией и (или) результатами инженерных изысканий, в отношении которой была ранее проведена негосударственная экспертиза.

3.1.11. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Проектная документация ранее получила положительное заключение государственной экспертизы и негосударственной экспертизы.

Согласно заданию внесены следующие изменения:

- в корпусе 5,7 в секциях 1 и 3 на части первого этажа вместо квартир предусмотрены встроенные коммерческие помещения – магазины по продаже товаров по образцам;
- изменен расчёт машиномест;
- изменены решения по вентиляции и отоплению встроенных помещений.

Произведен расчёт количества образующихся отходов с учетом размещения магазинов. Обосновано достаточность предусмотренных ранее мест временного накопления.

Произведен расчёт индекса изоляции воздушного и приведенного ударного шума перекрытием между магазинами и жилыми комнатами квартир. Предусмотрено устройство подвесного потолка из ГКЛ с заполнением воздушного промежутка минеральной ватой. Индекс изоляции воздушного шума и приведённого ударного шума соответствует требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

В остальном проектные решения остаются без изменений и полностью соответствуют проектным решениям, в отношении которых получены положительные заключения.

Изменения и дополнения, внесенные в проектную документацию при проведении экспертизы:

- представлен раздел «Защита от шума» изменённый в соответствии с корректировками смежных разделов: обеспечено соблюдение требований п.2 таблицы 2 СН 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная версия СНиП 23-03-2003» для перекрытий между магазинами и расположенными над ними квартирами;
- представлена оценка шума от проведения загрузки магазинов, проникающего в ближайшие жилые помещений 2 этажа (спальни)

3.1.12. Санитарно-эпидемиологическая безопасность

Выполнена корректировка проектной документации корпусов 5, 7 в части размещения на первом этаже встроенных помещений.

Проектные решения рассмотрены только в части внесенных изменений.

Встроенные помещения предполагают размещение магазина промышленной продукции.

Вход во встроенное помещение запроектирован отдельным с входной группой жилой части.

Обслуживание покупателей осуществляется по выставочным образцам с последующим заказом доставки с удалённого склада консультантами на расчетно-кассовом узле. Расчеты с покупателями производятся с использованием контрольно-кассовых аппаратов.

Завоз товаров в магазин производится одновременно малотоннажным автотранспортом. Автотранспорт останавливается на магистрали. Загрузка товаров в магазин предусмотрена с помощью транспортной тележки, через специальное помещение – загрузочную.

Помещения обеспечены санитарно-бытовыми помещениями персонала.

В остальном проектные решения остаются без изменений и полностью соответствуют проектным решениям, в отношении которых получено положительное заключение.

3.1.13. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

По проектной документации получено положительное заключение негосударственной экспертизы, в том числе на соответствие требованиям пожарной безопасности.

Оценка соответствия противопожарным требованиям действующих нормативных документов производилась только в части изменения проектных решений, предусмотренных настоящей корректировкой, в соответствии с Заданием на проектирование.

Проектные решения по определению противопожарных разрывов, класса конструктивной пожарной опасности здания, предусмотрены в соответствии с проектными решениями, получившими положительное заключение, в рамках данной экспертизы не рассматриваются и остаются без изменений в соответствии с первоначальным проектом.

Внесенные изменения совместимы с остальными проектными решениями, в отношении которых получено положительное заключение государственной экспертизы.

Внесены следующие изменения, касающиеся пожарной безопасности:

В корпусе 5,7 в секциях 1 и 3 на части первого этажа вместо квартир предусмотрены встроенные коммерческие помещения – магазины по продаже товаров по образцам. Внесены изменения в размеры и расположение эвакуационных выходов.

3.1.14. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов

В раздел изменения не вносились. Принципиальные решения, принятые в разделе «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов», остаются без изменений и соответствуют действующим нормативным документам и требованиям технических регламентов и полностью совместимы с проектной документацией, в отношении которой получены положительные заключения негосударственной экспертизы.

3.1.15. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

В раздел изменения не вносились. Принципиальные решения, принятые в разделе «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов», остаются без изменений и соответствуют действующим нормативным документам и требованиям технических регламентов, а также полностью совместимы с проектной документацией и (или) результатами инженерных изысканий, в отношении которой получено положительное заключение негосударственной экспертизы.

3.1.16. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства

Внесением изменений в проектную документацию предусматриваются решения, обеспечивающие безопасную эксплуатацию зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов, в том числе с учетом главы 6.2 Градостроительного кодекса.

В раздел изменения не вносились. Принципиальные решения, принятые в разделе «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства», остаются без изменений и соответствуют действующим нормативным документам и требованиям технических регламентов, а также совместимы с проектной документацией и (или) результатами инженерных изысканий, в отношении которой была ранее проведена негосударственная экспертиза.

4. Выводы по результатам рассмотрения

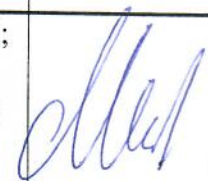
4.1. Выводы в отношении технической части проектной документации

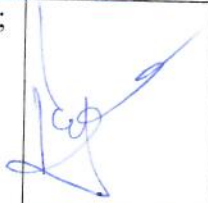
Техническая часть проектной документации соответствует требованиям технических регламентов, заданию на проектирование, техническим условиям, требованиям к содержанию разделов проектной документации, а также результатам инженерных изысканий.

4.2. Общие выводы

Проектная документация на строительство объекта: «Многоэтажный жилой комплекс» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, земли САОЗТ «Ручьи», кадастровые номера 47:07:0722001:380 и 47:07:0722001:373, соответствуют требованиям технических регламентов.

Эксперты:

№п/п	Должность эксперта, ФИО, номер аттестата	Направление деятельности	Раздел заключения	Подпись эксперта
1	2	3	4	5
1.	Начальник отдела Галай Виктор Михайлович МС-Э-65-3-4043	3.1. Организация экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий	1; 2; 3; 4.	
2.	Начальник отдела Костин Александр Викторович МС-Э-42-2-9320 МС-Э-2-2-7963	2.1.1. Схемы планировочной организации земельных участков 2.1.2. Объемно-планировочные и архитектурные решения	3.1.1; 3.1.2; 3.1.14.	
3.	Эксперт по конструктивным решениям Меер Лариса Васильевна МС-Э-64-2-4026 МС-Э-33-2-5983	2.1.3. Конструктивные решения 2.1.4. Организация строительства	3.1.3; 3.1.10; 3.1.15; 3.1.16; 4.1; 4.2.	
4.	Эксперт по электроснабжению и электропотреблению/ Волчков Александр Николаевич/ МС-Э-2-2-7953	2.3.1. Электроснабжение и электропотребление	3.1.4; 4.1; 4.2.	
5.	Эксперт по водоснабжению, водоотведению и канализации Осипова Галина Ивановна МС-Э-19-2-7330	2.2.1. Водоснабжение, водоотведение и канализация	3.1.5; 3.1.6; 4.1; 4.2.	

6.	Эксперт по отоплению, вентиляции, кондиционированию/ Пономарева Ольга Александровна/ МС-Э-79-2-4427	2.2.2. Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование	3.1.7; 4.1; 4.2.	
7.	Эксперт по системам автоматизации, связи и сигнализации/ Коротков Михаил Александрович/ МС-Э-95-2-4856	2.3.2. Системы автоматизации, связи и сигнализации	3.1.8; 4.1; 4.2.	
8.	Эксперт по охране окружающей среды/ Докудовская Анна Олеговна /МС-Э-31-2-3157	2.4.1. Охрана окружающей среды	3.1.11; 4.1; 4.2.	
9.	Эксперт по санитарно-эпидемиологической безопасности/ Кугушева Ольга Михайловна/ МС-Э-13-9-10512	9. Санитарно-эпидемиологическая безопасность	3.1.9; 3.1.12; 4.1; 4.2.	
10.	Эксперт по пожарной безопасности/ Шматко Тарас Андреевич/ МС-Э-22-2-8684	2.5. Пожарная безопасность	3.1.13; 4.1; 4.2.	

		ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ		0000887
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий				
№ RA.RU.610877 (номер свидетельства об аккредитации)	№ 0000887 (учетный номер заявки)			
Настоящим удостоверяется, что				
Негосударственная Экспертиза		Общество с ограниченной ответственностью «Межрегиональная		
(полное наименование организации)		(полное наименование организации)		
ООО «Межрегиональная Негосударственная Экспертиза»		(ООО «Межрегиональная Негосударственная Экспертиза»)		
ОГРН 1107847277867				
место нахождения 197341, г. Санкт-Петербург, Фермское шоссе, д. 32, пом. 86 Н				
аккредитовано (а) на право проведения негосударственной экспертизы		проектной документации и результатов		
инженерных изысканий				
(вид негосударственной экспертизы, в отношении которой выдана аккредитация)				
СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с		03 декабря 2015 г. по 03 декабря 2020 г.		
Руководитель (заместитель Руководителя) органа по аккредитации		М.П.		
М.П.		М.А. Якутова (подпись)		



Итого в настоящем документе прочитано и
промуштровано

И. В. Вильямович (подпись) лист

Генеральный директор ООО «Международный центр

Нероударственный Экспертный

Передан

«13» *августа*

