



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“АЛЕКСЛАУТ”**

г. Калининград, ул. М. Баграмяна, 14, офис XV,
ИНН 3906349170 КПП 390601001

тел. 8(4012)67-00-67, E-mail: contact@alekslaut.ru

Свидетельство об аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы
проектной документации от 05.12.2017 года № RA.RU.611135

Свидетельство об аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы
результатов инженерных изысканий от 07.03.2018 года № RA.RU.611186

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор

Елена Леонидовна Новик

29 июня 2021 года

**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПОВТОРНОЙ НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

№

3	9	-	2	-	1	-	2	-	0	3	4	8	7	3	-	2	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Вид объекта экспертизы

Проектная документация

Вид работ

Строительство

Наименование объекта экспертизы

**Многоквартирный жилой дом № 8
по ул. Яблонева – Тихая в г. Светлогорске
Калининградской области**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И СВЕДЕНИЯ О ЗАКЛЮЧЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ

- 1.1 Сведения об организации по проведению негосударственной экспертизы.**
Общество с ограниченной ответственностью «АлексЛаут» (ООО «АлексЛаут»)
ИНН 3906349170
КПП 390601001
ОГРН 1173926003855
Адрес (место нахождения): 236006, область Калининградская, город Калининград,
улица Маршала Баграмяна, дом 14, офис XV.
Адрес электронной почты: contact@alekslaut.ru
- 1.2 Сведения о заявителе.**
Общество с ограниченной ответственностью «Специализированный застройщик
«ОСТ – строй» (ООО «СЗ «ОСТ – строй»)
ИНН 3906123261
КПП 390601001
ОГРН 1043902819509
Адрес (место нахождения): 236029, область Калининградская, город Калининград,
улица Маршала Борзова, дом 93, корпус Б,
кабинет 2.
Адрес электронной почты: ost@spbrealty.ru
Генеральный директор: Горчаков Сергей Валентинович.
- 1.3 Основания для проведения экспертизы.**
– заявление на проведение повторной негосударственной экспертизы проектной документации от 06.05.2021 г. № 17;
– договор на оказание услуг по негосударственной экспертизе от 11.05.2021 г. № 13-ПД.
- 1.4 Сведения о заключении государственной экологической экспертизы.**
Экологическая экспертиза не требуется.
- 1.5 Сведения о составе документов, предоставленных для проведения негосударственной экспертизы:**
– техническое задание на внесение изменений в проектную и рабочую документацию по объекту: «Многоквартирный жилой дом № 8 по ул. Яблонева в г. Светлогорске, Калининградской области» (шифр проекта 15-18-08), утвержденное заказчиком (приложения № 1 и № 2 к договору от 12.03.2020 г. № 42);
– техническое задание на внесение изменений в проектную документацию (разделы АР, ОВ, НВК, ЭО) по объекту: «Многоквартирный жилой дом № 8 по ул. Яблонева в г. Светлогорске Калининградской области» (шифр проекта 15-18-08), утвержденное заказчиком (приложение № 1 к договору от 21.01.2021 г. № 103);
– справка ГИПа об изменениях, внесенных в проектную документацию;

– проектная документация в составе:

№ тома	Обозначение (шифр)	Наименование	Примечание
1к	1518-15-08-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.	
3к	1518-15-08-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4к	1518-15-08 -КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.2к	1518-15-08-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3к	1518-15-08-ИОС3	Подраздел 2. Система водоотведения	
5.4к	1518-15-08-ИОС4	Подраздел 4. Отопление и вентиляция	

1.6 Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы в отношении объекта капитального строительства, проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий по которому представлены для проведения экспертизы:

Положительное заключение экспертизы ООО «АлексЛаут» от 14.08.2019 года № 39-2-1-3-000008-2019 по проектной документации и результатам инженерных изысканий «Многоквартирный жилой дом № 8 по ул. Яблонева-Тихая в г. Светлогорске Калининградской области».

Положительное заключение экспертизы ООО «АлексЛаут» от 08.02.2019 года № 39-2-1-1-0003-2019 по результатам инженерных изысканий «Многоквартирные жилые дома № 5, 6, 8, 12, 13 по ул. Яблонева - Тихая в г. Светлогорске, Калининградской области».

II. СВЕДЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДОКУМЕНТАХ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1 Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация:

Многоквартирный жилой дом.

2.1.1 Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение.

- наименование объекта: «Многоквартирный жилой дом № 8 по ул. Яблонева-Тихая в г. Светлогорске Калининградской области»;
- адрес (местоположение): область Калининградская, город Светлогорск, улица Яблонева-Тихая.

2.1.2 Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства:

Объект непромышленного назначения.

2.1.3 Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства:

Технико-экономические показатели объекта:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1.	Площадь участка в границах отвода	га	0,3322
2.	Уровень ответственности многоквартирного жилого дома		нормальный
3.	Расчетный срок службы многоквартирного жилого дома	лет	более 50
4.	Нормативный срок строительства многоквартирного жилого дома	мес.	60
5.	Площадь застройки	м ²	778,80
6.	Количество зданий на участке	шт.	1
7.	Количество секций в здании	шт.	1
8.	Количество этажей, включая техподполье	эт.	8
9.	Количество надземных этажей (этажность)	эт.	7
10.	Количество квартир	шт.	104
11.	Количество однокомнатных квартир	шт.	83
12.	Количество двухкомнатных квартир	шт.	14
13.	Количество трехкомнатных квартир	шт.	7
14.	Строительный объем здания	м ³	17 650,80
15.	Строительный объем надземной части	м ³	16 072,95
16.	Строительный объем подземной части	м ³	1 577,85
17.	Общая площадь здания	м ²	4 914,40
18.	Общая площадь жилых помещений (квартир) с учетом лоджий и балконов	м ²	3 654,60
19.	Общая площадь однокомнатных квартир с учетом лоджий и балконов	м ²	2 405,17
20.	Общая площадь двухкомнатных квартир с учетом лоджий и балконов	м ²	713,93
21.	Общая площадь трехкомнатных квартир с учетом лоджий и балконов	м ²	535,50
22.	Общая площадь жилых помещений (квартир) с учетом лоджий и балконов с понижающим коэффициентом	м ²	3501,94
23.	Общая площадь однокомнатных квартир с учетом лоджий и балконов с понижающим коэффициентом	м ²	2 292,69
24.	Общая площадь двухкомнатных квартир с учетом лоджий и балконов с понижающим коэффициентом	м ²	693,00
25.	Общая площадь трехкомнатных квартир с учетом лоджий и балконов с понижающим коэффициентом	м ²	516,25
26.	Общая площадь квартир (без учета лоджий и балконов)	м ²	3 391,58

27.	Общая площадь однокомнатных квартир (без учета лоджий и балконов)	м ²	2 216,28
28.	Общая площадь двухкомнатных квартир (без учета лоджий и балконов)	м ²	678,30
29.	Общая площадь трехкомнатных квартир (без учета лоджий и балконов)	м ²	497,00
30.	Жилая площадь квартир	м ²	1 616,57
31.	Общая площадь нежилых помещений, включая площадь общего имущества жилого дома	м ²	1 206,52
32.	Площадь общего имущества жилого дома	м ²	1 206,52
33.	Количество лифтов	шт.	1
34.	Высота здания, от уровня земли до верха парапета наиболее высокой части	м	25,44

2.2 Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация.

Объект капитального строительства не относится к сложному.

2.3 Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства.

Финансирование работ по строительству (реконструкции, капитальному ремонту) объекта капитального строительства предполагается осуществлять без привлечения средств, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

2.4 Сведения о природных и техногенных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства.

Климатический район и подрайон	ПБ
Расчетные температуры наружного воздуха района (подрайона)	– минус 18 ^о С
Ветровой район/расчетная ветровая нагрузка	П/0,38кПа
Снеговой район/вес снегового покрова на 1м ²	П/1,2кПа
Интенсивность сейсмических воздействий, баллы	6
Наличие склоновых процессов	нет
Наличие переработки берегов рек, озер, морей и водохранилищ	нет
Возможность подтопления	потенциально подтопляемый (П-А2)
Возможность затопления	нет
Наличие карстов	нет
Возможность селей	нет
Наличие подрабатываемых территорий	нет
Инженерно-геологические условия	II (средней сложности)

2.5 Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию.

**Общество с ограниченной ответственностью «НИМБ-ПРОЕКТ»
(ООО «НИМБ -ПРОЕКТ»)**

ИНН 3905030367

КПП 390601001

ОГРН 1023900770200

Адрес (место нахождения): 236016, область Калининградская, город Калининград, улица Пражская, дом 5.

Адрес электронной почты: nymb2002@mail.ru

Выписка из реестра членов СРО № 142, выдана Саморегулируемая организация – Союз проектных организаций «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ» (СРО Союз «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»), от 30.03.2021 г., СРО-П-203-08112018.

2.6 Сведения об использовании при подготовке проектной документации экономически эффективной проектной документации повторного использования.

Экономически эффективная проектная документация повторного применения не применялась.

2.7 Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на разработку проектной документации.

– техническое задание на внесение изменений в проектную и рабочую документацию по объекту: «Многоквартирный жилой дом № 8 по ул. Яблонева в г. Светлогорске, Калининградской области» (шифр проекта 15-18-08), утвержденное заказчиком (приложения № 1 и № 2 к договору от 12.03.2020 г. № 42);

– техническое задание на внесение изменений в проектную документацию (разделы АР, ОВ, НВК, ЭО) по объекту: «Многоквартирный жилой дом № 8 по ул. Яблонева в г. Светлогорске Калининградской области» (шифр проекта 15-18-08), утвержденное заказчиком (приложение № 1 к договору от 21.01.2021 г. № 103).

2.8 Сведения о документации по планировке территории, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства.

Градостроительный план земельного участка № RU39518101-096-2018/А от 25.01.2019 года, выданный Агентством по архитектуре, градостроению и перспективному развитию Калининградской области.

2.9 Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения:

– ТУ МУП «Светлогорскмежрайводоканал» от 03.12.2018 г. № 2198;

– ТУ АО «ОКОС» от 02.10.2018 г. № 311;

– письмо АО "ОКОС" от 04.12.2018 г. № 384;

– ТУ АО «Янтарьэнерго» № Z-7283/18, № Z-7304/18;

- дополнительное соглашение № 9 к договору об осуществлении технологического присоединения к ЭС от 05.10.2015 г. № 3139/05/15;
- ТУ ОАО «Калининградгазификация» от 22.03.2019 г. № 721-М-СТ-ГР;
- ТУ ООО «Антенная служба» от 07.08.2018 г. № 582;
- ТУ МУП «Спецремтранс» от 27.08.2018 г. № ТУ-21/2018 с изменениями 14.11.2018 г. № 226.

2.10 Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в пределах которого (которых) расположен или планируется расположение объекта капитального строительства, не являющегося линейным объектом.

39:17:000000:907

2.11 Сведения о застройщике, обеспечивающем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «Специализированный застройщик «ОСТ – строй» (ООО «СЗ «ОСТ – строй»)

ИНН 3906123261

КПП 390601001

ОГРН 1043902819509

Адрес (место нахождения): 236029, область Калининградская, город Калининград, улица Маршала Борзова, дом 93, корпус Б, кабинет 2.

Адрес электронной почты: ost@spbrealty.ru

Генеральный директор: Горчаков Сергей Валентинович.

III. СВЕДЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДОКУМЕНТАХ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

3.1 Сведения о видах проведенных инженерных изысканий, дата подготовки отчетной документации о выполнении инженерных изысканий и сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий.

Результаты инженерных изысканий не являются предметом рассмотрения настоящей экспертизы. Заявителем предоставлено положительное заключение негосударственной экспертизы ООО «АлексЛаут» от 14.08.2019 года № 39-2-1-3-000008-2019 по проектной документации и результатам инженерных изысканий, выполненных для проектирования объекта «Многоквартирный жилой дом № 8 по ул. Яблонева-Тихая в г. Светлогорске Калининградской области и положительное заключение экспертизы ООО «АлексЛаут» от 08.02.2019 года № 39-2-1-1-0003-2019 по результатам инженерных изысканий «Многоквартирные жилые дома № 5, 6, 8, 12, 13 по ул. Яблонева - Тихая в г. Светлогорске, Калининградской области».

IV. ОПИСАНИЕ РАССМОТРЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (МАТЕРИАЛОВ)

4.2 Описание технической части проектной документации.

Предметом рассмотрения настоящей экспертизы является откорректированная проектная документация для строительства объекта «Многоквартирный жилой дом №8 по ул. Яблонева-Тихой в г. Светлогорске Калининградской области» (шифр 1518-15-08), получившая ранее положительное заключение негосударственной экспертизы ООО «АлексЛаут» от 14.08.2019 года № 39-2-1-3-000008-2019.

4.2.1 Состав проектной документации (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы):

№ тома	Обозначение (шифр)	Наименование	Примечание
1	1518-15-08-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.	Внесены изменения
3	1518-15-08-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	Внесены изменения
4	1518-15-08 -КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	Внесены изменения
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.2	1518-15-08-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	Внесены изменения
5.3	1518-15-08-ИОС3	Подраздел 2. Система водоотведения	Внесены изменения
5.4	1518-15-08-ИОС4	Подраздел 4. Отопление и вентиляция	Внесены изменения

4.2.2 Описание основных решений (мероприятий) по каждому из рассмотренных разделов.

Раздел 1. Пояснительная записка (ПЗ).

В результате корректировки раздел дополнен:

- техническими заданиями на корректировку проектной документации;
- справкой ГИПа, с описанием изменений, внесенных в проектную документацию по объекту капитального строительства.

Земельный участок площадью 0,3322 га (кадастровый номер 39:17:010000:907) расположен в квартале улиц Яблоневая - Тихая в г. Светлогорске Калининградской области, на въезде с южной стороны в г. Светлогорск.

Согласно Градостроительному плану земельного участка № RU39518101-096-2018/А от 25.01.2019 г., участок находится в зоне ЖЗ.2 – зона застройки среднеэтажными жилыми домами.

На основании приказа Агентства по архитектуре, градостроению и перспективному развитию Калининградской области № 226 от 18.07.2019 г. принят условно разрешенный вид использования земельного участка - «среднеэтажная жилая застройка этажностью 5-7 этажей/2.5».

Земельный участок расположен также в зонах с особыми условиями использования территорий:

- вторая зона округа санитарной охраны курорта Светлогорск – Отрадное; частично
- охранные зоны инженерных коммуникаций (257,0 кв. м);
- охранные зоны инженерных коммуникаций (153,0 кв. м);
- граница зоны, обремененная правом беспрепятственного доступа (под размещение проездов, гостевых парковок, детских и спортивных площадок – 1081,0 кв. м);

В соответствии с письмами Службы Государственной охраны объектов культурного наследия Правительства КО от 26.04.2018 г. № ОКН-1093, от 04.10.2018 г. № ОКН-2617, в границах участка проектирования объекты культурного наследия, включенные в реестр, вновь выявленные, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

На участок наложен сервитут для размещения проездов, гостевых автостоянок, детских и физкультурных площадок.

Въезд на участок осуществляется по ранее запроектированному внутриквартальному проезду с существующего примыкания перспективной улицы Тихой к Калининградскому проспекту.

Раздел 3. Архитектурные решения (АР).

Проектируемое здание – кирпичное прямоугольной формы в плане. Здание – семиэтажное с плоской совмещенной кровлей, с техподпольем.

Корректировкой раздела предусмотрено:

- замена решетчатого ограждения балконов на ограждение из стекла по металлическому каркасу;
- изменение витражного остекления лоджий – для лоджий 1-го этажа, остается простенок под витражом 870 мм, для лоджий 2-7 этажей выполняется остекление от пола до потолка;
- выполнение глухой части витража из ПВХ сэндвич панели и обратнокрашенного каленого стекла (в соответствии с паспортом фасада);
- замена балконной плиты.

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

В результате корректировки раздела предусмотрены следующие конструктивные решения остекления лоджий:

- высота кирпичного ограждения лоджий 1-го этажа принята 870 мм;
- высота витражного остекления лоджий 2-7 этажей принята от пола до потолка;
- глухая часть витража выполнена из ПВХ «сэндвич-панели» и обратнокрашенного каленого стекла;
- приточные клапаны расположены в глухой части витража.

Рядом с витражным остеклением внутри лоджии устанавливается металлическое решетчатое ограждение высотой 1200 мм.

Сборные балконные плиты заменены на монолитные железобетонные размерами 3290x1440x150 мм из бетона класса В20 с армированием двумя сетками из арматуры класса А500С. Вылет балконных плит принят 1,2 м. Устойчивость балконной плиты обеспечивается заземлением кладки стены и плитами перекрытия, анкерровкой.

Решетчатое ограждение балконов заменено на ограждение с экранами из закаленного стекла толщиной 8 мм по металлическому каркасу.

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий.

Подраздел 2. Система водоснабжения. Подраздел 3. Система водоотведения.

Изменения, внесенные в результате корректировки, не повлияли на основные принципиальные решения Подраздела 2. «Система водоснабжения» и Подраздела 3. «Система водоотведения».

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.

В соответствии с требованиями приложения № 2 к техническому заданию на корректировку выполнено напольное водяное отопление в коридорах и санузлах квартир.

Устройство теплых полов предусматривается с установкой под котлом терморегулятора, что обеспечивает возможность регулировки температуры теплоносителя. Соответствующими сведениями дополнены текстовая и графическая части проектной документации подраздела ИОС5.4.

Принципиальные технические решения по отоплению и вентиляции квартир жилого дома при корректировке проектной документации не изменялись и соответствуют положительному заключению негосударственной экспертизы.

4.2.3 Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в рассматриваемые разделы проектной документации в процессе проведения экспертизы.

4.2.3.1 По общим вопросам.

4.2.3.1.1 Номера томов, указанные на обложках и титульных листах разделов, откорректированы и приведены в соответствие с номерами в составе проектной документации.

4.2.3.1.2 В технических заданиях на внесение изменений откорректирован шифр объекта.

4.2.3.2 По конструктивным и объемно-планировочным решениям.

4.2.3.2.1 Представлено разрешение на внесение изменений № 2.

4.2.3.2.2 Указаны сведения о толщине закаленного стекла для экрана ограждения балкона. Представлены сведения о материале монолитных балконных плит. В графической части добавлены листы со схемой перекрытия, опалубкой и армированием монолитной балконной плиты ПБ-1.

V. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАССМОТРЕНИЯ

Экспертной оценке при проведении экспертизы в соответствии с п.п. 44, 45 «Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 г. № 145,

подлежит часть проектной документации, в которую были внесены изменения, а также совместимость внесенных изменений с проектной документацией, в отношении которых была ранее проведена экспертиза.

5.1 Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов.

Оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов была выполнена ранее и настоящей экспертизой не проводилась.

Заявителем предоставлено положительное заключение негосударственной экспертизы ООО «АлексЛаут» от 14.08.2019 года № 39-2-1-3-000008-2019 по проектной документации и результатам инженерных изысканий, выполненных для проектирования объекта «Многоквартирный жилой дом № 8 по ул. Яблонева-Тихая в г. Светлогорске Калининградской области» и положительное заключение экспертизы ООО «АлексЛаут» от 08.02.2019 года № 39-2-1-1-0003-2019 по результатам инженерных изысканий «Многоквартирные жилые дома № 5, 6, 8, 12, 13 по ул. Яблонева - Тихая в г. Светлогорске, Калининградской области».

5.2 Выводы о соответствии или несоответствии технической части проектной документации результатам инженерных изысканий и требованиям технических регламентов.

Откорректированная проектная документация соответствует результатам инженерных изысканий, требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности, и требованиям к содержанию разделов проектной документации, предусмотренным в соответствии с частью 13 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

VI. ОБЩИЕ ВЫВОДЫ.

Проектная документация по объекту «Многоквартирный жилой дом № 8 по ул. Яблонева-Тихая в г. Светлогорске Калининградской области» разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Внесенные изменения полностью совместимы с частью проектной документации, в которую указанные изменения не вносились.

VII. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение экспертизы.

Эксперт Жукова Н. А.
аттестат № МС-Э-5-2-8064
2.2.1 Водоснабжение, водоотведение
и канализация

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 024340 ee 00 98ac cf af 4851570119 82 9f 8b
Кому выдан: Жукова Надежда Александровна
Действителен: с 21.12.2020 по 21.12.2021

Эксперт Кусай Л. М.
аттестат № МС-Э-8-6-10306
6. Объемно-планировочные и
архитектурные решения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 02 46 3a56 0145 ace3bc 4e fddb388 03 6d f1
Кому выдан: Кусай Любовь Михайловна
Действителен: с 29.09.2020 по 03.10.2021

Эксперт Исакова В. И.
аттестат № МС-Э-44-2-9375
2.1.3 Конструктивные решения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 02 d9d4f2 0098ac 218044 124d31ee 92 84 32
Кому выдан: Исакова Валентина Ивановна
Действителен: с 21.12.2020 по 21.12.2021

Эксперт Умрихина Л. В.
аттестат № МС-Э-46-2-9458
2.2.2 Теплоснабжение, вентиляция и
кондиционирование

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 02 c0 84 0d 01 98ac23 8b4e 0f f8 6dc188d4 ef
Кому выдан: Умрихина Людмила Владимировна
Действителен: с 21.12.2020 по 21.12.2021

ПРОШНО. ПРОНУМЕРОВАНО

И СРЕДСТВО ПЕЧАТЬ

ЛИСТОВ



И (составляется)
Жарев