



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

Вид объекта экспертизы

Проектная документация

Вид работ

Строительство

Наименование объекта экспертизы

**Многоквартирный жилой дом № 6 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.

Генеральный директор: Горчаков Сергей Валентинович.

Адрес электронной почты: ost@spbrealty.ru

1.3 Основания для проведения экспертизы.

– заявление на проведение повторной негосударственной экспертизы проектной документации от 06.05.2021 г. № 18;

– договор на оказание услуг по негосударственной экспертизе от 11.05.2021 г. №12-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 № 6 по ул. Яблонева в г. Светлогорске, Калининградской области» (шифр проекта 15-18-06), утвержденное заказчиком (Приложения № 1 и № 2 к Договору от 12.03.2020 г. № 41);

– техническое задание на внесение изменений в проектную документацию (разделы АР, ОВ, НВК, ЭО) по объекту: «Многоквартирный жилой дом № 6 по ул. Яблонева в г. Светлогорске Калининградской области» (шифр проекта 15-18-06), утвержденное заказчиком (приложение № 1 к договору от 21.01.2021 г. № 102);

– справка ГИПа об изменениях, внесенных в проектную документацию;

– проектная документация в составе:

№ тома	Обозначение (шифр)	Наименование	Примечание
1К	1518-15-06-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.	
3К	1518-15-06 -АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4К	1518-15-06 -КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.2К	1518-15-06-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.4К	1518-15-06-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 негосударственной экспертизы ООО «АлексЛаут» от 30.08.2019 года № 39-2-1-2-000009-2019 по результатам инженерных изысканий и проектной документации, выполненных для проектирования объекта «Многоквартирный жилой дом № 6 по ул. Яблонева – Тихая в г. Светлогорске Калининградской области».

Положительное заключение негосударственной экспертизы ООО «АлексЛаут» от 08.02.2019 года № 39-2-1-1-0003-2019 по результатам инженерных изысканий, выполненных для проектирования объекта: «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 № 6 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 непроизводственного 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	0,3352
2.	Уровень ответственности		нормальный
3.	Расчетный срок службы	лет	более 50
4.	Продолжительность строительства	мес.	60
5.	Площадь застройки	м ²	637,68
6.	Количество зданий на участке	шт.	1
7.	Количество секций в здании	шт.	1
8.	Количество этажей, включая подвал	эт.	8
9.	Количество подземных этажей (подвал)	эт.	1
10.	Количество надземных этажей (этажность)	эт.	7
11.	Количество квартир	шт.	90
12.	Количество однокомнатных квартир	шт.	76
13.	Количество двухкомнатных квартир	шт.	14
14.	Строительный объем здания	м ³	15 200,99
15.	Строительный объем надземной части	м ³	13 505,08
16.	Строительный объем подземной части	м ³	1 695,91
17.	Общая площадь здания	м ²	4 129,98
18.	Общая площадь жилых помещений (квартир) с учетом балконов, лоджий, веранд и террас	м ²	3 028,99
19.	Общая площадь однокомнатных квартир с учетом балконов, лоджий, веранд и террас	м ²	2 313,38
20.	Общая площадь двухкомнатных квартир с учетом балконов, лоджий, веранд и террас	м ²	715,61
21.	Общая площадь жилых помещений (квартир) с учетом балконов и лоджий с понижающим коэффициентом	м ²	2 894,04
22.	Общая площадь однокомнатных квартир с учетом балконов и, лоджий с понижающим коэффициентом	м ²	2 202,16
23.	Общая площадь двухкомнатных квартир с учетом балконов и лоджий с понижающим коэффициентом	м ²	691,88
24.	Общая площадь квартир (без учета лоджий и балконов)	м ²	2 801,95
25.	Общая площадь однокомнатных квартир (без учета лоджий и балконов)	м ²	2133,73
26.	Общая площадь двухкомнатных квартир (без учета холодных помещений)	м ²	668,22
27.	Жилая площадь квартир	м ²	1 338,01
28.	Общая площадь нежилых помещений	м ²	1 059,81
29.	В том числе площадь общего имущества жилого дома	м ²	1 059,81
30.	Количество лифтов	шт.	1

31.	Высота здания, от уровня земли до верха парапета наиболее высокой части	м	26,14
-----	---	---	-------

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°С
Ветровой район/расчетная ветровая нагрузка	П/0,38кПа
Снеговой район/вес снегового покрова на 1м ²	П/1,2кПа
Сейсмический район с интенсивностью 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 (простые, средние, сложные)	II категория (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 от 24.05.2021 года № 235 из реестра членов саморегулируемой организации союз «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ», регистрационный номер 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 № 6 по ул. Яблонева в г. Светлогорске, Калининградской области» (шифр проекта 15-18-06), утвержденное заказчиком (Приложения № 1 и № 2 к Договору от 12.03.2020 г. № 41);
- техническое задание на внесение изменений в проектную документацию (разделы АР, ОВ, НВК, ЭО) по объекту: «Многоквартирный жилой дом № 6 по ул. Яблонева в г. Светлогорске Калининградской области» (шифр проекта 15-18-06), утвержденное заказчиком (приложение № 1 к договору от 21.01.2021 г. № 102).

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 № RU 39518101-094-2019/А от 25.01.2019 года, выданный Агентством по архитектуре, градостроению и перспективному развитию Калининградской области.

Приказ Агентства по архитектуре, градостроению и перспективному развитию Калининградской области от 18.07.2019 г. № 226 о предоставлении разрешения на условно разрешенный вид использования земельных участков с кадастровыми номерами 39:17:010040:380, 39:17:010040:382, 39:17:010040:384, 39:17:010040:386; 39:17:010040:387; 39:17:000000:907; 39:17:000000:908, расположенных по ул. Яблонева – ул. Тихая в городе Светлогорске Калининградской области, «среднеэтажная жилая застройка этажностью 5 – 7 этажей/2.5».

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

- ТУ МУП «Светлогорскмежрайводоканал» на проектирование и строительство водопровода от 03.12.2018 г. № 2197;
- ТУ АО «ОКОС» от 03.12.2018 г. № 382;
- ТУ АО «Янтарьэнерго» от 09.10.2018 г. № Z-7309/18, от 09.10.2018 г. № Z-7283/18;
- дополнительное соглашение от 09.01.2019 №9 к договору об осуществлении технологического присоединения к ЭС от 05.10.2015 г. № 3139/05/15;

- ТУ ОАО «Калининградгазификация» с изменением № 1 от 30.07.2018 г. № 64-М-СТ-ГР;
- ТУ ООО "Антенная служба-плюс" от 07.08.2018 г. № 581;
- ТУ МУП «Спецремтранс» от 27.08.2018 г. № ТУ-20/2018
- изменения к ТУ МУП «Спецремтранс» от 14.11.2018 г. исх. № 225.

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

39:17:010040:387

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.

Генеральный директор: Горчаков Сергей Валентинович.

Адрес электронной почты: ost@spbrealty.ru

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 30.08.2019 года № 39-2-1-2-000009-2019 по результатам инженерных изысканий и проектной документации, выполненных для проектирования объекта «Многоквартирный жилой дом № 6 по ул. Яблонева – Тихая в г. Светлогорске Калининградской области» и положительное заключение негосударственной экспертизы ООО «АлексЛаут» от 08.02.2019 года № 39-2-1-1-0003-2019 по результатам инженерных изысканий, выполненных для проектирования объекта: «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 №6 по ул. Яблонева – Тихая в г. Светлогорске Калининградской области» (шифр 1518-15-06), получившая положительное заключение негосударственной экспертизы ООО «АлексЛаут» от 30.08.2019 года № 39-2-1-2-000009-2019.

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

№ тома	Обозначение (шифр)	Наименование	Примечание
1К	1518-15-06-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.	Внесены изменения
3К	1518-15-06-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	Без изменений
4К	1518-15-06-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	Внесены изменения
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.2К	1518-15-06-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения.	Без изменений
5.4К	1518-15-06-ИОС4	Подраздел 4. Отопление и вентиляция.	Без изменений

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

Раздел 1. Пояснительная записка (ПЗ).

В результате корректировки раздел дополнен:

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

Земельный участок площадью 0,3352 га (кадастровый номер 39:17:010040:387) расположен в квартале улиц Яблонева - Тихая в г. Светлогорске Калининградской области, на въезде с южной стороны в г. Светлогорск.

Согласно Градостроительному плану земельного участка № RU 39518101-094-2019/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 (782,0 кв. м);
- граница зоны, обремененной правом беспрепятственного доступа, под размещение проездов, гостевых парковок, детских и спортивных площадок (858,0 м²);
- граница вероятной зоны археологии (87,0 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 объектов культурного наследия 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 подвалом.

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;
- глухая часть витража выполнена 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.

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 конструктивным и объемно-планировочным решениям.

4.2.3.1.1 Представлено разрешение на внесение изменений №2.

4.2.3.1.2 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.

4.3.2 По другим разделам проектной документации – замечаний нет.

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 положительные заключение негосударственной экспертизы ООО «АлексЛаут» от 30.08.2019 года № 39-2-1-2-000009-2019 по результатам инженерных изысканий и проектной документации, выполненных для проектирования объекта «Многоквартирный жилой дом № 6 по ул. Яблонева – Тихая в г. Светлогорске Калининградской области» и положительное заключение негосударственной экспертизы ООО «АлексЛаут» от 08.02.2019 года № 39-2-1-1-0003-2019 по результатам инженерных изысканий, выполненных для проектирования объекта: «Многоквартирные жилые дома № 5, 6, 8, 12, 13 по ул. Яблонева – Тихая в г. Светлогорске, Калининградской области».

5.2 Выводы в отношении технической части проектной документации.

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 № 6 по ул. Яблонева – Тихая в г. Светлогорске Калининградской области» (корректировка) 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 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

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 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

