



Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

42-2-1-2-030134-2022

Дата присвоения номера: 17.05.2022 12:43:57

Дата утверждения заключения экспертизы 17.05.2022



[Скачать заключение экспертизы](#)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОММАШ ТЕСТ"

"УТВЕРЖДАЮ"
Генеральный директор ООО «ПромМаш Тест»
Филатчев Алексей Петрович

Положительное заключение повторной негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Кемеровский район, д. Сухово, жилой район "Европейские провинции". Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной

Вид работ:

Строительство

Объект экспертизы:

проектная документация

Предмет экспертизы:

оценка соответствия проектной документации установленным требованиям

I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

1.1. Сведения об организации по проведению повторной экспертизы

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОММАШ ТЕСТ"

ОГРН: 1095029001792

ИНН: 5029124262

КПП: 772901001

Место нахождения и адрес: Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПРОСПЕКТ ВЕРНАДСКОГО, ПР-КТ ВЕРНАДСКОГО, Д. 41, СТР. 1, ЭТАЖ 4, ПОМЕЩ. I КОМНАТА 28

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ПОБЕДА"

ОГРН: 1204200014622

ИНН: 4205392525

КПП: 420501001

Место нахождения и адрес: Кемеровская область - Кузбасс, ГОРОД КЕМЕРОВО, ПРОСПЕКТ ПРИТОМСКИЙ, ДОМ 7/5, ПОМЕЩЕНИЕ 101

1.3. Основания для проведения повторной экспертизы

1. Заявление на проведение экспертизы от 08.04.2022 № б/н, от ООО СЗ «ПОБЕДА»
2. Договор на проведение экспертизы от 08.04.2022 № 2022-04-08-KUSV-SIB, заключен с ООО СЗ «ПОБЕДА»

1.4. Сведения о положительном заключении государственной экологической экспертизы

Проведение государственной экологической экспертизы в отношении представленной проектной документации законодательством Российской Федерации не предусмотрено.

1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения повторной экспертизы

1. Положительное заключение негосударственной экспертизы от 21.01.2022 № 42-2-1-3-002740-2022, выданное ООО «ПромМаш Тест»
2. Задание на проектирование приложение № 1 к доп. Соглашению №1 от 21.04.22г. к Договору от 15.10.2021 № 6849, утвержденное Заказчиком
3. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации (ООО "ПТЦ "Горизонт") от 14.03.2022 № ПНЦ 160186/190, АС "СРО "Кузбасский проектно-научный центр", СРО-П-062-20112009
4. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации (ООО "ГАЗТЕПЛОСТРОЙ-СЕРВИС") от 22.03.2022 № 6, АС "Национальный альянс проектировщиков "ГлавПроект", СРО-П-174-01102012
5. Справка с описанием изменений, внесенных в проектную документацию от 08.04.2022 № б/н, ООО ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «КУЗБАССГОРПРОЕКТ»
6. Проектная документация (25 документ(ов) - 25 файл(ов))

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

1. Положительное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту "«Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной» 1 этап. Жилой дом" от 21.01.2022 № 42-2-1-3-002740-2022

II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения повторной экспертизы проектной документации

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

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

Наименование объекта капитального строительства: Кемеровский район, д. Сухово, жилой район "Европейские провинции". Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной

Почтовый (строительный) адрес (местоположение) объекта капитального строительства:

Россия, Кемеровская область - Кузбасс, Район Кемерово, деревня Сухово, жилой район "Европейские Провинции" жилой дом №28.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение:

Жилой дом

2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
Кол-во этажей	эт.	6
Этажность здания	эт.	5
Кол-во жилых этажей	эт.	5
Количество квартир	шт.	65
В том числе: 1-комнатных	шт.	25
2-комнатных	шт.	30
3-комнатных	шт.	10
Жилая площадь	м2	1 715,0
Общая площадь квартир	м2	3 001,5
Строительный объем выше 0,000	м3	15 505,52
Строительный объем ниже 0,000	м3	2125,21
Общая площадь жилого здания	м2	3 748,5
Площадь застройки жилого здания	м2	958,2
Площадь застройки котельной	м2	69,9
Площадь котельной	м2	52,3
Строительный объем котельной	м3	147,96

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

Проектная документация не предусматривает строительство, реконструкцию, капитальный ремонт сложного объекта.

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

Финансирование работ по строительству (реконструкции, капитальному ремонту, сносу) объекта капитального строительства (работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации) 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, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства

Климатический район, подрайон: IV

Геологические условия: III

Ветровой район: III

Снеговой район: IV

Сейсмическая активность (баллов): 6

Дополнительные сведения о природных и техногенных условиях территории не представлены.

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

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"

ОГРН: 1144205010730

ИНН: 4205290509

КПП: 420501001

Место нахождения и адрес: Кемеровская область - Кузбасс, ГОРОД КЕМЕРОВО, ПРОСПЕКТ ЛЕНИНА, 25

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОЕКТНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ГОРИЗОНТ"

ОГРН: 1144205016713

ИНН: 4205296405

КПП: 420501001

Место нахождения и адрес: Кемеровская область - Кузбасс, ГОРОД КЕМЕРОВО, ПРОСПЕКТ ЛЕНИНА, ДОМ 21А, ОФИС 302

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГАЗТЕПЛОСТРОЙ-СЕРВИС"

ОГРН: 1104205019907

ИНН: 4205211553

КПП: 771401001

Место нахождения и адрес: Москва, УЛИЦА КОККИНАКИ, ДОМ 1, КВАРТИРА 40

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

Использование проектной документации повторного использования при подготовке проектной документации не предусмотрено.

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

1. Задание на проектирование приложение № 1 к доп. Соглашению №1 от 21.04.22г. к Договору от 15.10.2021 № 6849, утвержденное Заказчиком

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

1. Градостроительный план земельного участка от 14.01.2021 № RU42504000-05221, выдан Администрацией УАиГ КМО

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

1. Технические условия на подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения представлены в Положительном заключении негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объекта капитального строительства «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом № 28 с пристроенной газовой котельной» 1 этап. Жилой дом» от 21.01.2022 № 42-2-1-3-002740-2022, выданное ООО «ПромМаш Тест»

2. Техническое условия на подключение (технологическое присоединение) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения от 12.04.2022 № 1160/ТУК, выданное ООО «Газпром газораспределение Томск»

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

42:04:0349002:3922

2.11. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем подготовку изменений в проектную документацию

Застройщик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ПОБЕДА"

ОГРН: 1204200014622

ИНН: 4205392525

КПП: 420501001

Место нахождения и адрес: Кемеровская область - Кузбасс, ГОРОД КЕМЕРОВО, ПРОСПЕКТ ПРИТОМСКИЙ, ДОМ 7/5, ПОМЕЩЕНИЕ 101

III. Описание рассмотренной документации (материалов)

3.1. Описание технической части проектной документации

3.1.1. Состав проектной документации (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

№ п/п	Имя файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма	Примечание
Пояснительная записка				
1	6849_1 Раздел ПД №1 ПЗ.pdf	pdf	14b555db	6849/1-ПЗ Пояснительная записка
	6849_1 Раздел ПД №1 ПЗ.pdf.sig	sig	6a2cf59e	
Схема планировочной организации земельного участка				
1	6849_1 Раздел ПД №2 ПЗУ..pdf	pdf	c34760e6	6849/1-ПЗУ Схема планировочной организации земельного участка
	6849_1 Раздел ПД №2 ПЗУ..pdf.sig	sig	210c7b4a	
Архитектурные решения				
1	6849 ПД Раздел №3 АР.pdf	pdf	cec42028	6849/1-АР Архитектурные решения
	6849 ПД Раздел №3 АР.pdf.sig	sig	db184711	
Конструктивные и объемно-планировочные решения				
1	Раздел ПД №4 6849_1-КР.pdf	pdf	cc7c0c35	6849/1-КР Конструктивные и объемно- планировочные решения
	Раздел ПД №4 6849_1-КР.pdf.sig	sig	1e0994b6	
Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений				
Система электроснабжения				
1	Раздел ПД №5 Подраздел ПД №1 ИОС5.1..pdf	pdf	bb152248	6849/1-ИОС5.1 Система электроснабжения
	Раздел ПД №5 Подраздел ПД №1 ИОС5.1..pdf.sig	sig	9160c274	
2	6849.1-ИОС5.1.1.pdf	pdf	f040177a	6849/1-ИОС5.1.1 Система электроснабжения
	6849.1-ИОС5.1.1.pdf.sig	sig	df17a7c4	
Система водоснабжения				
1	6849-1 Раздел ПД №5 Подраздел №2 ИОС5.2..pdf	pdf	2846e3bc	6849/1-ИОС5.2 Система водоснабжения
	6849-1 Раздел ПД №5 Подраздел №2 ИОС5.2..pdf.sig	sig	ec9fb7f1	
2	6849.1-ИОС5.2.1.pdf	pdf	a1f30756	6849/1-ИОС5.2.1 Система водоснабжения
	6849.1-ИОС5.2.1.pdf.sig	sig	97206599	
Система водоотведения				
1	6849-1 Раздел ПД №5 Подраздел №3 ИОС5.3..pdf	pdf	95ac97cc	6849/1-ИОС5.3 Система водоотведения
	6849-1 Раздел ПД №5 Подраздел №3 ИОС5.3..pdf.sig	sig	a1228df7	
2	6849.1-ИОС5.3.1.pdf	pdf	0667fe9c	6849/1-ИОС5.3.1 Система водоотведения
	6849.1-ИОС5.3.1.pdf.sig	sig	7a9a6a26	
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети				
1	6849-1 Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 4 ИОС 5.4..pdf	pdf	24f47358	6849/1-ИОС5.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети
	6849-1 Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 4 ИОС 5.4..pdf.sig	sig	bc6fa36c	
2	6849.1-ИОС5.4.1.pdf	pdf	e37fc288	6849/1-ИОС5.4.1 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети
	6849.1-ИОС5.4.1.pdf.sig	sig	d2bd5e26	
Сети связи				
1	Раздел ПД №5 Подраздел ПД №5 ИОС5.5..pdf	pdf	8eb2af09	6849/1-ИОС5.5 Сети связи
	Раздел ПД №5 Подраздел ПД №5 ИОС5.5..pdf.sig	sig	afe82fc7	
Система газоснабжения				
1	6849.1-ИОС5.6.pdf	pdf	73489b80	6849/1-ИОС5.6 Система газоснабжения
	6849.1-ИОС5.6.pdf.sig	sig	c7ca9050	
Технологические решения				
1	6849.1-ИОС5.7.pdf	pdf	6a72c810	6849/1-ИОС5.7 Технологические решения
	6849.1-ИОС5.7.pdf.sig	sig	1fa20d4f	
Проект организации строительства				

1	6849-1 Раздел ПД №6 ПОС.pdf	pdf	f06b3c85	6849/1-ПОС
	6849-1 Раздел ПД №6 ПОС.pdf.sig	sig	83e3e109	Проект организации строительства
Перечень мероприятий по охране окружающей среды				
1	6849_1 - Раздел ПД №8 ООС...pdf	pdf	8d5f508b	6849/1-ООС
	6849_1 - Раздел ПД №8 ООС...pdf.sig	sig	f75fefac	Перечень мероприятий по охране окружающей среды
2	6849.1-8.1 ООС.pdf	pdf	a9fef00	6849/1-ООС.1
	6849.1-8.1 ООС.pdf.sig	sig	9662a7d8	Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности				
1	6849_1 - Раздел ПД №9 ПБ...pdf	pdf	f6d1d413	6849/1-МПБ
	6849_1 - Раздел ПД №9 ПБ...pdf.sig	sig	f585920e	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
2	6849.1-9.1 МПБ.pdf	pdf	4c7a588a	6849/1-МПБ.1
	6849.1-9.1 МПБ.pdf.sig	sig	b460fb85	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов				
1	6849_1 Раздел ПД №10 ОДИ..pdf	pdf	441b3f0b	6849/1-ОДИ
	6849_1 Раздел ПД №10 ОДИ..pdf.sig	sig	f69ca921	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов
Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов				
1	6849.1 Раздел ПД N10.1 ЭЭ..pdf	pdf	c31d62a4	6849/1-ЭЭ
	6849.1 Раздел ПД N10.1 ЭЭ..pdf.sig	sig	8373c2ed	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов
2	6849.1-11.1 ЭЭ.pdf	pdf	15b23753	6849/1-ЭЭ.1
	6849.1-11.1 ЭЭ.pdf.sig	sig	8860e24e	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов
Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами				
1	6849_1 Раздел ПД №10(2) НКПР..pdf	pdf	85b24543	6849/1-НКПР
	6849_1 Раздел ПД №10(2) НКПР..pdf.sig	sig	f2516698	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту
2	6849_1 Раздел ПД №12 ТБЭО.pdf	pdf	e4a187a9	6849/1-ТБЭО
	6849_1 Раздел ПД №12 ТБЭО.pdf.sig	sig	702dd7c3	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации

3.1.2. Описание основных решений (мероприятий), принятых в проектной документации, и(или) описание изменений, внесенных в проектную документацию после проведения предыдущей экспертизы

3.1.2.1. В части объемно-планировочных, архитектурных и конструктивных решений, планировочной организации земельного участка, организации строительства

Раздел 1.

«Пояснительная записка»

Пояснительная записка содержит реквизиты документов, на основании которых принято решение о разработке проектной документации.

Представлено заверение главного инженера проекта о том, что корректировка проектной документации 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.

Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования.

Изменен состав проектной документации с включением дополнительной документации из второго этапа.

Заменены технические условия на подключение (технологическое присоединение) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения.

Перечень исходных данных, на основании которых в проектной документации предусмотрены решения, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечающие требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации остались без изменений. Представлено положительное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту капитального строительства «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной» 1 этап. Жилой дом» №42-2-1-3-002740-2022 от 21.01.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

3.1.2.2. В части планировочной организации земельных участков

Раздел 2.

«Схема планировочной организации земельного участка»

В соответствии с заданием на корректировку проектной документации в раздел внесены изменения.

Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования.

Изменен состав проектной документации с включением дополнительной документации из второго этапа.

Показатели по генеральному плану:

Площадь участка по градплану – 138 554,0 м²

Площадь участка жилого дома 28 – 4821,3 м²

Площадь застройки – 1 028,1 м², в том числе

- площадь застройки жилого дома №28 – 958,2 м²

- площадь застройки котельной – 69,9 м²

Площадь твердых покрытий – 2171,4 м²

Площадь озеленения – 1 319,8 м²

Остальные проектные решения остались без изменений.

Внесены соответствующие изменения в текстовую и графическую части раздела.

Изменения, внесенные в проектную документацию:

- не приводят к нарушениям требований технических регламентов;
- соответствуют заданию застройщика на проектирование;
- полностью совместимы с разделами, в которые не были внесены эти изменения.

Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы проектной документации в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений:

- представлено положительное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту капитального строительства «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной» 1 этап. Жилой дом» №42-2-1-3-002740-2022 от 21.01.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

3.1.2.3. В части объемно-планировочных, архитектурных и конструктивных решений, планировочной организации земельного участка, организации строительства

Раздел 3.

«Архитектурные решения»

В соответствии с заданием на корректировку проектной документации в раздел внесены изменения.

Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования.

Изменен состав проектной документации с включением дополнительной документации из второго этапа.

Добавлена информация про котельную:

Котельная.

Здание выполнено по бескаркасной схеме с несущими наружными

кирпичными стенами толщиной 380мм. Перекрытие из пустотных железобетонных

плит. В качестве утепления фасада принят утеплитель из пенополистирольных плит

ППС-16Ф-Р-Б ГОСТ 15588-2014 толщиной 100мм и декоративная штукатурка по

сетке толщиной 20мм: декоративная отделка Ceresit СТ; грунтовка Ceresit СТ 16, СТ

15; раствор Ceresit СТ 85; сетка из стекловолокна; раствор Ceresit СТ 85; утеплитель.

При утеплении фасадов согласно требований СТО 58239148-001-2006

выполнена прошивка просечками – минераловатным утеплителем Технофас – 100мм

по периметру оконных и дверных проемов и по высоте стен с шагом 2,5м.

Кровля запроектирована 2-х скатной с уклоном 16° с неорганизованным

водостоком. Кровля выполнена из металлочерепицы.

Общая площадь помещения котельной S=52,3кв.м

Здание в проекте принято II-ой степени огнестойкости;

- Класс конструктивной пожарной опасности С0;
- Класс функциональной пожарной опасности Ф5.1;
- Категория по взрывопожарной опасности Г;
- Внутренняя температура помещения 15°.

Остальные проектные решения по жилому дому остались без изменений.

Внесены соответствующие изменения в текстовую и графическую части раздела.

Изменения, внесенные в проектную документацию:

- не приводят к нарушениям требований технических регламентов;
- соответствуют заданию застройщика на проектирование;
- полностью совместимы с разделами, в которые не были внесены эти изменения.

Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы проектной документации в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений:

- представлено положительное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту капитального строительства «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной» 1 этап. Жилой дом № 42-2-1-3-002740-2022 от 21.01.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

3.1.2.4. В части конструктивных решений

Раздел 4.

«Конструктивные и объёмно-планировочные решения»

В связи с корректировкой проектной документации, ранее получившей положительное заключение экспертизы, в раздел «Конструктивные и объёмно-планировочные решения» внесены следующие изменения:

- Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования;
 - Изменен состав проектной документации с включением дополнительной документации из второго этапа.
- Добавлена информация про котельную:

Проектируемая котельная является пристроенной к жилому дому №28 прилегающая к нему по оси 1.

Фундамент - монолитная железобетонная плита, толщиной 300мм, выполнена из бетона класса В20, F150, W6
Наружные стены толщиной 500 мм, состоят из несущего слоя, толщиной 380мм, из кирпича марки Кр-р-по 250х120х65/1Нф/100/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М100.

Перекрытие выполнено из сборных железобетонных многопустотных плит индивидуального изготовления, с монолитным железобетонным участком, толщиной 220 мм.

Опираемые плиты перекрытия и монолитного участка производится на несущие кирпичные стены и металлические балки. Балки запроектированы из двутавров 18 ГОСТ 8239-89 и двутавра 25Ш1 ГОСТ Р 57837-2017.

Перекрытия - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 в.1.

Крыша - двускатная с деревянными несущими элементами и обрешеткой, непроходная.

Кровля из металлочерепицы. Водосток - неорганизованный.

Решетчатая опора отделена коробом из кассет с порошково-полимерным покрытием

Пристраиваемая котельная отделяется от жилого дома осадочным швом в виде парных стен и отдельным фундаментом. Между стеной подвала и фундаментной

плитой заложена доска, обернутая 2 слоями битумина. Деформационный шов в уровне кровли перекрыт гибким фартуком из оцинкованной стали.

В здании котельной предусмотрены легко-сбрасываемые ограждающие конструкции из расчета 0,03 м² на 1 м³ объема помещения. В качестве этих конструкций используются окна котельной.

Внесены соответствующие изменения в текстовую и графическую части раздела.

Изменения, внесенные в проектную документацию:

- не приводят к нарушениям требований технических регламентов;
- соответствуют заданию застройщика на проектирование.

Остальные решения раздела «Конструктивные и объёмно-планировочные решения» по жилому дому остались без изменения.

Описательная часть и выводы по остальным принятым решениям раздела «Конструктивные и объёмно-планировочные решения» изложены в положительном заключении негосударственной экспертизы, полученном ранее.

Раздел «Конструктивные и объёмно-планировочные решения» совместим с решениями других разделов, в которые внесены изменения и дополнения.

3.1.2.5. В части систем электроснабжения

Подраздел 1.

«Система электроснабжения»

Корректировкой подраздела предусматривается изменение наименования проектной документации и исключения этапности проектирования.

Решения дополнены документацией второго этапа.

Раздел 5.1.1, шифр 6849/1-ИОС 5.1.1:

- включен в состав ПД:

Котельная обеспечивается электроэнергией кабельными линиями расчетных длин и сечений от разных секций ВРУ-0,4 кВ жилого дома № 28. В аварийном режиме при пропадании напряжения в сети электроснабжения на основном вводе электроприемники котельной автоматически переводятся на электроснабжение от второго ввода сети электроснабжения жилого дома №28.

Управление насосов котельной и другого технологического оборудования котельной осуществляется от шкафа автоматики.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения основные электроприемники отнесены к электроприемникам II категории.

Напряжение питающей сети - 380/220 В.

Расчетная электрическая нагрузка котельной определена в соответствии с нормативными документами и составляет 7,34 кВт.

Система заземления (TN-C-S) выполнена в соответствии с требованиями главы 1.7 ПУЭ.

Распределительные и групповые сети соответствуют требованиям ПУЭ и действующих нормативных документов.

Коэффициент реактивной мощности соответствует требованиям приказа Минэнерго от 23 июня 2015 года №380 «О Порядке расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности для отдельных энергопринимающих устройств (групп энергопринимающих устройств) потребителей электрической энергии».

Нормируемая освещенность помещений принята по СП 52.13330.2016 и обеспечивается светильниками, выбранными с учетом среды и назначением помещений.

Проектом предусмотрено выполнение основной и дополнительной систем уравнивания потенциалов в соответствии с требованием главы 1.7. ПУЭ. На вводе потребителей запроектировано устройство ГЗШ.

Молниезащита выполняется согласно СО 153-34.21.122-2003. В качестве молниезащиты используются подключённая к заземлителю молниеприёмник.

Проектом предусмотрены мероприятия по экономии электроэнергии, энергоэффективному использованию применяемого электрооборудования.

Остальные решения остались без изменений, рассмотрены ранее с выдачей положительного заключения ООО «ПромМаш Тест» от 21.01.2022 №42-2-1-3-002740-2022.

3.1.2.6. В части систем водоснабжения и водоотведения

Подраздел 2.

«Система водоснабжения»

Корректировкой проекта предусмотрено:

- Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования.
- Решения дополнены документацией второго этапа.

Раздел 5.2.1, шифр 6849/1-ИОС 5.2.1:

- включен в состав ПД:

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения проектируемой котельной является сеть жилого дома №28, расположенного по адресу: Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции».

Качество подаваемой воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Подключение системы водоснабжения котельной осуществляется в сеть водоснабжения жилого дома №28. Точка подключения – 100 мм от стены котельной в водопровод В1 хозяйственно питьевого назначения, выполненный из трубы стальной по ГОСТ 10704-81 Ø57х3,5 мм.

В проектируемой котельной располагаются бак запаса воды емкостью 0,78 м³

Проектом предусмотрено:

- подача воды питьевого качества, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01;
- потребление воды на нужды котельной: подпитка сети отопления и гвс, регенерация ХВО, мытье полов и на систему пожаротушения котельной.

Объединенная система хозяйственно-противопожарного водопровода принята тупиковая с прокладкой сетей по стенам и полу газовой котельной.

Трубопроводы систем водоснабжения запроектированы из стальных труб по ГОСТ 10704-91 и ГОСТ 3262-75* марка стали 10 по ГОСТ 1050-2013.

Для пожаротушения котельной предусмотрены пожарные краны Ø50 мм с диаметром spryska 16 мм и длиной рукава 15м, с расходом 2 струи по 2,6 л/с.

Наружное пожаротушение котельной предусмотрено от пожарных гидрантов на существующем водопроводе.

Рабочее давление воды на вводе в котельную - 0,25 МПа.

Требуемый напор на вводе перед системой ХВО не менее - 0,25 МПа.

Давление воды у пожарного крана составляет 0,195 МПа.

Для обеспечения необходимого качества воды запроектирована двухступенчатая автоматическая установка умягчения периодического действия производительностью 0,8 м³/ч.

Вода, прошедшая очистку (удаление механических загрязнений, умягчение и дозирование реагентов для связывания остаточного растворенного кислорода и коррекции pH), отвечает нормам качества подпиточной воды для водогрейных котлов Buderus Logano SK655 производительностью 360 кВт в час.

В котельной, проектом предусматривается установка приборов учета холодной воды и тепловой энергии, в составе:

- Тепловычислитель «Взлет» ТСПВ-024М в составе:
- Расходомер-счетчик «ЭРСВ-440ЛВ» dy20, Q = 0,045-11,32 м³/ч;
- Расходомер-счетчик «ЭРСВ-440ЛВ» dy15, Q = 0,025-6,37 м³/ч;
- Расходомер-счетчик «ЭРСВ-440ЛВ» dy25, Q = 0,071-17,69 м³/ч;
- Термопреобразователь сопротивления ТПС l=70мм;
- Преобразователь избыточного давления Коммуналец СДВ-И-1,60-1,00-М(1,6)-4-20МА-DA422-0605-3;
- Счетчик расхода холодной воды СХВ-15Д «Бетар» dy15, Q = 0,015-1,5 м³/ч;
- Счетчик расхода холодной воды СХВ-34Д «Бетар» dy32, Q = 0,12-12,0 м³/ч;
- Счетчик расхода холодной воды СХВ-34Д «Бетар» dy32, Q = 6,0 м³/ч.

В котельной для нужд горячего водоснабжения устанавливается следующее оборудование:

- Насос циркуляционный контура гвс;
- Насос контура гвс;
- Пластинчатый теплообменник;
- Мембранный расширительный бак 200 литров;

Трубопроводы системы ГВС запроектированы из стальных труб по ГОСТ 10704-91 и ГОСТ 3262-75* марка стали 10 по ГОСТ 1050-2013.

Расход воды составляет 38,474 м³/сут., 5,245 м³/ч, 1,45 л/с.

Подраздел 3.

«Система водоотведения»

Корректировкой проекта предусмотрено:

- Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования.
- Решения дополнены документацией второго этапа.

Раздел 5.3.1, шифр 6849/1-ИОС 5.3.1:

- включен в состав ПД:

Стоки от установки химводоподготовки и от аварийного опорожнения технологических трубопроводов котельной поступают в канализационный трубопровод газовой котельной, откуда в самотечном режиме отводятся по канализационному трубопроводу жилого дома №28 в канализационные колодцы №3, №4, №5 жилого дома №28.

Колодцы подключены к существующей сети бытовой канализации ø150 мм.

Сети канализации предназначены для приема и отведения промывных и регенерационных стоков от технологического оборудования химводоочистки и дренажных вод от технологического оборудования котельной.

Сбор воды от оборудования в канализацию, расположенную внутри котельной далее стоки поступают в колодцы, расположенный в 8,79 метрах от фундамента жилого дома № 28, к которому пристроена котельная. В колодцах происходит разбавление сточных вод от котельной другими стоками для уменьшения солесодержания.

Максимальный разовый аварийный сброс с котлов составляет 2,1 м³.

Трубопроводы систем водоотведения запроектированы из стальных труб по ГОСТ 10704-91 и ГОСТ 3262-75* марка стали 10 по ГОСТ 1050-2013. Внутренние сети прокладываются открыто.

Площадка спланирована с целью урегулирования стока талых и атмосферных вод.

Отвод ливневых и талых вод предусмотрен открытый - по спланированной поверхности.

Расход стока составляет 0,675 м³/сут., 0,445 м³/ч, 0,123 л/с.

3.1.2.7. В части систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения

Подраздел 4.

«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования.

Внесены соответствующие изменения в текстовую и графическую части раздела.

Решения дополнены документацией второго этапа.

Раздел 5.4.1, шифр 6849/1-ИОС 5.4.1:

- включен в состав ПД:

Котельная предназначена для покрытия тепловой нагрузки на нужды отопления и гвс

жилого дома № 28, расположенного по адресу: Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции»

Категория котельной по надежности отпуска тепла потребителям вторая, обеспечивает тепловой энергией потребителей второй категории.

Работа котельной предусмотрена в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Для покрытия тепловых нагрузок в котельной установлены два котла производительностью 360 кВт в час каждый. Максимальное количество тепла, выдаваемого котельной, составляет 720 кВт (0,612

Гкал/час). Максимальная подача тепла потребителю – 0,580 МВт (0,499 Гкал/час), из этого

- На отопление – 392 кВт (0,338 Гкал/час);

- На гвс – 183 кВт (0,157 Гкал/час);

- Собственные нужды котельной - 5 кВт (0,004 Гкал/час);

В качестве теплоносителя используется вода с параметрами. (давление Р, температура Т):

- подающий трубопровод контура отопления Р1 = 0,3 МПа, Т1 =95 °С,

- обратный трубопровод контура отопления Р2 = 0,25 МПа, Т2 =70 °С,

- подающий трубопровод контура гвс Р1 = 0,3 МПа, Т1 =70 °С,

- обратный трубопровод контура гвс Р2 = 0,23 МПа, Т2 =50 °С,

Для компенсации теплового расширения теплоносителя предусмотрена установка мембранных расширительных баков.

Для дренирования воды из оборудования и системы трубопроводов предусмотрены сбросные краны. Опорожнение системы котельной и отвод воды предусмотрено в канализацию.

Проектом предусматривается оснащение котельной современными средствами автоматического регулирования, контроля, защиты и блокировок.

Отопительное оборудование в помещении котельной размещено в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации отопительного оборудования и действующих нормативных документов.

Естественный приток воздуха для помещения котельной осуществляется через две жалюзийные решетки размерами 400х450 мм установленными на отметке +2,000 от уровня земли.

Удаление воздуха из помещения котельной осуществляется через две жалюзийные решетки размерами 400х450 мм установленными на отметке +2,000 от уровня земли.

Размещение вентиляционных систем принято с учетом расстановки котлов, прокладки трубопроводов и установки газового оборудования.

Котельная работает без обслуживающего персонала. Сигнал об аварийной ситуации выводится на пульт диспетчера.

Изменения, внесенные в проектную документацию:

- не приводят к нарушениям требований технических регламентов;

- соответствуют заданию застройщика на проектирование

Представлено положительное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту капитального строительства «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной» 1 этап. Жилой дом» №42-2-1-3-002740-2022 от 21.01.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

3.1.2.8. В части систем автоматизации, связи и сигнализации

Подраздел 5.

«Сети связи»

Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования.

Внесены соответствующие изменения в текстовую и графическую части раздела.

Остальные проектные решения остались без изменений.

Изменения, внесенные в проектную документацию:

- не приводят к нарушениям требований технических регламентов;

- соответствуют заданию застройщика на проектирование;

- полностью совместимы с разделами, в которые не были внесены эти изменения.

Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы проектной документации в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений:

- представлено положительное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту капитального строительства «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной» 1 этап. Жилой дом» №42-2-1-3-002740-2022 от 21.01.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

3.1.2.9. В части систем газоснабжения

Подраздел 6.

«Система газоснабжения»

Корректировка проекта предусматривает разработку нового раздела «Система газоснабжения».

Настоящим разделом выполнено газоснабжение котельной и предусматривается:
внутреннее газоснабжение.

Идентификационные сведения системы газоснабжения:

назначение – система газопотребления;

принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность - транспортировка и использование опасного вещества, природного газа (метана), представляющего собой воспламеняющий (горючий, взрывоопасный) газ;

принадлежность к опасным производственным объектам - III класс опасности.

уровень ответственности – нормальный.

Категория газопроводов:

газопроводы среднего давления $P \leq 0,3$ МПа - б/к.

газопроводы низкого давления $P \leq 0,005$ МПа - б/к.

В качестве основного вида топлива используется - природный газ по ГОСТ 5542-2014.

Аварийное топливоснабжение котельной - дизельное топливо по ГОСТ 305-2013.

Аварийный запас дизельного топлива составляет 0,78 м³. Аварийное топливоснабжение котельной предусматривается от технологической емкости для хранения дизельного топлива.

К установке принята одна емкость объемом 0,78 м³. Емкость установлена в помещении котельной.

Доставка топлива предусматривается спецавтотранспортом в течении суток по договору с топливоснабжающей организацией.

Потребителем газа является котельная установленной производительностью 720 кВт/ч.

Максимальный расход газа на котельную – 83,23м³/ч.

Категория потребителей тепла по надёжности теплоснабжения и отпуску тепла – вторая.

Категория помещения котельной по пожарной опасности - "Г".

Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф5.1

Наружное газоснабжение

Настоящий раздел проекта выполнен для наружного газоснабжения котельной и предусматривает:

прокладку наружного газопровода среднего давления от точки врезки до ГРПШ;

установку ГРПШ;

прокладку наружного газопровода низкого давления от ГРПШ до ввода в котельную.

Источником газоснабжения согласно ТУ является существующий подземный газопровод среднего давления Ø63мм проложенного от жилого дома №25, ГРС -2, г. Кемерово.

Точка подключения проектируемого газопровода является подземный полиэтиленовый газопровод среднего давления Ø63мм проложенный до границы земельного участка.

Проектируемая трасса газопровода проходит по земельному участку заказчика.

Давление газа в точке подключения 0,2-0,3 МПа.

Диаметры проектируемого газопровода выбраны согласно гидравлическому расчету.

Для снижения давления со среднего $P \leq 0,3$ МПа до низкого $P \leq 0,005$ МПа, а также автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического прекращения подачи газа при аварийном повышении или понижении входного давления сверх заданных пределов, предусмотрена установка газорегуляторного пункта шкафного типа «Газовичок- А8297-1000» с двумя линиями редуцирования, регуляторами давления РДНК-400

ГРПШ располагаются у стены котельной с соблюдением нормативных расстояний до оконных и дверных проемов, в ограждении.

Молниезащита ГРПШ выполнена в соответствии с требованиями РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» с минимально допустимым уровнем надежности защиты от прямых ударов молнии (ПУМ) 0,999 и ПУЭ.

Вывод продувочных свечей и сбросных трубопроводов от предохранительных сбросных клапанов ГРПШ предусматривается не менее 1м от уровня кровли здания.

Прокладка газопроводов предусматривается надземным и подземным способом в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011*.

Надземная прокладка газопровода предусматривается на проектируемых опорах и кронштейнах из негорючих материалов в районе ГРПШ, по фасаду здания с соблюдением нормативных расстояний до оконных и дверных проемов.

Для компенсации температурных деформаций надземного газопровода используется самокомпенсация за счет поворотов и изгибов его трассы.

Прокладка подземных газопроводов предусматривается открытым способом.

Глубина заложения (подземная прокладка) газопровода принята с учетом нормативных и геологических условий, наличия коммуникаций, естественных и искусственных преград, а также с учетом возможности монтажа.

Охранные зоны газораспределительных сетей и сооружений на нем устанавливаются в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей».

Вдоль трассы газопроводов устанавливается охранный зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3,0 метра со стороны провода и 2,0 метра с противоположенной стороны полиэтиленового газопровода, и 2 метра с каждой стороны газопровода для стального газопровода.

Трасса подземного газопровода обозначается опознавательными знаками, нанесенными на постоянные ориентиры. На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы.

Вдоль трассы полиэтиленового газопровода проектом предусмотрена укладка сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью: «Осторожно! Газ» с проводом спутником. На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями (кабелями, водопроводами, канализациями и т.д.) сигнальная лента укладывается дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 2 метра в обе стороны от пересекаемых коммуникаций.

При проектировании газопроводов приняты максимально-возможные расстояния от существующих и проектируемых коммуникаций, а также от существующих и проектируемых зданий, сооружений с соблюдением нормативных расстояний.

При пересечении с инженерными коммуникациями, подземный газопровод заглубляется на отметку, обеспечивающую нормативное расстояние по вертикали от коммуникаций в соответствии с требованиями СП62.13330.2011* «Газораспределительные системы» и требованиями ПУЭ.

Земляные и строительно-монтажные работы при пересечении газопровода с инженерными сетями, транспортными коммуникациями и сооружениями в проектной документации предусмотрено производить в присутствии ответственных представителей этих организаций.

Все повороты проектируемого подземного газопровода предусмотрены упругим изгибом: с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы или стандартными отводами.

Переходы со стальной трубы на полиэтиленовую и с полиэтиленовой на стальную осуществляются с помощью неразъемных соединений «полиэтилен-сталь».

Для компенсации температурных удлинений предусмотрена укладка полиэтиленового газопровода змейкой в горизонтальной плоскости.

В качестве отключающего устройства на газопроводе до и после ГРПШ на вводе в котельную предусматривается установка кранов шаровых в надземном исполнении с соблюдением нормативных расстояний до оконных и дверных проемов.

Газопроводы в местах входа и выхода из земли, а также вводы газопроводов в здания заключены в футляр.

На выходе из земли на газопроводе устанавливается изолирующее соединение.

Газопровод запроектирован:

подземные газопроводы из полиэтиленовых труб, отвечающих требованиям ПЭ 100 SDR11 ГАЗ ГОСТ Р 58121.2-2018.

участки подземного стального газопровода выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 в изоляции весьма усиленного типа;

надземный газопровод выполнен из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Соединительные детали стального газопровода приняты по ГОСТ 17375-2001, ГОСТ 17376-2001, ГОСТ 17379-2001.

Испытание газопроводов предусматривается производить согласно СП 62.13330.2011*.

Изделия и материалы, применяемые в проекте, сертифицированы.

Надземные газопроводы после испытаний покрываются двумя слоями грунтовки и окрашиваются двумя слоями краски или эмали в цвета согласно ГОСТ 14202-69*.

Участок газопровода из полиэтиленовых труб в электрохимической защите не нуждается.

Проектируемые подземные участки стального газопровода имеют пассивную защиту от коррозии и проникновения блуждающих токов с помощью изоляции трубопроводов усиленного типа.

Электрохимическая защита стальных участков длиной менее 10,0 м не предусматривается. В этом случае засыпка траншеи (по всей длине) заменяется на песчаную.

Внутреннее газоснабжение

Настоящий раздел проекта выполнен для внутреннего газоснабжения котельной и предусматривает:

прокладку внутреннего газопровода от ввода в здание до горелочных устройств котлов.

В котельной установлены два котла фирмы Buderus Logano SK655 производительностью 360 кВт в час каждый, оборудованные горелками:

- Газовая горелка, мощностью 160-570 кВт – 1шт;
- Горелка, комбинированная, мощностью 170-880кВт – 1шт;

Котел, оборудованный с комбинированной горелкой – основной, котел, оснащенный газовой горелкой – резервный.

Установленная производительность котельной – 720 кВт/ч.

Максимальный расход газа на котельную – 83,23 м³/ч.

В котельной предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция для обеспечения 3-х кратного воздухообмена и притока воздуха на горение.

В помещении котельной предусмотрены легкосбрасываемые ограждающие конструкции из расчёта 0,03 м² на 1 м³ объёма помещения.

Для коммерческого учета расхода газа, потребляемого котлами, установленными в проектируемой котельной, на вводе газопровода в котельную предусмотрена установка измерительного комплекса Логика 7742-T41 на основе ротационного счетчика типа RABO G65 (1:30).

Все газовое оборудование котельной сертифицировано и имеет разрешения Госгортехнадзора РФ на применение в России.

Функциональная схема подачи газа на горелки обеспечивает автоматически подачу и блокировку подачи газа; контроль, управление и регулирование давления, расхода газа; контроль герметичности клапанов.

Работа котлов на газе автоматизирована.

Работа котельной предусматривается без обслуживающего персонала с выводом сигналов о неисправности оборудования или аварии, пожара, загазованности, несанкционированного проникновения на диспетчерский пункт (пункт с круглосуточным пребыванием персонала).

На вводе газа в котельную предусматривается установка:

- термозапорного клапана для автоматического прекращения подачи газа при пожаре;
- электромагнитного предохранительно запорного клапана для отключения газа в случае сигнала от датчиков загазованности по СО и СН₄ и отсутствия напряжения в сети;
- фильтра;
- узла учета газа;
- отключающих устройств;
- приборов КИП;
- продувочных и сбросных трубопроводов.

На отводе к каждому котлу предусматривается установка отключающих устройств, приборов КИП, продувочных трубопроводов.

Автоматика безопасности котельной предусматривает установку сигнализаторов загазованности для контроля наличия СО и СН в помещении и выдачи сигнализации о превышении установленных значений массовой их концентрации.

Внутренние газопроводы прокладываются открыто на металлических опорах и креплениях.

Проектом предусматривается вывод продувочных и сбросных газопроводов на 1.0 м выше кровли здания.

В местах пересечения строительных конструкций здания прокладка газопроводов предусмотрена в футлярах.

Трубы для внутренних газопроводов приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91и водогазопроводные по ГОСТ 3262-75.

Все газовое оборудование имеет сертификаты соответствия требованиям Российских норм и стандартов.

Испытание внутренних газопроводов производить согласно СП 62.13330.2011*.

Газопроводы после испытаний покрываются двумя слоями грунтовки и окрашиваются двумя слоями эмали в цвета согласно ГОСТ14202-69*.

С целью уравнивания потенциалов согласно ПУЭ, газопровод подключается к контуру заземления здания для защиты от статического электричества и вторичных проявлений молний.

3.1.2.10. В части объемно-планировочных, архитектурных и конструктивных решений, планировочной организации земельного участка, организации строительства

Подраздел 7.

«Технологические решения»

Корректировка проекта предусматривает разработку нового раздела «Технологические решения».

Газовая водогрейная котельная установленной мощностью 720 кВт без постоянно присутствующего персонала, представляет собой комплекс энергетического оборудования, выполненный в соответствии с требованиями

нормативной документации, действующей на территории РФ.

Всё применяемое оборудование и материалы, имеют государственные сертификаты соответствия Госстандарта РФ и разрешены к применению на территории Российской Федерации.

Котельная предназначена для покрытия тепловой нагрузки на нужды отопления и гвс жилого дома №28, расположенного по адресу: Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции».

Категория котельной по надежности отпуска тепла потребителям вторая, обеспечивает тепловой энергией потребителей второй категории.

Размещение – пристроенная.

Работа котельной предусмотрена в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала с выводом сигналов аварии на пульт дежурного персонала.

Для отвода дымовых газов от каждого котла запроектированы дымовые трубы диаметром Ду 250. Дымовые газы выводятся выше границы зоны ветрового подпора.

В конструкции дымовой трубы имеется съемный конденсатоотводчик люк для чистки и слива образующегося конденсата дымовых газов.

Топливоснабжение.

основное - природный газ по ГОСТ 5542-2014, расчетный часовой расход газа для покрытия тепловых нагрузок – 83,23 м³/час;

аварийное - дизельное топливо по ГОСТ 305-2013. Часовой расход топлива на покрытие нагрузки на производство составляет 0,048 т/ч.

Водоснабжение.

Общий расход воды на котельную с учетом расхода на подпитку сети отопления и гвс и собственные нужды ХВО, составляет 5,245 м³/ час.

Электроснабжение.

Установленная мощность электрооборудования котельной $P_u = 9,5$ кВт, рабочая мощность $P_p = 7,34$ кВт

Сервисное обслуживание котельной регламентируется эксплуатационной документацией ГОСТ 2.601-2013, требованиями технического регламента, «Правилами устройства электроустановок», инструкциями заводов-изготовителей оборудования, должностными инструкциями, режимными картами.

Сервисное обслуживание котельной осуществляется специалистами, имеющими допуск к обслуживанию импортного и отечественного газового оборудования.

Для снижения вредного влияния производственных выбросов на воздушный бассейн предусматриваются следующие мероприятия:

- устройство дымовой трубы с высотой, достаточной для рассеивания вредных веществ и с обеспечением санитарно-гигиенических норм в приземном слое
- применяемые в проекте комбинированные горелки обеспечивает точное поддержание контролируемого параметра на заданном уровне с высоким КПД. Низкие выбросы оксидов азота при работе горелок этой серии позволяют использовать их в тех местах, где есть ограничения по выбросам вредных веществ в окружающую среду

Раздел 6.

«Проект организации строительства»

Проект организации строительства разработан с учетом:

- применения прогрессивных методов организации и управления строительством с целью обеспечения наименьшей продолжительности строительства;
- применения прогрессивных строительных конструкций, изделий и материалов;
- механизации работ при максимальном использовании производительности машин;
- соблюдения требований безопасности и охраны окружающей среды на период строительства, устанавливаемых в Техническом регламенте.

В соответствии с заданием на корректировку проектной документации в раздел внесены изменения.

Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования.

Изменен состав проектной документации с включением дополнительной документации из второго этапа.

Остальные проектные решения остались без изменений.

Внесены соответствующие изменения в текстовую и графическую части раздела.

Изменения, внесенные в проектную документацию:

- не приводят к нарушениям требований технических регламентов;
- соответствуют заданию застройщика на проектирование;
- полностью совместимы с разделами, в которые не были внесены эти изменения.

Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы проектной документации в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений:

- представлено положительное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту капитального строительства «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной» 1 этап. Жилой дом» №42-2-1-3-002740-2022 от 21.01.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

3.1.2.11. В части мероприятий по охране окружающей среды

Раздел 8.

«Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

В связи с корректировкой проектной документации, получившей положительное заключение экспертизы ООО «ПРОММАШ ТЕСТ», в раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» внесены следующие изменения:

- изменено наименование объекта, в текстовой части исключена этапность проектирования.

Остальные проектные решения раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» – без изменений, в соответствии с положительным заключением экспертизы ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Раздел 8.1, шифр 6849/1-ООС.1:

- включен в состав ПД.

В разделе 8.1 расчеты проведены для газовой котельной.

Котельная предназначена для покрытия тепловой нагрузки на нужды отопления и гвс жилого дома № 28, расположенного по адресу: Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции».

Категория котельной по надежности отпуска тепла потребителям вторая, обеспечивает тепловой энергией потребителей второй категории.

Размещение – пристроенная.

Работа котельной предусмотрена в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала с выводом сигналов аварии на пульт дежурного персонала.

В разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» выполнена оценка существующего состояния окружающей среды в районе строительства, оценка соответствия технических решений, принятых в проекте, требованиям экологической безопасности, разработан перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Расчет выбросов загрязняющих веществ и расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта проведен с использованием, согласованных уполномоченными органами в сфере охраны атмосферного воздуха, действующих методических рекомендаций и унифицированного программного обеспечения. В период строительства и эксплуатации объектов, воздействие на уровень загрязнения атмосферного воздуха ожидается в пределах установленных нормативов.

Физическое воздействие источников шума является допустимым.

Для защиты поверхностных и подземных вод от возможных последствий планируемой деятельности предусмотрены природоохранные меры: при проведении строительных работ – использование биотуалетов, организация мойки колес автотранспорта, соблюдение условий сбора, хранения и вывоза отходов и др.

В период эксплуатации предполагается подключение проектируемого здания к существующим сетям водоснабжения и канализации.

Отвод поверхностных вод от зданий производится с учетом отметок лотков проездов и условий обеспечения отвода поверхностных вод от здания к этим лоткам и дальнейшим сбросом воды в ливневую канализацию далее в накопительные резервуары с последующим вывозом спецавтотранспортом в существующую ливневую канализацию.

После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка.

Отходы подлежат временному накоплению в специально оборудованных местах и передаче для обезвреживания и захоронения специализированным организациям, имеющим соответствующую лицензию.

Соблюдение правил сбора, накопления и транспортировки отходов обеспечит безопасное для окружающей среды проведение строительных работ и функционирование объекта.

В разделе представлена программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

В составе раздела представлен перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

Покомпонентная оценка состояния окружающей среды осуществлена в соответствии с намеченным на участке застройки антропогенным влиянием.

В результате проведенной работы установлено, что все виды воздействий находятся в рамках допустимых. Предусмотренные технические решения по рациональному использованию природных ресурсов и мероприятия по предотвращению отрицательного воздействия при строительстве и эксплуатации объекта на окружающую среду оптимальны.

3.1.2.12. В части санитарно-эпидемиологической безопасности

Проектной документацией предусматривается строительство многоквартирного жилого дома № 28 с пристроенной газовой котельной на земельном участке, расположенном в жилом р-не «Европейские провинции», Кемеровской области, д. Сухово, южнее поселка «Маленькая Италия».

В соответствии с заданием на корректировку планировочных решений в текстовую и графическую части разделов проектной документации внесены соответствующие изменения: исключена этапность проектирования, изменен состав проектной документации с включением дополнительной документации из второго этапа.

Изменения проектных решений не противоречат проектной документации в части обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности, в отношении которой, была ранее проведена экспертиза и получены положительные заключения негосударственной экспертизы ООО «ПромМашТест» № 42-2-1-3-002740-2022 от 21.01.2022г.

3.1.2.13. В части пожарной безопасности

Раздел 9.

«Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

В раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» внесены следующие изменения:

Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования. Изменен состав проектной документации с включением дополнительной документации из второго этапа.

Внесены изменения в текстовую и графическую часть в соответствии с принятыми изменениями.

Основные решение по жилому дому:

Противопожарные расстояние от проектируемого жилого дома до жилого дома №26 (степень огнестойкости II, класс конструктивной пожарной опасности – С0), составляет 15 м, что соответствует требованиям п. 4.3, Таблица 1 СП 4.13130.2013 (не менее 6 м).

Противопожарные расстояние от проектируемого жилого дома до котельной №27 (степень огнестойкости II, класс конструктивной пожарной опасности – С0), составляет 12 м, что соответствует требованиям п. 4.3, Таблица 1 СП 4.13130.2013 (не менее 10 м).

Противопожарные расстояние от проектируемого жилого дома до открытой автостоянки, составляют не менее 10 м, что соответствует требованиям п.6.11.2 СП 4.13130.2013

Наружное пожаротушение предусмотрено от двух пожарных гидрантов, установленных на кольцевых сетях проектируемого водопровода. Расход воды на наружное пожаротушение принят согласно СП 8.13130.2009, табл. 2 и составляет 15 л/с.

К зданию жилого дома предусмотрен подъезд пожарных машин с двух продольных сторон жилого дома, что соответствует п.8.1 СП 4.13130.2013. Ширина проезда запроектирована в соответствии с п.8.6 СП 4.13130.2013. и составляет -6м.

В качестве автономного средства обнаружения пожара применяются извещатели пожарные дымовые автономные типа ИП212-142.

Для обнаружения возгорания в помещениях применены адресные дымовые оптикоэлектронные пожарные извещатели «ИП 212-64-R3»; включенные по алгоритму «В» в адресную линию связи. Вдоль путей эвакуации размещаются адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11ИКЗ-А-R3», включенные по алгоритму «А» в адресную линию связи.

Питание оборудования предусмотрено от резервированных источников питания ИВЭП RS-R3.

Проектом не предусмотрено создание системы противодымной вентиляции, в соответствии с разделом 7 СП 7.13130.2013

В соответствии с таблицей 7.1 СП 10.13130.2020, внутреннее пожаротушение не предусматривается.

Проектом предусмотрено в соответствии с требованиями СП 31-110- 2003, ПУЭ рабочее, дежурное, эвакуационное и освещение безопасности на напряжение 220 В, ремонтное - 36 В.

Освещение безопасности предусмотрено: в электрощитовой, в тепловом и водомерном узлах.

Эвакуационное освещение предусмотрено: в коридоре и на лестничных клетках.

Дежурное освещение предусмотрено в коридоре, для которого используются светильники эвакуационного освещения.

Учитывая, что на территории и в здании жилого дома будут выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, и в добровольном порядке выполнены требования нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется.

Раздел совместим с решениями разделов, в которые внесены изменения и дополнения.

Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы проектной документации в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений:

- Положительное заключение негосударственной экспертизы проектной документации № 42-2-1-3-002740-2022 от 21.01.2022 г выданное экспертной организацией ООО «ПромМашТест». по объекту капитального строительства: «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной» 1 этап. Жилой дом».

Раздел 9.1, шифр 6849/1-МПБ.1:

- включен в состав ПД.

Противопожарные расстояния между газовой котельной, газопроводом и существующими и проектируемыми зданиями, и сооружениями соответствуют требованиям СП 4.13130.2013 «Система противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

Здание котельной пристроенное.

Наружное пожаротушение котельной предусмотрено от пожарных гидрантов существующей сети противопожарного водопровода, расположенного на территории производственной площадки. Расстояния от пожарных гидрантов до здания котельной не превышает 200 м по дорогам с твердым покрытием.

Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемнопланировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических решений и организационных мероприятий.

Здания котельной и склада дизельного топлива обеспечены самостоятельными эвакуационными выходами.

Высота и ширина эвакуационных выходов в свету предусмотрена в соответствии требованиям СП 1.13130.2009.

Высота эвакуационного выхода в свету - не менее 2,0 м. Ширина эвакуационного выхода (дверей) - не менее 1,0 м. Открывание дверей на путях эвакуации предусмотрено по направлению выхода из здания.

При возникновении сигнала «пожар» от прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «Сигнал-10» прекращается подача топлива, по средствам закрытия

электромагнитного клапана, установленного на газопроводе и на прямом трубопроводе дизельного топлива, а также происходит отправка смс - сообщение на диспетчерский пункт.

На пути эвакуации установлен ручной пожарный извещатель ИПР-513-10, на высоте 1,5м от уровня пола.

3.1.2.14. В части объемно-планировочных, архитектурных и конструктивных решений, планировочной организации земельного участка, организации строительства

Раздел 10.

«Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»

В проекте предусмотрены условия беспрепятственного и удобного передвижения МГН по участку к зданию с учетом требований градостроительных норм. Транспортные проезды на участке и пешеходные дороги на пути к зданию, в отдельных местах совмещены, с соблюдением градостроительных требований к параметрам путей движения.

Проектные решения объектов, доступных для инвалидов, не ограничивают условия жизнедеятельности других групп населения, а также эффективность эксплуатации зданий. С этой целью запроектированы адаптируемые к потребностям инвалидов универсальные элементы зданий и сооружений, используемые всеми группами населения.

В соответствии с заданием на корректировку проектной документации в раздел внесены изменения.

Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования.

Изменен состав проектной документации с включением дополнительной документации из второго этапа.

Остальные проектные решения остались без изменений.

Внесены соответствующие изменения в текстовую и графическую части раздела.

Изменения, внесенные в проектную документацию:

- не приводят к нарушениям требований технических регламентов;
- соответствуют заданию застройщика на проектирование;
- полностью совместимы с разделами, в которые не были внесены эти изменения.

Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы проектной документации в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений:

- представлено положительное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту капитального строительства «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной» 1 этап. Жилой дом» №42-2-1-3-002740-2022 от 21.01.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

Раздел 10.1

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

В соответствии с заданием на корректировку проектной документации в раздел внесены изменения.

Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования.

Изменен состав проектной документации с включением дополнительной документации из второго этапа.

Остальные проектные решения остались без изменений.

Внесены соответствующие изменения в текстовую и графическую части раздела.

Раздел 11.1, шифр 6849/1-ЭЭ.1:

- включен в состав ПД.

Согласно СП 50.13330.2012 удельный расход тепловой энергии на отопление производственных зданий не нормируется, класс энергетической эффективности не устанавливается. Требования тепловой защиты выполнены по показателям «а» и «б» с учетом положений СП 50.13330.2012 при $t_{int} = 5 \text{ } ^\circ\text{C}$.

В проекте здания по тепловой защите приняты следующие решения:

- Применяется эффективное утепление ограждающих конструкций.
- Предусмотрена эффективная изоляция технологических трубопроводов.

Принятые в проекте архитектурно-строительные, инженерно-технические решения по тепловой защите здания соответствуют требованиям СП 50.13330.2012:

- соблюдены требования показателей «а» и «б» п.5.1 СП 50.13330.2012;
- температура внутренней поверхности наружных ограждающих конструкций выше точки росы согласно СП 50.13330.2012;

температурный перепад между температурой внутреннего воздуха и температурой внутренней поверхности наружных ограждающих конструкций ниже нормируемого согласно СП 50.13330.2012, за исключением окон, которые приняты как легко сбрасываемая конструкция при возможном взрыве газа

Изменения, внесенные в проектную документацию:

- не приводят к нарушениям требований технических регламентов;
- соответствуют заданию застройщика на проектирование;
- полностью совместимы с разделами, в которые не были внесены эти изменения.

Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы проектной документации в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений:

- представлено положительное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту капитального строительства «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной» 1 этап. Жилой дом» №42-2-1-3-002740-2022 от 21.01.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

Раздел

«Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства»

Настоящий раздел разработан с целью безопасной эксплуатации и обеспечения исправного технического состояния объекта вместе с инженерными коммуникациями, санитарно-техническими приспособлениями, включая вводы водопровода и канализационные выпуски, электрическое освещение, планировку прилегающей непосредственно к зданию территории.

В соответствии с заданием на корректировку проектной документации в раздел внесены изменения.

Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования.

Изменен состав проектной документации с включением дополнительной документации из второго этапа.

Остальные проектные решения остались без изменений.

Внесены соответствующие изменения в текстовую часть раздела.

Изменения, внесенные в проектную документацию:

- не приводят к нарушениям требований технических регламентов;
- соответствуют заданию застройщика на проектирование;
- полностью совместимы с разделами, в которые не были внесены эти изменения.

Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы проектной документации в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений:

- представлено положительное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту капитального строительства «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной» 1 этап. Жилой дом» №42-2-1-3-002740-2022 от 21.01.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

Раздел

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

Настоящий раздел проектной документации на строительство объекта устанавливает состав и порядок функционирования системы технического обслуживания, ремонта и реконструкции жилого здания.

Приведён перечень основных работ по техническому обслуживанию зданий и работ, выполняемых при проведении осмотров отдельных элементов и помещений, а также перечень дополнительных работ, производимых при капитальном ремонте здания и объектов.

В соответствии с заданием на корректировку проектной документации в раздел внесены изменения.

Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования.

Изменен состав проектной документации с включением дополнительной документации из второго этапа.

Остальные проектные решения остались без изменений.

Внесены соответствующие изменения в текстовую часть раздела.

Изменения, внесенные в проектную документацию:

- не приводят к нарушениям требований технических регламентов;
- соответствуют заданию застройщика на проектирование;

- полностью совместимы с разделами, в которые не были внесены эти изменения.

Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы проектной документации в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений:

- представлено положительное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту капитального строительства «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной» 1 этап. Жилой дом» №42-2-1-3-002740-2022 от 21.01.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

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

В процессе проведения экспертизы оперативное внесение изменений в проектную документацию не осуществлялось.

IV. Выводы по результатам рассмотрения

4.1. Выводы в отношении технической части проектной документации

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

Оценка проектной документации проведена на соответствие результатам следующих инженерных изысканий:

- Инженерно-геодезические изыскания;
- Инженерно-геологические изыскания;
- Инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- Инженерно-экологические изыскания.

4.1.2. Выводы о соответствии или несоответствии технической части проектной документации результатам инженерных изысканий, заданию застройщика или технического заказчика на проектирование и требованиям технических регламентов и о совместимости или несовместимости с частью проектной документации и (или) результатами инженерных изысканий, в которые изменения не вносились

Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов представлены в Положительном заключении негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объекта капитального строительства «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной» 1 этап. Жилой дом» №42-2-1-3-002740-2022 от 21.01.2022г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

Техническая часть проектной документации для объекта капитального строительства: «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район "Европейские провинции". Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной», соответствует результатам инженерных изысканий и установленным требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям пожарной и иной безопасности и требованиям к содержанию разделов проектной документации.

При проведении экспертизы оценка ее соответствия требованиям проведена на дату поступления проектной документации на экспертизу

V. Общие выводы

Проектная документация в части внесенных изменений для объекта капитального строительства: «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район "Европейские провинции". Жилой дом №28 с пристроенной газовой котельной», соответствует результатам инженерных изысканий, получившим положительное заключение экспертизы, соответствует требованиям технических регламентов, санитарно-эпидемиологическим требованиям, требованиям в области охраны окружающей среды, требованиям к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики, заданию застройщика (технического заказчика) на проектирование, результатам инженерных изысканий.

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

1) Миндубаев Марат Нуратаевич

Направление деятельности: 2.1. Объемно-планировочные, архитектурные и конструктивные решения, планировочная организация земельного участка, организация строительства

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-17-2-7271

Дата выдачи квалификационного аттестата: 19.07.2016

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 19.07.2024

2) Букаев Михаил Сергеевич

Направление деятельности: 7. Конструктивные решения
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-15-7-13761
Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.09.2020
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 30.09.2025

3) Смола Андрей Васильевич

Направление деятельности: 36. Системы электроснабжения
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-12-36-11926
Дата выдачи квалификационного аттестата: 23.04.2019
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 23.04.2029

4) Гранит Анна Борисовна

Направление деятельности: 13. Системы водоснабжения и водоотведения
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-13-13-11869
Дата выдачи квалификационного аттестата: 17.04.2019
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 17.04.2029

5) Арсланов Мансур Марсович

Направление деятельности: 14. Системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-16-14-11947
Дата выдачи квалификационного аттестата: 23.04.2019
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 23.04.2029

6) Корнеева Наталья Петровна

Направление деятельности: 40. Системы газоснабжения
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-15-40-11159
Дата выдачи квалификационного аттестата: 26.07.2018
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 26.07.2028

7) Бурдин Александр Сергеевич

Направление деятельности: 2.4.1. Охрана окружающей среды
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-24-2-7502
Дата выдачи квалификационного аттестата: 05.10.2016
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 05.10.2027

8) Щербаков Игорь Алексеевич

Направление деятельности: 2.4.2. Санитарно-эпидемиологическая безопасность
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-15-2-7202
Дата выдачи квалификационного аттестата: 07.06.2016
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 07.06.2027

9) Мельников Иван Васильевич

Направление деятельности: 2.5. Пожарная безопасность
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-8-2-5204
Дата выдачи квалификационного аттестата: 03.02.2015
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 03.02.2025

10) Шиколенко Илья Андреевич

Направление деятельности: 2.3.2. Системы автоматизации, связи и сигнализации
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-28-2-8866
Дата выдачи квалификационного аттестата: 31.05.2017
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 31.05.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 5C3E790033ADD28D4E8171048
067D03B
Владелец Филатчев Алексей Петрович
Действителен с 25.05.2021 по 25.05.2022

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 38996500E9ADF69647DE3D4B8
D0C654F
Владелец Миндубаев Марат Нуратаевич
Действителен с 23.11.2021 по 23.11.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 31F88C0043ADD3BB46F3BD46F
87248B6
Владелец Букаев Михаил Сергеевич
Действителен с 10.06.2021 по 10.06.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 3B5A51601ABAD2B8841F7282A
C925A476
Владелец Смола Андрей Васильевич
Действителен с 22.09.2021 по 22.12.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 7E3F9E00CEAD52A8499762244
37F7677
Владелец Гранит Анна Борисовна
Действителен с 27.10.2021 по 27.10.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 44CA840039AD47BF4803665E8
35ACA25
Владелец Арсланов Мансур Марсович
Действителен с 31.05.2021 по 31.05.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 7D96C90039ADF4904277D481B
0AE0A86
Владелец Корнеева Наталья Петровна
Действителен с 31.05.2021 по 31.05.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 3BB190B01A4ADA6B540EB6E60
D2DE0104
Владелец Бурдин Александр Сергеевич
Действителен с 15.09.2021 по 15.12.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 7D11103800000001F03C
Владелец Щербаков Игорь Алексеевич
Действителен с 28.12.2021 по 28.03.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 363875007CAD4EB04D82C71A6
B6D08C4
Владелец Мельников Иван Васильевич
Действителен с 06.08.2021 по 06.08.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 349F9D0000AAE35A6476435CB
DF3E6657
Владелец Шиколенко Илья Андреевич
Действителен с 26.12.2021 по 20.02.2023

