



Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

42-2-1-2-031958-2022

Дата присвоения номера: 23.05.2022 14:06:20

Дата утверждения заключения экспертизы 23.05.2022



[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 №26 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 19.04.2022 № б/н, от ООО СЗ"ПОБЕДА"
2. Договор на проведение экспертизы от 19.04.2022 № 2022-04-19-KUSV-SIB, заключен между ООО СЗ"ПОБЕДА" и ООО "СИБПРОМ ТЕСТ"

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. Письмо от 07.03.2022 № 27, о технической ошибке
2. Положительное заключение негосударственной экспертизы от 01.03.2022 № 42-2-1-3-011389-2022, выданное ООО «ПромМаш Тест»
3. Задание на проектирование приложение № 1 к доп. соглашению №1 от 25.04.22г. к Договору от 27.07.2021 № 6839, утвержденное заказчиком
4. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации (ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ") от 11.05.2022 № 10-4205290509-110522-2376, СРО Ассоциация проектировщиков Кузбасса, СРО-П-148-09032010
5. 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
6. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации (ООО "ГАЗТЕПЛОСТРОЙ-СЕРВИС") от 22.03.2022 № 6, АС "Национальный альянс проектировщиков "ГлавПроект", СРО-П-174-01102012
7. Справка с описанием изменений, внесенных в проектную документацию от 19.04.2022 № б/н, ООО ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ"КУЗБАССГОРПРОЕКТ"
8. 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 №26 с пристроенной газовой котельной. 1 этап. Жилой дом." от 01.03.2022 № 42-2-1-3-011389-2022

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 №26 с пристроенной газовой котельной

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

Россия, Кемеровская область - Кузбасс, Район Кемеровский, Деревня Сухово.

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
Площадь участка в границах межевания	м2	138 554
Площадь застройки	м2	1 056,1
Площадь квартир	м2	3 553,2
Жилая площадь квартир	м2	2 048,6
Кол-во этажей /Этажность здания	этажей	6/5
Количество жилых этажей	этажей	5
Общая площадь квартир (включая летние помещения)	м2	3 672,4
Общая площадь жилого дома	м2	4 732,0
Строительный объём выше 0.000	м3	17 570,6
Строительный объём ниже 0.000	м3	2 424,0
Количество квартир	шт.	80
Однокомнатных	шт.	42
Двухкомнатных	шт.	28
Трехкомнатных	шт.	10
Продолжительность строительства	мес.	24
в том числе подготовительный период	мес.	2
Пристраиваемая котельная	-	-
Мощность	кВт	1200
Площадь застройки	м2	58,9
Площадь котельной	м2	42,2
Строительный объём	м3	218,9
Расход энергоресурсов газ	м3/час	129,3

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 25.04.22г. к Договору от 27.07.2021 № 6839, 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 представлен в Положительном заключении негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объекта капитального строительства «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции», жилой дом №26 с пристроенной газовой котельной. 1 этап. Жилой дом.» от 01.03.2022 № 42-2-1-3-011389-2022, выданное ООО «ПромМаш Тест»

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 №26 с пристроенной газовой котельной. 1 этап. Жилой дом.» () от 01.03.2022 № 42-2-1-3-011389-2022, выданное ООО «ПромМаш Тест»

2. Технические условия на подключение (технологическое присоединение) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения от 08.04.2022 № 230/ТУК, 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

Технический заказчик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СДС - СТРОЙ"

ОГРН: 1064205110089

ИНН: 4205109101

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	Раздел ПД №1 ПЗ. (1).pdf	pdf	7afb93c	6839/1-ПЗ Пояснительная записка
	Раздел ПД №1 ПЗ. (1).pdf.sig	sig	7ec50e61	
Схема планировочной организации земельного участка				
1	6839_1 Раздел ПД №2 ПЗУ.pdf	pdf	777bac6d	6839/1-ПЗУ Схема планировочной организации земельного участка
	6839_1 Раздел ПД №2 ПЗУ.pdf.sig	sig	21a86c2d	
Архитектурные решения				
1	6839.1 Раздел ПД №3 АР .pdf	pdf	6affb8f8	6839/1-АР Архитектурные решения
	6839.1 Раздел ПД №3 АР .pdf.sig	sig	85d7e8c7	
Конструктивные и объемно-планировочные решения				
1	6839_1 Раздел ПД №4 КР.PDF	PDF	5fca4b47	6839/1-КР Конструктивные и объемно-планировочные решения
	6839_1 Раздел ПД №4 КР.pdf.sig	sig	9536aa47	
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	7f9730c5	6839/1-ИОС5.1 Система электроснабжения
	Раздел ПД №5 Подраздел ПД №1 ИОС5.1.pdf.sig	sig	31711d28	
2	6839.1-ИОС5.1.1.pdf	pdf	cb4a36c6	6839/1-ИОС5.1.1 Система электроснабжения
	6839.1-ИОС5.1.1.pdf.sig	sig	5b6b4b1e	
Система водоснабжения				
1	6839-1 Раздел ПД №5 Подраздел №2 ИОС5.2.pdf	pdf	4beef1fe	6839/1-ИОС5.2 Система водоснабжения
	6839-1 Раздел ПД №5 Подраздел №2 ИОС5.2.pdf.sig	sig	4ef8a049	
2	6839.1-ИОС5.2.1.pdf	pdf	79bdce44	6839/1-ИОС5.2.1 Система водоснабжения
	6839.1-ИОС5.2.1.pdf.sig	sig	045fcbf9	
Система водоотведения				
1	6839-1 Раздел ПД №5 Подраздел №3 ИОС5.3.pdf	pdf	9230cf2f	6839/1-ИОС5.3 Система водоотведения
	6839-1 Раздел ПД №5 Подраздел №3 ИОС5.3.pdf.sig	sig	75d84bf8	
2	6839.1-ИОС5.3.1.pdf	pdf	4e115859	6839/1-ИОС5.3.1 Система водоотведения
	6839.1-ИОС5.3.1.pdf.sig	sig	7eaf328c	
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети				

1	6839-1 Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 4 ИОС 5.4.pdf	pdf	d5367930	6839/1-ИОС5.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети
	6839-1 Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 4 ИОС 5.4.pdf.sig	sig	7ec99be7	
2	6839.1-ИОС5.4.1.pdf	pdf	b2e80567	6839/1-ИОС5.4.1 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети
	6839.1-ИОС5.4.1.pdf.sig	sig	11ab89a0	
Сети связи				
1	Раздел ПД №5 Подраздел ПД №5 ИОС5.5...pdf	pdf	49973a6e	6839/1-ИОС5.5 Сети связи
	Раздел ПД №5 Подраздел ПД №5 ИОС5.5...pdf.sig	sig	3e03e720	
Система газоснабжения				
1	6839.1-ИОС5.6.pdf	pdf	11ae6aa0	6839/1-ИОС5.6 Система газоснабжения
	6839.1-ИОС5.6.pdf.sig	sig	e1bd522d	
Технологические решения				
1	6839.1-ИОС5.7.pdf	pdf	96dec0ca	6839/1-ИОС5.7 Технологические решения
	6839.1-ИОС5.7.pdf.sig	sig	75531fe2	
Проект организации строительства				
1	6839-1 Раздел ПД №6 ПОС.PDF	PDF	0843feb3	6839/1-ПОС Проект организации строительства
	6839-1 Раздел ПД №6 ПОС.pdf.sig	sig	b6c87e55	
Перечень мероприятий по охране окружающей среды				
1	6839.1 Раздел ПД №8 ООС.pdf	pdf	66d2f4e6	6839/1-ООС Перечень мероприятий по охране окружающей среды
	6839.1 Раздел ПД №8 ООС.pdf.sig	sig	51faf4fc	
2	6839.1-ООС.1.pdf	pdf	e7f47ce2	6839/1-ООС.1 Перечень мероприятий по охране окружающей среды
	6839.1-ООС.1.pdf.sig	sig	ea6a0528	
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности				
1	6839.1-МПБ.PDF	PDF	2bd677d8	6839/1-МПБ Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
	6839.1-МПБ.pdf.sig	sig	803b0045	
2	6839.1-МПБ.1.pdf	pdf	edaf45eb	6839/1-МПБ.1 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
	6839.1-МПБ.1.pdf.sig	sig	0e20adc5	
Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов				
1	6839.1 Раздел ПД №10 ОДИ.PDF	PDF	cbc94eeb	6839/1-ОДИ Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов
	6839.1 Раздел ПД №10 ОДИ.pdf.sig	sig	19741ba4	
Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов				
1	6839.1 Раздел ПД №10.1 ЭЭ.PDF	PDF	f63daacf	6839/1-ЭЭ Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов
	6839.1 Раздел ПД №10.1 ЭЭ.pdf.sig	sig	ccb8866f	
2	6839.1-ЭЭ.1.pdf	pdf	53522bf8	6839/1-ЭЭ.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов
	6839.1-ЭЭ.1.pdf.sig	sig	f511fdc6	
Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами				
1	6839.1 Раздел ПД №10.2 НКПР.PDF	PDF	2de840ed	6839/1-НКПР Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту
	6839.1 Раздел ПД №10.2 НКПР.pdf.sig	sig	82245662	
2	6839.1 Раздел ПД №12 ТБЭО.PDF	PDF	5177f8cd	6839/1-ТБЭО Требования к обеспечению безопасной эксплуатации
	6839.1 Раздел ПД №12 ТБЭО.pdf.sig	sig	84fdd607	

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, сооружений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

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. В технико-экономические показатели добавлены показатели для котельной

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 № 42-2-1-3-011389-2022 от 01.03.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

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.

Проектом выполнено благоустройство и озеленение территории земельного участка. Предусмотрено обеспечение передвижения маломобильных групп населения по территории.

Технико-экономические показатели

Площадь участка в границах отвода 138554 м²

Площадь отведенного земельного участка жилого дома №26 составляет - 4224,6 м².

Площадь застройки жилого дома - 1056,1 м²

Площадь застройки котельной - 58,9 м²

Площадь твердых покрытий – 1590,5 м²

Площадь площадок - 529,4 м²

Площадь озеленения – 1045,2 м².

-парковки 12 м/м до площадок отдыха - 15м и более;

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 № 42-2-1-3-011389-2022 от 01.03.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

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. В технико-экономические показатели добавлены показатели для котельной.

Добавлена информация по котельной:

Здание - одноэтажное прямоугольной формы размерами в осях 7,2х6,3 метра и высотой в чистоте 2,5м.

Общая площадь помещения котельной S=42,2 кв.м.

Здание выполнено по бескаркасной схеме с несущими наружными кирпичными стенами толщиной 380мм. Перекрытие из пустотных железобетонных плит.

Кровля запроектирована 2-х скатной с уклоном 15о с неорганизованным водостоком. Кровля выполнена из металлочерепицы.

Здание запроектировано II-го уровня ответственности. Степень долговечности –II. В соответствии с 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:

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 °С.

Для звукоизоляции котельной в оконных проемах устанавливаются оконные блоки, обеспечивающие нормативную звукоизоляцию.

Проектными решениями предусматривается теплоизоляция помещения котельной, которая одновременно играет роль защиты от шума

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 № 42-2-1-3-011389-2022 от 01.03.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

3.1.2.2. 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.

Лестничные марши изготавливаются из бетона класса В22,5, F100, W2. Предел огнестойкости лестницы R60

Добавлена информация по котельной:

Фундаменты газовой котельной – монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм, из бетона класса В20 F150 W6 по подготовке из бетона В10. Армирование плиты выполнено двумя сетками из арматуры класса А400 по ГОСТ34028-2016.

Наружные стены газовой котельной толщиной 380 мм, выполнены из кирпича марки Кр-р-по 250х120х65/1Нф/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М50. Утепление стен – пенополистирольные плиты толщиной 100 мм с прошивкой рассечками минераловатным утеплителем Технофас толщиной 10 мм по периметру оконных и дверных проемов и по высоте стен с шагом 2,5м.

Перекрытие газовой котельной - из сборных железобетонных многопустотных плит, выпускаемых предприятием ОАО «Завод ЖБК 100» и монолитным железобетонным участком толщиной 220 мм по металлическим балкам.

Перекрытия газовой котельной – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 в.1,2.

Крыша газовой котельной – двускатная, чердачная с деревянными несущими элементами и обрешеткой, непроходная. Кровля из металлочерепицы. Водосток - неорганизованный. Решетчатая опора отделена коробом из кассет с порошквополимерным покрытием.

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» 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.

3.1.2.3. В части систем электроснабжения

Подраздел 1.

«Система электроснабжения»

Корректировкой проектной документацией в части системы электроснабжения предусматривается:

- выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования;
- изменен состав проектной документации с включением дополнительной документации из второго этапа.

Раздел 6839/1–ИОС5.1.1:

-включен в состав проекта;

Электроснабжение котельной предусмотрено от сети электроснабжения жилого дома № 26, которая, в свою очередь, запитывается от существующей внутриплощадочной сети электроснабжения.

В качестве вводно-распределительного устройства принят электрошкаф располагающийся непосредственно в котельном зале. Данная схема является типовой, и принята как оптимальная исходя из сравнения с другими схемами электроснабжения.

Кабельная сеть, питающая потребителей, выполнена открыто по стенам в металлических перфорированных лотках, закрытых крышками и в гибких гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ-пластика.

Согласно СП 89.13330.2016 пункта 16.1 - электроприемники котельных по надежности электроснабжения относятся ко второй.

В аварийном режиме при пропадании напряжения в сети электроснабжения жилого дома на основном вводе электроприемники автоматически переводятся на электроснабжение от второго ввода сети электроснабжения жилого дома.

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.

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

Изменения, внесенные в проектную документацию:

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

Остальные решения раздела «Система электроснабжения» остались без изменения.

Описательная часть и выводы по остальным принятым решениям раздела «Система электроснабжения» изложены в положительном заключении негосударственной экспертизы, полученном ранее.

Раздел «Система электроснабжения» совместим с решениями других разделов, в которые внесены изменения и дополнения.

3.1.2.4. В части систем водоснабжения и водоотведения

Подраздел 2.

«Система водоснабжения»

В связи с корректировкой проектной документации, ранее получившей положительное заключение экспертизы, в раздел «Система водоснабжения» внесены следующие изменения:

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

Раздел 6839/1–ИОС5.2.1:

-включен в состав проекта;

Водоснабжение котельной предусмотрено от проектируемого внутреннего водопровода жилого дома № 26, который, в свою очередь запитывается от существующей наружной сети внутриплощадочного водопровода

Участки водопровода от ввода в котельную до внутреннего водопровода жилого дома № 26 укладывают с уклоном не менее 0,003 в сторону внутреннего водопровода жилого дома. В соответствии со СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий (Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85) п. 6.1, таб. 2 устройство отдельного пожарного водопровода не предусмотрено. На вводе холодной воды предусмотрена установка крана с муфтовой головкой для присоединения пожарного рукава Ø 50 мм.

С целью обеспечения требуемых параметров питательной воды и защиты теплообменных поверхностей от накипи, предусмотрена система водоподготовки:

Установка умягчения периодического действия SSF 0844 с устройством автоматической регенерации фильтрующей среды в зависимости от расхода воды через фильтр, производительностью 0,7÷1,4 м³/ч.

Водопотребление предусмотрено: на заполнение систем отопления двух домов ≈ 7 м³/ч; на регулярную подпитку систем отопления ≈ 0,2 м³/ч; на регенерацию системы водоподготовки (1 сут-1) ≈ 1 м³/ч.

Автоматизация водоснабжения котельной обеспечивается работой подпиточного насоса, поддерживающего заданное давление в системе отопления, управляемого соответствующим датчиком давления. Водоснабжение для регенерации системы водоподготовки регулируется автоматическим клапаном, входящим в комплект системы водоподготовки.

Горячее водоснабжение двух жилых домов осуществляется путём нагрева холодной водопроводной воды с 10 до 60 °С теплофикационной водой 45÷95 °С с помощью двух пластинчатых теплообменников производительностью по 368 кВт каждый (рабочий+резервный). Для циркуляции теплофикационной (греющей) воды предусмотрен сдвоенный (рабочий+резервный) циркуляционный насос.

Изменения, внесенные в проектную документацию:

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

Остальные решения раздела «Система водоснабжения» остались без изменения.

Описательная часть и выводы по остальным принятым решениям раздела «Система водоснабжения» изложены в положительном заключении негосударственной экспертизы, полученном ранее.

Раздел «Система водоснабжения» совместим с решениями других разделов, в которые внесены изменения и дополнения.

Подраздел 3.

«Система водоотведения»

В связи с корректировкой проектной документации, ранее получившей положительное заключение экспертизы, в раздел «Система водоотведения» внесены следующие изменения:

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

Раздел 6839/1–ИОС5.3.1:

-включен в состав проекта;

Опорожнение оборудования котельной при ремонте и сток от регенерации установки водоподготовки предусматривается в систему водоотведения жилого дома № 26.

Расчётный расход при опорожнении оборудования при ремонте и сток от регенерации установки водоподготовки не более 1 м³/ч.

Изменения, внесенные в проектную документацию:

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

Остальные решения раздела «Система водоотведения» остались без изменения.

Описательная часть и выводы по остальным принятым решениям раздела «Система водоотведения» изложены в положительном заключении негосударственной экспертизы, полученном ранее.

Раздел «Система водоотведения» совместим с решениями других разделов, в которые внесены изменения и дополнения.

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

Подраздел 4.

«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

В связи с корректировкой проектной документации, ранее получившей положительное заключение экспертизы, в раздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» внесены следующие изменения:

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

В разделе приведены:

- сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха;
- сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции;
- описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства;
- обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений;
- обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях;
- сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды;
- описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов;
- обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов;
- описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях;
- описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

Раздел 6839/1–ИОС5.4.1:

-включен в состав проекта;

Для поддержания в помещении котельного зала, объемом 100 м³ температуры внутреннего воздуха не ниже 15°С, обеспечивающей нормальное функционирование электронных систем, требуется тепловая мощность 15 кВт – для компенсации теплопотерь через ограждающие конструкции и 102 кВт – для нагревания наружного воздуха, поступающего через вентиляционные проёмы для горения газа и вентиляции помещения. Данная мощность обеспечивается теплоотдачей наружной поверхности двух рабочих котлов, насосов, прочего тепломеханического

оборудования, запорно-регулирующей арматуры, а также изолированной поверхностью трубопроводов – суммарно равной 156 кВт.

Вытяжка воздуха – за счет работы вентиляторов горелок. Вентиляция котельной во время остановки котлов, кратностью 3 ч-1, осуществляется за счет сквозного проветривания через вентиляционные проемы, расположенные на противоположных фасадах.

Изменения, внесенные в проектную документацию:

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

Остальные решения раздела «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» остались без изменения.

Описательная часть и выводы по остальным принятым решениям раздела «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» изложены в положительном заключении негосударственной экспертизы, полученном ранее.

Раздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» совместим с решениями других разделов, в которые внесены изменения и дополнения.

3.1.2.6. В части систем автоматизации, связи и сигнализации

Подраздел 5.

«Сети связи»

В связи с корректировкой проектной документации, ранее получившей положительное заключение экспертизы, в раздел «Сети связи» внесены следующие изменения:

- Выполнено изменение наименования проектной документации, исключена этапность проектирования;
- Изменен состав проектной документации с включением дополнительной документации из второго этапа.
- Исключена автоматическая пожарная сигнализация.

Данные пункты раздела по жилому дому читать в следующей редакции:

Телефонизация и доступ в интернет:

Телефонизация и доступ к интернету осуществляется по технологии витая пара.

Проектом предусмотрена установка домовых коммутаторов D-linkDES-1210-28 и розеток RJ45в коридоре каждой квартиры.

Абонентская проводка выполняется проводом UTP cat 5e 4x2x0,52.

Точка коллективного доступа (шкаф ОРШ) расположен в техподполье блок-секции 1.

Радиофикация:

Радиофикация жилого дома осуществляется за счет эфирного вещания.

Пожарная сигнализация:

Проект пожарной сигнализации жилого дома выполнен в соответствии с СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования."

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

Адресные пожарные извещатели устанавливаются в общедомовых коридорах и в прихожих квартир. Согласно СП 484.1311500.2020 каждая квартира относится к отдельной зоне контроля пожарной сигнализации (ЗКПС) и отделяется изолятором короткого замыкания ИЗ-1 прот. R3.

Для обнаружения возгорания в помещениях применены адресные дымовые оптико-электронные 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.

Передача сигнала "Пожар" на пульт централизованного наблюдения в диспетчерский пункт осуществляется по радиоканалу при помощи модуля сопряжения "МС-3", который соединяет ППКОПУ "Рубеж-2ОП прот. R3" и передатчик-коммуникатор "RS-202TD-RR".

Для информационного обмена между приборами проектом предусмотрено объединение всех ППКОПУ интерфейсом RS-485.

Изменения, внесенные в проектную документацию:

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

Описательная часть и выводы по остальным принятым решениям раздела «Сети связи» изложены в положительном заключении негосударственной экспертизы, полученном ранее.

Раздел «Сети связи» совместим с решениями других разделов, в которые внесены изменения и дополнения.

3.1.2.7. В части систем газоснабжения

Подраздел 6.

«Система газоснабжения»

Корректировка проекта предусматривает разработку нового раздела «Система газоснабжения».

Настоящим разделом выполнено газоснабжение котельной и предусматривается:

- наружное газоснабжение;
- 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.

Максимальный расход газа на котельную – 129,3 м³/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.

Согласно Техническим условиям от 08.04.2022 № 230/ТУК, выданным ООО «Газпром газораспределение Томск» газоснабжение котельной осуществляется от внутриплощадочного подземного распределительного газопровода из полиэтиленовой трубы Ø63x5,8 с давлением газа 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 ШЗР-СНГК-2222.8 с основной и резервной линиями регулирования.

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

Молниезащита ГРПШ выполнена в соответствии с требованиями СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» 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.

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». 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.

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

Вдоль трассы газопроводов устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метра с каждой стороны газопровода.

В качестве отключающего устройства на газопроводе на выходе газопровода из земли перед ГРПШ 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 выхода из земли, а также вводы газопроводов в здание 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*.

Надземные газопроводы после испытаний покрываются двумя слоями грунтовки и окрашиваются двумя слоями краски или эмали в цвета согласно ГОСТ14202-69*.

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

Внутреннее газоснабжение

Настоящий раздел проекта выполнен для внутреннего газоснабжения котельных и предусматривает:

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

В котельной установлено:

- два водогрейных котла производительностью по 600 кВт (0,516 Гкал/ч) каждый.

Один котёл оборудован газовой горелкой расчётной мощностью 655 кВт (0,5633 Гкал/ч); второй котёл – газодизельной горелкой расчётной мощностью 655 кВт (0,5633 Гкал/ч).

Котлы поставляются в комплекте с автоматикой безопасности и регулирования, работают в автоматическом режиме.

Максимальный расход газа на котельную – 129,3 м³/ч.

Для коммерческого учёта расхода газа проектом предусмотрен измерительный комплекс расхода газа на базе ротационного счётчика-расходомера и корректора-вычислителя объёма газа по температуре и давлению с соответствующими датчиками-преобразователями.

Конструкцией комплекса предусмотрена возможность телеметрии для удалённого контроля расхода газа с помощью модуля телеметрии и программного обеспечения.

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

В помещении котельной предусмотрены легкообрасываемые ограждающие конструкции. В качестве этих конструкций используются окна котельной.

Все газовое оборудование котельных 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 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 СН₄ 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 м выше зоны ветрового подпора кровли, где обеспечивается безопасное рассеивание.

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.

3.1.2.8. 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 1,2 МВт без постоянного присутствия персонала, представляет собой комплекс энергетического оборудования, выполненный в соответствии с требованием нормативной документации, действующей в РФ.

Котельная предназначена для покрытия тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение двух жилых домов: №26 и №27 по адресу: Кемеровский район, д. Сухово, жилой район "Европейские Провинции"

Для отвода дымовых газов от каждого котла запроектированы дымовые трубы диаметром Ду 300 высотой по 22,98 метра каждая. Дымовые газы выводятся выше границы зоны ветрового подпора крыши дома. В конструкции дымовой трубы имеется люк для чистки и слива образующегося конденсата дымовых газов.

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

Уровень автоматизации позволяет обеспечить надежную и экономичную работу технологического оборудования без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Топливоснабжение

основное – природный газ по ГОСТ 5542-2014, теплотворная способность 8000 ккал/нм³, теплотворная способность газа по данным поставщика 8120 ккал/нм³. Расчетный часовой расход газа для покрытия тепловых нагрузок – 123,3 м³/час;

аварийное – дизельное топливо по ГОСТ 305-2013, теплотворная способность 7000 ккал/кг. Часовой расход топлива на покрытие нагрузки на производство составляет 80 л/ч.

Водоснабжение

Общий расход воды на котельную с учетом расхода на подпитку сети отопления, ГВС и нужды ХВО, составляет 11,4 м³/ час.

Электроснабжение

Установленная мощность электрооборудования котельной 16,8 кВт, рабочая мощность 12,9 кВт.

Температурный график теплоносителя определен характеристикой устанавливаемого котельного оборудования. Давление теплоносителя на выходе из котельной определено исходя из требуемого располагаемого напора в сети с учетом потерь.

Вспомогательное оборудование в котельной не предусмотрено.

Автоматика безопасности котлов, обеспечивает прекращение подачи топлива при прекращении подачи электроэнергии, при неисправности цепей защиты и при погасании факелов горелок, отключение которых при работе котла не допускается, а также при достижении предельных значений

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»

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 № 42-2-1-3-011389-2022 от 01.03.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

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

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 6839/1-ООС.1:

- включен в состав ПД.

В разделе 8.1 расчеты проведены для газовой котельной.

Проектируемая пристроенная газовая котельная производительностью 1,2 МВт без постоянно присутствующего персонала, представляет собой комплекс энергетического оборудования, выполненный в соответствии с требованиями нормативной документации, действующей на территории РФ.

Для отвода дымовых газов от каждого котла запроектированы дымовые трубы диаметром Ду 300 высотой 21,09 м метра каждая.

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.

3.1.2.10. В части санитарно-эпидемиологической безопасности

Проектной документацией предусматривается строительство многоквартирного жилого дома № 26 с пристроенной газовой котельной на земельном участке, расположенном в жилом р-не «Европейские провинции», Кемеровской области, д. Сухово.

В соответствии с заданием на корректировку планировочных решений в текстовую и графическую части разделов проектной документации внесены соответствующие изменения: изменено наименование объекта, 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» № 42-2-1-3-011389-2022 от 01.03.2022г.

3.1.2.11. 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.

Исключена автоматическая пожарная сигнализация.

Горизонтальные участки путей эвакуации предусматриваются высотой в свету не менее 2 м, шириной не менее 1,0 м (п. 4.3.2, п.4.3.3, СП 1.13130.2020)

Остальные проектные решения остались без изменений.

Раздел 9.1, шифр 6839/1-МПБ.1:

- включен в состав ПД.

В пристроенной газовой котельной (объект защиты) предусмотрена система обеспечения пожарной безопасности в соответствии с требованиями ФЗ № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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 объемнопланировочным и конструктивным решениям». Здание котельной пристроенное.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек. 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. Проезд пожарной техники осуществляется по общей дороге.

Работа котельной предусмотрена в автоматическом режиме без постоянного присутствия персонала. Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных, 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 с требованиями СП 1.13130.2009

В качестве извещателей пожарной сигнализации приняты дымовые извещатели ИП212-45. Извещатели установить на потолке с учетом осветительного оборудования. На пути эвакуации установлен ручной пожарный извещатель ИИР-513-10, на высоте 1,5м от уровня пола.

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 № 42-2-1-3-011389-2022 от 01.03.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

3.1.2.12. 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.

Основные решения по разделу читать в следующей редакции:

Ширина тротуаров по основным путям движения МГН на территории

составляет 1,5 м, что соответствует нормативным требованиям СП 59.13330.2020.

Продольный уклон пути движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не превышает 5 %. Поперечный уклон - 1-2%.

Покрытие тротуаров – асфальтобетонное покрытие; покрытие проездов – асфальтобетон.

На всем протяжении предполагаемого движения МГН по территории, проектом предусмотрены пандусы в местах пересечения тротуаров и проезжей части шириной - 1,5 м с понижением бортового камня, высота бордюров по краям пешеходных путей 0,05-0,04 м. Высота бортовых камней (бордюров) по краям пешеходных путей на участке вдоль газонов и озелененных площадок принята не менее 0,05 м.

На приобъектных автостоянках проектируемого здания предусмотрены парковочные места для транспорта инвалидов. Места для личного автотранспорта инвалидов размещены в непосредственной близости к входам в здание - не более 100м.

Для доступа инвалидов в здание снаружи здания организованы пандусы с уклоном 1:20, шириной 1,0м с нескользкой поверхностью. Входная площадка предусмотрена шириной не менее 2,2 м.

В темное время суток проектом предусмотрено освещение входного узла.

Конструкции эвакуационных путей предусмотрены класса КО (негорючие), предел их огнестойкости, материалы их отделки и покрытия полов соответствуют требованиям Технического регламента «О требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ.

Вход в здание оборудован тамбуром, запроектированным в соответствии с СП 59.13330.2020. Глубина тамбура составляет 2,45м. Ширина наружных дверных проемов в свету составляет 1,2 м. Высота порогов наружных дверных проемов 0,014м. Дверные проемы, доступные для инвалидов на креслах-колясках в здании имеют ширину в свету не менее 0,9 м.

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 № 42-2-1-3-011389-2022 от 01.03.2022 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 6839/1-ЭЭ.1:

- включен в состав ПД

Раздел выполнен для выбора уровня теплозащиты проектируемого здания с учетом обеспечения для холодного периода года санитарно-гигиенических условий и оптимальных параметров микроклимата в помещениях в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 при условии эксплуатации ограждающих конструкций А.

Температура внутренней поверхности наружных ограждающих конструкций при расчетных условиях удовлетворяет требованиям СП 50.13330.2012.

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;

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 № 42-2-1-3-011389-2022 от 01.03.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

Раздел 11.1

«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 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 № 42-2-1-3-011389-2022 от 01.03.2022 г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

Раздел 12.1

«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.

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 № 42-2-1-3-011389-2022 от 01.03.2022 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.

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 №26 с пристроенной газовой котельной. 1 этап. Жилой дом.» №42-2-1-3-011389-2022 от 01.03.2022г., выданное ООО «ПромМаш Тест».

Техническая часть проектной документации для объекта капитального строительства: «Кемеровский район, д. Сухово, жилой район «Европейские провинции». Жилой дом №26 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 № 26 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.

Изменения, внесенные в проектную документацию, совместимы с проектной документацией и (или) результатами инженерных изысканий, в отношении которых была ранее проведена негосударственная экспертиза.

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) 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

7) Корнеева Наталья Петровна

Направление деятельности: 40. Системы газоснабжения
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-51-2-6452
Дата выдачи квалификационного аттестата: 26.07.2018
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 26.07.2028

8) 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

9) 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

10) 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

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

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

