



Российская Федерация  
Сахалинская область  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Т р а н с с т р о й - Т е с т»

694020 г. Сахалинская область, Корсаков, ул. Вокзальная, 19-Г  
Тел/факс +7 (42435) 42553 [www.transstroy-test.ru](http://www.transstroy-test.ru) E-mail: [tstest@bk.ru](mailto:tstest@bk.ru)

Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 282-А

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
Раздел 1 "Пояснительная записка"  
21.003.2023-ПЗ

Генеральный директор

Малюк В.В.

Главный инженер проекта

Малюк В.В.

2023 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Кн. №	Обозначение	Наименование	Примечание
1	21.003. 2023-ПЗ	Пояснительная записка	
2	21.003. 2023-АС	Архитектурно-строительные решения	
3	21.003. 2023-ПОКР	Проект организации капитального ремонта	
4	21.003. 2023-СМ	Сметные материалы	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							21.003.2023 – СП											
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата												
	Разраб.	Лебедев					Стадия	Лист	Листов											
										ГИП	Малюк В.В.		Р	1	1					
																Н. контр.	Ким			

Состав проекта

ООО «Трансстрой-Тест»  
г. Корсаков

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Реквизиты документов, на основании которых принято решение о разработке проектной документации.....	3
2.	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации.....	3
3.	Сведения о функциональном назначении объекта капитального ремонта, состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг). ....	3
4.	Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период капитального ремонта) и (или) постоянное пользование. ....	3
5.	Сведения о категории земель, на которых располагается объект капитального ремонта.....	4
6.	Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства. ....	4
7.	Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий. ....	4
8.	Данные о проектной мощности объекта капитального ремонта, значимости объекта капитального ремонта для поселений (муниципального образования), а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест (кроме жилых зданий) и другие данные, характеризующие объект капитального ремонта.....	4
9.	Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений. ....	4
10.	Обоснование возможности осуществления капитального ремонта по этапам строительства с выделением этих этапов.....	4
11.	Заверение проектной организации о соответствии проектной документации установленным требованиям.....	5
12.	Нормативные ссылки.....	7
ПОДРАЗДЕЛ 1.2 Перечень мероприятий по охране окружающей среды .....		8
ПОДРАЗДЕЛ 1.3. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности .....		9
ПОДРАЗДЕЛ 1.4 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов .....		10
ПРИЛОЖЕНИЕ А Теплотехнический расчет.....		12
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Документы организации .....		19

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов ..... 10									
			ПРИЛОЖЕНИЕ А Теплотехнический расчет..... 12									
			ПРИЛОЖЕНИЕ Б Документы организации ..... 19									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003.2023 – ПЗ									
			21.003									

**Список прилагаемых документов.**

№	Наименование	Примечание
А	Теплотехнический расчет ограждающих конструкций с учетом проектируемой фасадной системы	
Б	Документы организации	

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21.003.2023 – ПЗ	Лист
							2

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Раздел пояснительная записка разработан на объект: «Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 282-А»

## 1. Реквизиты документов, на основании которых принято решение о разработке проектной документации

Рабочая документация выполнена на основании договора.

## 2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации.

Проектная документация подготовлена на основании следующих исходных данных:

- задание на разработку проектной документации;
- копии технических паспортов на жилые дома;

**3. Сведения о функциональном назначении объекта капитального ремонта, состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг).**

Объектом проектирования является фасад многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 282-А.

Назначение – многоквартирный жилой дом

Земельный участок - существующий, сведения из Государственного реестра земельного кадастра не представлены, межевание не проводилось.

Строительные работы на земельном участке, а также за его пределами не предусматриваются, градостроительный план не требуется.

Здание прямоугольной в плане формы, одноуровневые, размеры в осях 47,4 x 13,95 м.

- Степень огнестойкости здания – II.
- Класс ответственности – КС-2 [6].
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф1.3.
- Класс здания по конструктивной пожарной опасности – СО.

Проектной документацией предусматриваются следующие работы:

- ремонт межпанельных швов;
- устройство навесной фасадной системы с вентилируемым зазором с облицовкой фиброцементными плитами;
- окраска фасадов, не подлежащих облицовке навесной фасадной системой.

**4. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период капитального ремонта) и (или) постоянное пользование.**

Взам.инв.№	<ul style="list-style-type: none"><li>- Класс ответственности – КС-2 [6].</li><li>- Класс функциональной пожарной опасности – Ф1.3.</li><li>- Класс здания по конструктивной пожарной опасности – СО.</li></ul>																										
	<p>Проектной документацией предусматриваются следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ремонт межпанельных швов;</li><li>- устройство навесной фасадной системы с вентилируемым зазором с облицовкой фиброцементными плитами;</li><li>- окраска фасадов, не подлежащих облицовке навесной фасадной системой.</li></ul>																										
Подпись и дата																											
Инв.№ подл.	<p><b>4. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период капитального ремонта) и (или) постоянное пользование.</b></p>																										
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>К.вч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	К.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<table><tr><td rowspan="2">21.003.2023 – ПЗ</td><td>Лист</td></tr><tr><td>3</td></tr></table>	21.003.2023 – ПЗ	Лист	3
Изм.	К.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																						
21.003.2023 – ПЗ	Лист																										
	3																										

Земельный участок находится в собственности. Покрытие проездов и тротуаров – асфальтобетонное.

Дополнительного изъятия участков для проектируемого объекта не требуется.

**5. Сведения о категории земель, на которых располагается объект капитального ремонта.**

Категория земель – земли населенных пунктов, для комплексного освоения в целях жилой застройки.

**6. Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства.**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение
1	Кол-во этажей Наземных подземных	шт. шт.	5 1
2	Строительный объем здания	м <sup>3</sup>	8088
3	Общая площадь здания	м <sup>2</sup>	2204.1
4	Общая площадь фасада	м <sup>2</sup>	2105
5	Высота	м.	16

**7. Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий.**

Не требуется в соответствии с техническим заданием.

**8. Данные о проектной мощности объекта капитального ремонта, значимости объекта капитального ремонта для поселений (муниципального образования), а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест (кроме жилых зданий) и другие данные, характеризующие объект капитального ремонта.**

Год постройки – 2000.

Фундаменты – ленточные железобетонные;

Несущие стены наружные – трехслойные панели;

Несущие стены внутренние – железобетонные панели;

Перекрытия – панельные железобетонные;

Крыльца – бетонные, навесы – железобетонные/металлические.

**9. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений.**

В соответствии с техническим заданием выполнение расчетов не производились.

**10. Обоснование возможности осуществления капитального ремонта по этапам строительства с выделением этих этапов.**

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист		
			21.003.2023 – ПЗ								
			4								
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Капитальный ремонт предусмотрено осуществить в два этапа:

- 1 этап – подготовительные работы, связанные с устройством строительной площадки;
- 2 этап – основные работы по капитальному ремонту.

#### **11. Заверение проектной организации о соответствии проектной документации установленным требованиям**

Рабочая документация разработана в соответствии с техническим заданием, 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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							21.003.2023 – ПЗ	Лист
										5
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Здания, подлежащие восстановлению, перед разработкой проекта восстановительных работ, должны обследоваться проектной организацией.

Изм.	К.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21.003.2023 – ПЗ	Лист
							6



## 12. Нормативные ссылки.

1. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
2. Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
3. ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
4. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
5. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;
6. ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения.
7. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
8. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
9. СП 112.13330.2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
10. СП 71.13330.2012 «Изоляционные и отделочные покрытия»;
11. СП 48.13330.2011 «Свод правил. Организация строительства»
12. СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные»
13. СП 14.13330.2018 «Свод правил. Строительство в сейсмических районах»;
14. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
15. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
16. СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции»;
17. СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
18. СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
19. СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
20. СП 293.1325800.2017 Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила проектирования и производства работ;
21. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 (ред. от 15.02.2011) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
22. МДС 13-1.99 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий» (постановление Госстроя РФ от 17.12.1999 №79).
23. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	22. МДС 13-1.99 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий» (постановление Госстроя РФ от 17.12.1999 №79).					
			23. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»					
						21.003.2023 – ПЗ		Лист
								7
Изм.	К.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

## ПОДРАЗДЕЛ 1.2

### Перечень мероприятий по охране окружающей среды

При выполнении всех строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей природной среды, сохранения ее устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране природы. Строительная организация, выполняющая работы, несет ответственность за соблюдение проектных решений, связанных с охраной окружающей природной среды, а также за соблюдение государственного законодательства и международных соглашений по охране природы. Производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов складирование и хранение материалов, в местах, не предусмотренных проектом, запрещается. При производстве строительно-монтажных работ необходимо учитывать все факторы, которые могут отрицательно влиять на окружающую обстановку: на людей, на чистоту воздушной среды, на состояние почвы. Для организации временного бытового городка предусмотрено устройство временных инвентарных зданий и сооружений. Движение строительной техники по участкам вне строительной площадки запрещается. Вывоз строительного мусора - отходов при разборке фасада без предварительного складирования с погрузкой в контейнеры или мешки запрещается. Бытовой мусор ввиду его небольшого количества складывается в дворовые контейнеры. Строительный мусор своевременно вывозить на полигоны ТБО. Запрещается сжигать мусор на строительной площадке. Запрещается мыть технику и сливать отработанные машинные масла на территории строительства. Для перевозки и хранения вяжущих материалов (цемент, раствор и т.п.) предусмотреть специальные контейнеры. Запрещается выгружать эти материалы на незащищенный грунт. При транспортировке и хранении органических красителей, лаков, красок и т.п. соблюдать соответствующие технические требования: хранить в специальной таре в специально приспособленных помещениях с соблюдением требований СНиП 12-04-02, «Правила противопожарного режима в РФ». Содержать в исправном состоянии технику, не допуская ее работу на холостом ходу, целью уменьшения количества токсичных выбросов в атмосферу. При производстве строительно-монтажных работ необходимо добиваться снижения уровня шума, в том числе от автотранспорта на ухабах и неровностях. Для этого необходимо следить за состоянием дорог на строительной площадке. Строительно-монтажные работы должны проводиться при максимальном сокращении неудобств, причиняемых строительными работами исполнителям и населению. После окончания строительно-монтажных работ произвести очистку территории от строительного мусора.

Инв.№ подл.	Взам.инв.№					Лист
	Подпись и дата					
<p>шума, в том числе от автотранспорта на ухабах и неровностях. Для этого необходимо следить за состоянием дорог на строительной площадке. Строительно-монтажные работы должны проводиться при максимальном сокращении неудобств, причиняемых строительными работами исполнителям и населению. После окончания строительно-монтажных работ произвести очистку территории от строительного мусора.</p>						21.006.04-2022 – ПЗ.ООС
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						8

### ПОДРАЗДЕЛ 1.3.

#### Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность при проведении ремонтных работ должна обеспечиваться в соответствии с требованиями «Правила противопожарного режима», ГОСТ 12.1.004-91\*, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002. Все работники допускаются к работе только после прохождения инструктажа по мерам пожарной безопасности (возможно совмещение с инструктажем по безопасности труда на рабочем месте), а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение. В каждой смене должен быть назначен ответственный за противопожарную безопасность. К началу основных ремонтных работ стройплощадка должна быть оборудована противопожарным щитом с первичными средствами пожаротушения (водой, песком, водными растворами, огнетушителями и инвентарем), отведено место для курения. С целью быстрого оповещения о пожаре и вызова пожарной охраны на стройплощадке должна быть телефонная связь с возможным доступом к телефону в любое время суток. В целях предупреждения и возможности возникновения пожаров на строительной площадке необходимо:

- ограничить количество хранения горючих материалов (пиломатериалов, жидкостей и газообразных горючих веществ);
- места проведения огневых работ очистить от горючих веществ и обеспечить первичными средствами пожаротушения;
- по окончании смены не разрешается оставлять неиспользованные горючие материалы внутри здания;
- своевременно удалять в безопасные места отходы горючих материалов и строительного мусора;
- сжигание отходов запрещено.

Применяемые при ремонте материалы и изделия должны быть сертифицированы.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21.006.04-2022 – ПЗ.ПБ	Лист
							9

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

## ПОДРАЗДЕЛ 1.4

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

Настоящим разделом представлены мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов, выполненные в соответствии с требованиями «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденных Постановлением Правительства РФ №87, раздел 3, пункт 13. 4.

Вид строительства – капитальный ремонт;

Функциональное назначение здания – жилой многоквартирный дом.

Уровень ответственности здания – нормальный;

Степень огнестойкости здания – II;

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0;

Класс функциональной пожарной опасности – Ф1.3

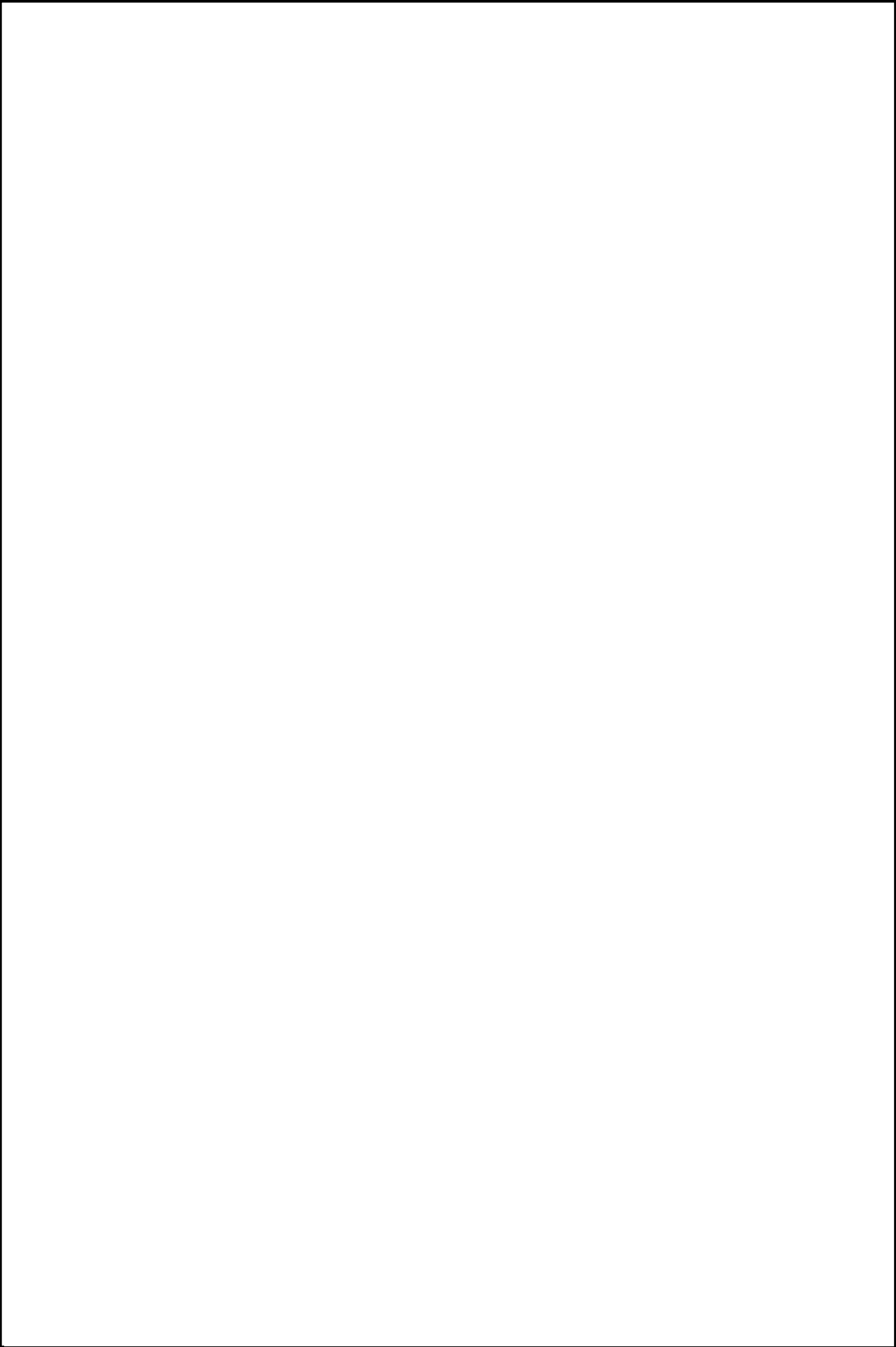
#### Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности.

Проектом предусмотрены мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности: экономичного расходования тепла. При эксплуатации здания выполнение установленных требований к микроклимату помещений и другим условиям обеспечивает эффективное расходование энергетических ресурсов. Проектом предусматривается применение энерго- и теплосберегающих технологий. Для уменьшения тепловых потерь через ограждающие конструкции здания проектом предусмотрено:

- утепление наружных стен здания фасадной системой «Альт-Фасад-03»

Толщина слоя утеплителя фасадной системы принята на основании теплотехнического расчёта.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№								Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	21.006.04-2022 – ПЗ.ЭЭ				10



Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

21.140-2020 – ПЗ.ММГ

## ПРИЛОЖЕНИЕ А Теплотехнический расчет.

### 1. Введение:

Расчет произведен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий.

СП 131.13330.2020 Строительная климатология.

СП 23-101-2004 Проектирование тепловой защиты зданий

### 2. Исходные данные:

Район строительства: Южно-Сахалинск

Относительная влажность воздуха:  $\phi_v=55\%$

Тип здания или помещения: Жилые

Вид ограждающей конструкции: Наружные стены с вентилируемым фасадом

Расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания:  $t_v=20^\circ\text{C}$

### 3. Расчет:

Согласно таблицы 1 СП 50.13330.2012 при температуре внутреннего воздуха здания  $t_{int}=20^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха  $\phi_{int}=55\%$  влажностный режим помещения устанавливается, как нормальный.

Определим базовое значение требуемого сопротивления теплопередаче  $Ro^{TP}$  исходя из нормативных требований к приведенному сопротивлению теплопередаче(п. 5.2) СП 50.13330.2012) согласно формуле:

$$Ro^{mp}=a\cdot GCOП+b$$

где  $a$  и  $b$ - коэффициенты, значения которых следует приниматься по данным таблицы 3 СП 50.13330.2012 для соответствующих групп зданий.

Так для ограждающей конструкции вида- наружные стены с вентилируемым фасадом и типа здания -лечебно-профилактические и детские учреждения, школы, интернаты  $a=0.00035;b=1.4$

Определим градусо-сутки отопительного периода ГСОП, °С·сут по формуле (5.2) СП 50.13330.2012

$$\text{ГСОП}=(t_{\text{в}}-t_{\text{от}})z_{\text{от}}$$

где  $t_{\text{в}}$ -расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания, °С

$$t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$$

$t_{\text{от}}$ -средняя температура наружного воздуха, °С принимаемые по таблице 1 СП131.13330.2020 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 10 °С - при проектировании лечебно-профилактических, детских учреждений и домов-интернатов для престарелых.

$$t_{\text{ов}}=-3.1^{\circ}\text{C}$$

$z_{\text{от}}$ -продолжительность, сут, отопительного периода принимаемые по таблице 1 СП131.13330.2020 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 10 °С - при проектировании лечебно-профилактических, детских учреждений и домов-интернатов для престарелых.

$$z_{\text{от}}=249 \text{ сут.}$$

Тогда

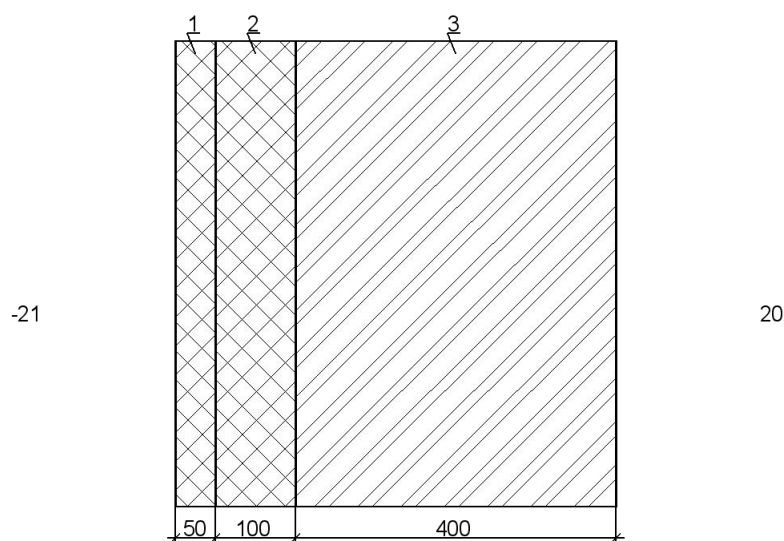
$$\text{ГСОП}=(20-(-3.1))249=5751.9^{\circ}\text{C}\cdot\text{сут}$$

По формуле в таблице 3 СП 50.13330.2012 определяем базовое значение требуемого сопротивления теплопередачи  $R_{\text{от}}^{\text{тр}}$  ( $\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ ).

$$R_{\text{от}}^{\text{тр}}=0.00035\cdot 5751.9+1.4=3.41\text{м}^2\text{C}/\text{Вт}$$

Поскольку населенный пункт Южно-Сахалинск относится к зоне влажности - влажной, при этом влажностный режим помещения - нормальный, то в соответствии с таблицей 2 СП50.13330.2012 теплотехнические характеристики материалов ограждающих конструкций будут приняты, как для условий эксплуатации Б.

Схема конструкции ограждающей конструкции показана на рисунке:



1.ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, толщина  $\delta_1=0.05\text{м}$ , коэффициент теплопроводности  $\lambda_{Б1}=0.038 \text{ Вт}/(\text{м}^\circ\text{С})$ , паропроницаемость  $\mu_1=0.3\text{мг}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$

2.ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, толщина  $\delta_2=0.1\text{м}$ , коэффициент теплопроводности  $\lambda_{Б2}=0.039 \text{ Вт}/(\text{м}^\circ\text{С})$ , паропроницаемость  $\mu_2=0.3\text{мг}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$

3.Керамзитобетонная панель  $\delta_3=0.4\text{м}$ , коэффициент теплопроводности  $\lambda_{Б3}=0.7\text{Вт}/(\text{м}^\circ\text{С})$ , паропроницаемость  $\mu_3=0.11\text{мг}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$

Условное сопротивление теплопередаче  $R_0^{\text{усл}}$ , ( $\text{м}^2\text{°С}/\text{Вт}$ ) определим по формуле Е.6 СП 50.13330.2012:

$$R_0^{\text{усл}}=1/\alpha_{\text{int}}+\delta_n/\lambda_n+1/\alpha_{\text{ext}}$$

где  $\alpha_{\text{int}}$  - коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждающих конструкций,  $\text{Вт}/(\text{м}^2\text{°С})$ , принимаемый по таблице 4 СП 50.13330.2012

$$\alpha_{\text{int}}=8.7 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{°С})$$

$\alpha_{\text{ext}}$  - коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ограждающей конструкций для условий холодного периода, принимаемый по таблице 6 СП 50.13330.2012

$\alpha_{\text{ext}}=12 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{°С})$  -согласно п.3 таблицы 6 СП 50.13330.2012 для наружных стен с вентилируемым фасадом.

$$R_0^{\text{усл}}=1/8.7+0.05/0.039+0.1/0.041+0.4/0.7+1/12$$



$$R_0^{ysl}=4.49\text{м}^2\text{°C/Вт}$$

Приведенное сопротивление теплопередаче  $R_0^{пр}$ , ( $\text{м}^2\text{°C/Вт}$ ) определим по формуле 11 СП 23-101-2004:

$$R_0^{пр}=R_0^{ysl} \cdot r$$

$r$ -коэффициент теплотехнической однородности ограждающей конструкции, учитывающий влияние стыков, откосов проемов, обрамляющих ребер, гибких связей и других теплопроводных включений

$$r=0.92$$

Тогда

$$R_0^{пр}=4.49 \cdot 0.92=4.13\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$$

Вывод: величина приведённого сопротивления теплопередаче  $R_0^{пр}$  больше требуемого  $R_0^{норм}$  ( $4.13 > 3.41$ ) следовательно представленная ограждающая конструкция соответствует требованиям по теплопередаче.

### Расчет паропроницаемости

Для определения плоскости возможной конденсации определим для каждого слоя значение комплекса  $f_i(t_{м.у.})$  согласно СП 50.13330.2012 по формуле (8.7)

$$f_i(t_{м.у.})=5330 \cdot R_{о.п.} \cdot (t_{в.}-t_{н.отр.}) \cdot \mu_i / R_0^{ysl} / (e_{в.}-e_{н.отр.}) / \lambda_i;$$

где  $R_{о.п.}$ -общее сопротивление паропроницаемости ограждающей конструкции  $\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па/мг}$  определяемое согласно 8.7 СП 50.13330.2012

$$R_{о.п.}=0.05/0.3+0.1/0.3+0.4/0.11=4.14\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па/мг}$$

$R_0^{ysl}$ -условное сопротивление теплопередаче однородной многослойной ограждающей конструкции  $\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$

$$R_0^{ysl}=4.49\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$$

$t_{н.отр.}$ -средняя температура наружного воздуха для периода с отрицательными среднемесячными температурами,  $^{\circ}\text{C}$

$$t_{н.отр.}=-8.1^{\circ}\text{C} \text{ -согласно таблицы 1 СП131.13330.2020}$$

$t_{в.}$ -расчетная температура внутреннего воздуха здания,  $^{\circ}\text{C}$

$$t_{в.}=20^{\circ}\text{C} \text{ -согласно исходных данных}$$

$e_v$ -парциальное давление водяного пара внутреннего воздуха, Па

$$e_v = (\phi_v / 100) E$$

$E$  - парциальное давление насыщенного водяного пара, Па, при температуре  $t_v$  принимается по формуле (8.10) СП 50.13330.2012 : при  $t_v = 20^\circ\text{C}$   $E = 1,84 \cdot 10^{11} \exp(-5330/(273+20)) = 2315 \text{ Па}$

$$e_v = (55/100) 2315 = 1273 \text{ Па}$$

$e_{v, \text{отр}}$ -среднее парциальное давление водяного пара наружного воздуха периода месяцев с отрицательными среднемесячными температурами, Па

$$e_{v, \text{отр}} = 1,84 \cdot 10^{11} \exp(-5330/(273+(-8.1))) = 336 \text{ Па для температуры } t_{v, \text{отр}} = -8.1^\circ\text{C} \text{ согласно формуле (8.10) СП 50.13330.2012}$$

$\lambda_i$  и  $\mu_i$ -расчетные коэффициенты теплопроводности,  $\text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$  и паропроницаемости  $\text{мг}/(\text{м} \cdot \text{ч} \cdot \text{Па})$

Для каждого значения  $f_i(t_{m,y.})$  определим по таблице 11 СП 50.13330.2012 значение  $t_{m,y.}$  и температуру на границе слоев  $t_n$  и  $t_k$  определенную по формуле (8.10) СП 50.13330.2012

№ слоя	Наименование материала	$f_i(t_{m,y.})$	$t_{m,y.}$	$t_n$	$t_k$
1	ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ	1133.7	-32.9	-7.6	0.4
2	ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	1078.4	-31.8	0.4	15.7
3	Керамзитобетонная панель	23.2	10.2	15.7	19.3

Согласно п.8.5.5 СП 50.13330.2012 плоскость максимального увлажнения расположена на наружной поверхности конструкции т.е. на поверхности слоя ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ

**Защита от переувлажнения обеспечена.**

**Расчет распределения парциального давления водяного пара по толще конструкция ограждения и определение возможности образования конденсата в толще ограждения(расчет точки росы)**

Для проверки конструкции на наличие зоны конденсации внутри конструкции ограждения определяем сопротивление паропроницанию ограждения  $R_n$  по формуле (8.9) СП 50.13330.2012(здесь и далее сопротивлением влагообмену у внутренней и наружной поверхностях пренебрегаем).

$$R_n = 0.05/0.3 + 0.1/0.3 + 0.4/0.11 = 4.14 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па}/\text{мг}.$$

Определяем парциальное давление водяного пара внутри и снаружи конструкции ограждения по формуле(8.3) и (8.8) СП 50.13330.2012

$$t_B=20^{\circ}\text{C}; \varphi_B=55\%;$$

$$e_B=(55/100)\times 2315=1273\text{Па};$$

$$t_H=-12.6^{\circ}\text{C}$$

где  $t_H$ -средняя месячная температура наиболее холодного месяца в году принимаемая по таблице 5.1 СП 131.13330.2020.

$$\varphi_H=80\%;$$

где  $\varphi_H$ -средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, принимаемая по таблице 3.1 СП 131.13330.2020.

$$e_H=(80/100)\times 1,84\cdot 10^{11}\exp(-5330/(273+(-12.6)))=190\text{Па}$$

Определяем температуры  $t_i$  на границах слоев по формуле (8.10) СП50.13330.2012, нумеруя от внутренней поверхности к наружной, и по этим температурам - максимальное парциальное давление водяного пара  $E_i$  по формуле (8.8) СП 50.13330.2012:

$$t_1=20-(20-(-12.6))\cdot(0.115)\cdot 0.92/4.13=19.2^{\circ}\text{C};$$

$$e_{B1}=1,84\cdot 10^{11}\exp(-5330/(273+(19.2)))=2202\text{Па}$$

$$t_2=20-(20-(-12.6))\cdot(0.115+0.57)/4.49=15^{\circ}\text{C};$$

$$e_{B2}=1,84\cdot 10^{11}\exp(-5330/(273+(15)))=1688\text{Па}$$

$$t_3=20-(20-(-12.6))\cdot(0.115+3.01)/4.49=-2.7^{\circ}\text{C};$$

$$e_{B3}=1,84\cdot 10^{11}\exp(-5330/(273+(-2.7)))=502\text{Па}$$

$$t_4=20-(20-(-12.6))\cdot(0.115+4.29)/4.49=-12^{\circ}\text{C};$$

$$e_{B4}=1,84\cdot 10^{11}\exp(-5330/(273+(-12)))=249\text{Па}$$

Рассчитаем действительные парциальные давления  $e_i$  водяного пара на границах слоев по формуле

$$e_i = e_B - (e_B - e_H) \sum R / R_n$$

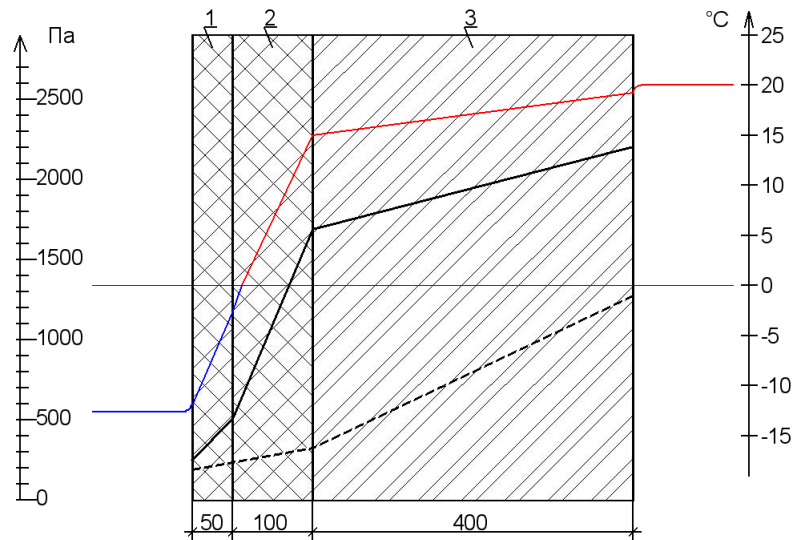
где  $\sum R$  - сумма сопротивлений паропрооницанию слоев, считая от внутренней поверхности. В результате расчета получим следующие значения:

$$e_1 = 1273 \text{ Па}$$

$$e_2 = 1273 - (1273 - (190)) \cdot (3.64) / 4.14 = 320.8 \text{ Па};$$

$$e_3 = 1273 - (1273 - (190)) \cdot (3.97) / 4.14 = 234.5 \text{ Па};$$

$$e_4 = 190 \text{ Па}$$



— — — — распределение действительного парциального давления водяного пара  $e$

————— распределение максимального парциального давления водяного пара  $E$

— — — — — распределение температуры  $T$

Вывод: Кривые распределения действительного и максимального парциального давления не пересекаются. Выпадение конденсата в конструкции ограждения невозможно.

## Приложение Б Документы организации



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ – НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

6504012006-20230928-0833

(регистрационный номер выписки)

28.09.2023

(дата формирования выписки)

### ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

**Общество с ограниченной ответственностью "Трансстрой-Тест"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1146504001390**

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6504012006
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Трансстрой-Тест"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Трансстрой-Тест"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	694020, Россия, Сахалинская область, Корсаковский район, г. Корсаков, ул. Вокзальная, д. 19Г
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциации в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» (СРО-И-013-25122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-013-006504012006-0786
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	21.02.2019
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 21.02.2019	Да, 21.02.2019	Нет



<b>3. Компенсационный фонд возмещения вреда</b>		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
<b>4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</b>		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	07.08.2019
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
<b>5. Фактический совокупный размер обязательств</b>		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский





**6504012006-20230928-0834**

(регистрационный номер выписки)

**28.09.2023**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Общество с ограниченной ответственностью "Трансстрой-Тест"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1146504001390**

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6504012006
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Трансстрой-Тест"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Трансстрой-Тест"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	694020, Россия, Сахалинская область, Корсаковский район, г. Корсаков, ул. Вокзальная, 19Г
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "Саморегулируемая организация Архитекторов и проектировщиков Дальнего Востока" (СРО-П-097-23122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-097-006504012006-0227
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	23.10.2014
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 23.10.2014	Да, 23.10.2014	Нет



<b>3. Компенсационный фонд возмещения вреда</b>		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
<b>4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</b>		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	30.05.2022
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
<b>5. Фактический совокупный размер обязательств</b>		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

