

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Теплотехнический расчет наружной стены здания	
3	Компановочная схема здания	
4	Цветовое решение фасада по оси А в осях 1-2	
5	Цветовое решение фасада по оси Б в осях 2-1	
6	Цветовое решение фасада по оси 1 в осях Б-А, по оси 2 в осях А-Б	

Общие указания:

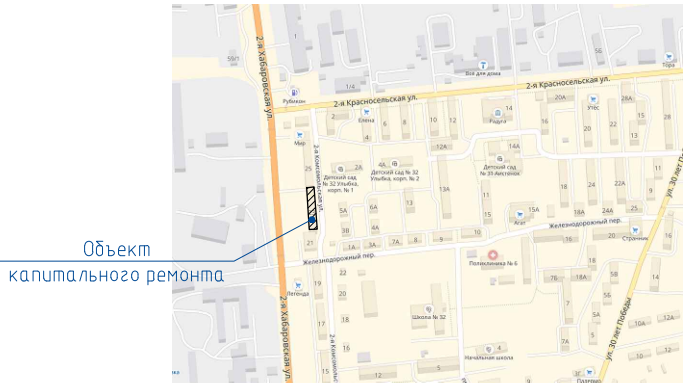
1. Основанием для разработки проектной документации по объекту: Капитальный ремонт жилого дома (фасада), расположенного по адресу: ул. 2-я Комсомольская, д.23, является техническое задание на проектирование.
2. Исходные данные для проектирования
 - Район строительстваг.Южно-Сахалинск
 - Климатический районII
 - Климатический подрайонIIг
 - Вес снегового покрова (Индекс снегового района VI)400 кг/м²
 - Нормативное значение ветрового давления73 кг/м² (Ветровой район VI)
 - Нормативная глубина сезонного промерзания грунта1,47 – 2,18 м
 - Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневкиминус 24 °С
 - Сейсмичность района строительства по карте ОСР-97 для объектов массового строительства (карта А)8 баллов
3. Настоящим проектом принята и согласована к устройству фасадная подсистема с воздушным зазором “ВФ МП ФЦ НК КП”, облицовочный материал – фиброцементные плиты, линейная панель (обшивка балконов). Облицовка цоколя – гранитные плиты.
4. Общая толщина слоя утеплителя наружной стены здания 100 мм (из них 50мм нижний слой – “ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ”, γ=не менее 40 кг/м³; 50 мм верхний слой–“ТЕХНОВЕНТ ПРОФ”, γ=не менее 80 кг/м³). Крепление утеплителя выполнить тарельчатыми дюбелями в соответствии с рекомендациями производителя утеплителя.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, 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.

Главный инженер проекта

Д.А.Холоша

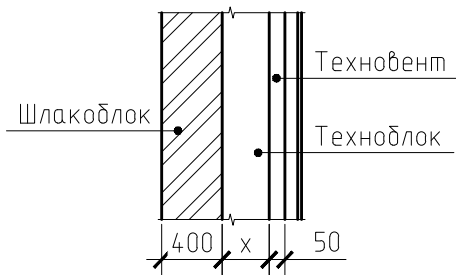
Ситуационный план



						1808-01-АР			
						Капитальный ремонт жилого дома (фасада), расположенного по адресу: ул. 2-я Комсомольская, д. 23			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
					2018		Р	1	6
ГИП		Холоша Д.А.							
Разработал		Симановский Д.Е.				Общие данные	ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Проверил		Лим К.Д.							
Норм.контр.		Шапкин А.С.							

Теплотехнический расчет наружной стены здания

Расчетная температура внутреннего воздуха +20°



$$Dd, ^\circ\text{C}\cdot\text{сум} = (t_{\text{в}} - t_{\text{от.пер.}}) Z_{\text{пер.}}$$

$$Dd, ^\circ\text{C}\cdot\text{сум} = (20 - (-4.4)) \times 227 = 5538.8^\circ\text{C}\cdot\text{сум}$$

$$R_{\text{рег}} = aDd + b ; \text{ где } a=0,00035, \quad b=1,4$$

$$R_{\text{рег}} = 0.00035 \cdot 5538.8 + 1.4 = 3.34 \text{ м}^2\text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$$

Наименование слоя	γ кг/м ³	λ Вт/м ⁰ С	δ м	R м ² х ⁰ С/Вт
Коэффициент теплоотдачи внутр. пов-ти $\alpha_{\text{в}}=8,7 \text{ Вт/м}^2\text{ }^\circ\text{C}$				0,115
Шлакоблок	1000	0,37	0.4	1.08
Мин. вата на основе горных пород базальтовой группы "ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ", γ =не менее 40кг/м ³	40-50	0,040		
Мин. вата на основе горных пород базальтовой группы "ТЕХНОВЕНТ ПРОФ", γ =не менее 80кг/м ³	90-110	0,041	0,05	1,22
Коэффициент теплоотдачи				0,043

$$R_0 = \frac{1}{\alpha_{\text{в}}} + R_k + \frac{1}{\alpha_{\text{н}}}$$

$$R_k = R_1 + R_3 = 1.08 + 1.22 = 2.3$$

$$\delta_{\text{инс}} = [R_{\text{рег}} - (\frac{1}{\alpha_{\text{в}}} + R_k + \frac{1}{\alpha_{\text{н}}})] \cdot \lambda_{\text{инс}}$$

$$\delta_{\text{инс}} = [3.34 - (\frac{1}{8.7} + 2.3 + \frac{1}{23})] \cdot 0.04 = 0.88 \cdot 0.04 = 0.035$$

Расчетное значение толщины утеплителя принимается 50 мм из условия поставки материала.
Определяем расчетное значение сопротивления теплопередаче.

$$R_0 = 1/8.7 + (1.08 + 1.25 + 1.22) + 1/23 = 3.71 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$$

Сравниваем приведенное и нормативное значение сопротивления теплопередаче:

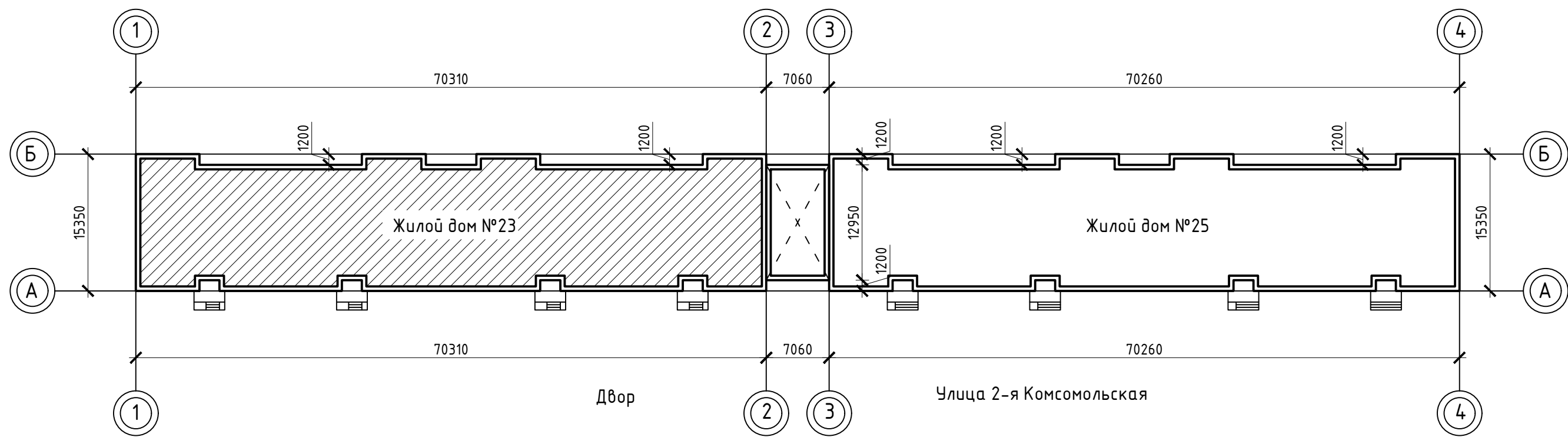
$$R_0 > R_{\text{рег}}$$

$$3.71 > 3.34$$

Общая толщина слоя утеплителя наружной стены здания 100 мм (из них 50мм нижний слой – "ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ", γ =не менее 40 кг/м³; 50 мм верхний слой – "ТЕХНОВЕНТ ПРОФ", γ =не менее 80 кг/м³)

						1808-01-AP		
						Капитальный ремонт жилого дома (фасада), расположенного по адресу: ул. 2-я Комсомольская, д. 23		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
					2018			
ГИП		Холоша Д.А.		<i>Дух</i>		Архитектурные решения	Стадия	Лист
Разработал		Симановский Д.Е.		<i>Мин</i>			Р	2
Проверил		Лим К.Д.		<i>Дух</i>		Теплотехнический расчет наружной стены здания	ООО "ПромПроектСтройСервис"	
Норм.контр.		Шапкин А.С.		<i>Шапкин</i>				

Компановочная схема зданий

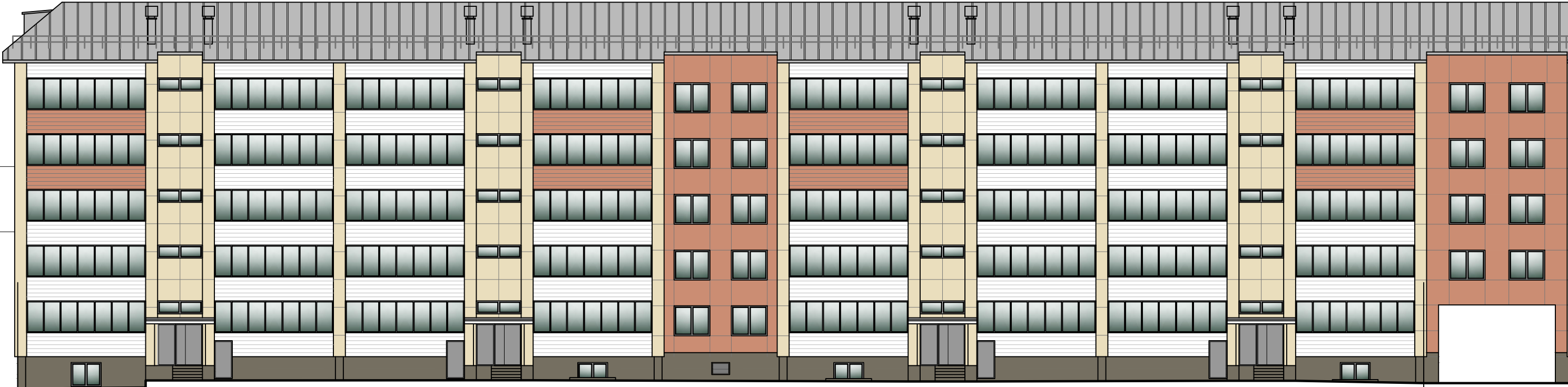


Ведомость расхода плит облицовки фасадов

Поз.	Наименование	Количество
	Фиброцементная панель	
1	Фиброцементная панель, цвет бежевый , м.кв.	1023
2	Фиброцементная панель, цвет розовый , м.кв.	423
	Натуральный гранит на цоколь	
3	Гранит серого бежевого цвета	189
	Линеарная панель (лоджии)	
4	Линеарная панель, цвет белый, м.кв.	355
5	Линеарная панель, цвет розовый, м.кв.	130
	* площадь плит облицовки фасадов посчитана без повышающего	
	коэффициента	

						1808-01-АР			
						Капитальный ремонт жилого дома (фасада), расположенного по адресу: ул. 2-я Комсомольская, д. 23			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
					2018		Р	3	
ГИП		Холоша Д.А.							
Разработал		Симановский Д.Е.							
Проверил		Лим К.Д.				Компановочная схема здания	ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Норм.контр.		Шапкин А.С.							

Цветовое решение фасада по оси А в осях 1-2



1

2

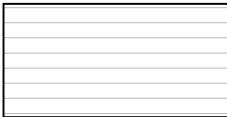
Условные обозначения:



– фиброцементная панель,
цвет бежевый, RAL 1015



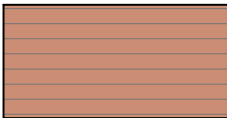
– фиброцементная панель,
цвет розовый, RAL 3012



– линейная панель, цвет
белый, RAL 9010



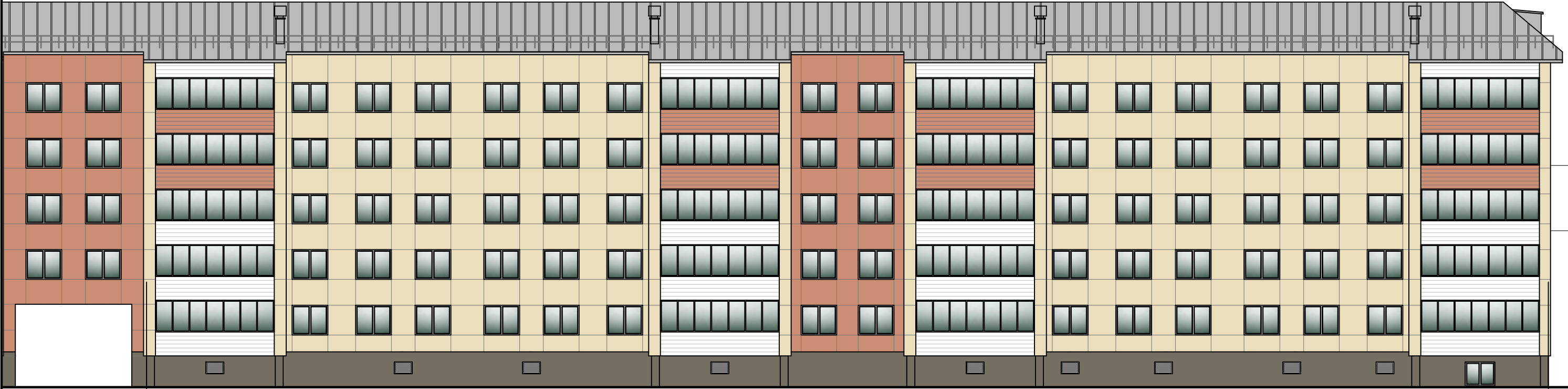
– гранит (цоколь), цвет серый
бежевый, RAL 7006



– линейная панель, цвет
розовый, RAL 3012

						1808-01-AP		
						Капитальный ремонт жилого дома (фасада), расположенного по адресу: ул. 2-я Комсомольская, д. 23		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист
					2018		Р	4
Гип		Холоша Д.А.						
Разработал		Симановский Д.Е.						
Проверил		Лим К.Д.				Цветовое решение фасада по оси А в осях 1-2	ООО "ПромПроектСтройСервис"	
Норм.контр.		Шалкин А.С.						

Цветовое решение фасада по оси Б в осях 2-1



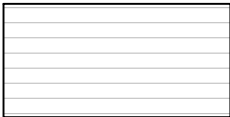
Условные обозначения:



– фиброцементная панель,
цвет бежевый, RAL 1015



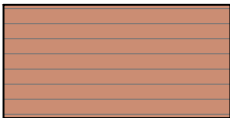
– фиброцементная панель,
цвет розовый, RAL 3012



– линейная панель, цвет
белый, RAL 9010



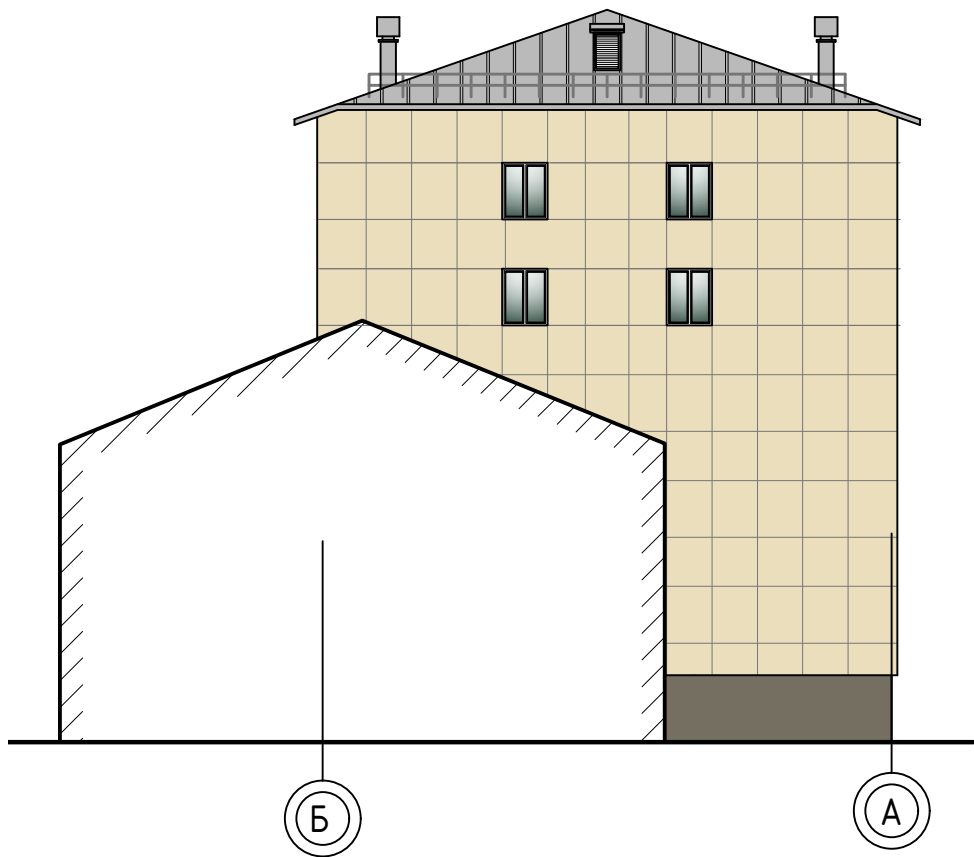
– гранит (цоколь), цвет серый
бежевый, RAL 7006



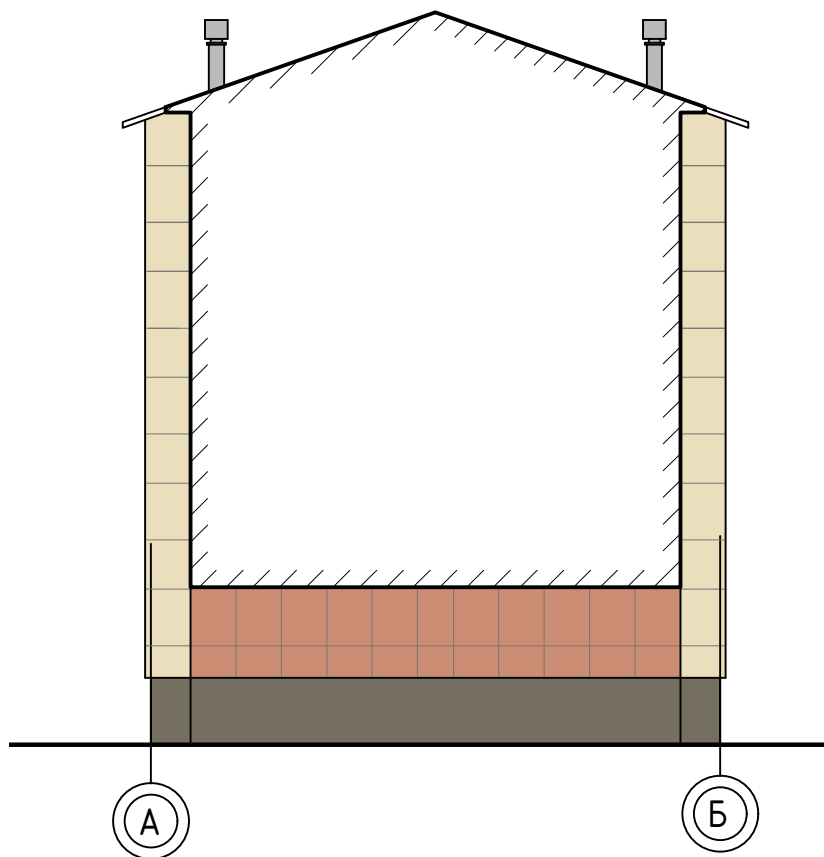
– линейная панель, цвет
розовый, RAL 3012

						1808-01-AP			
						Капитальный ремонт жилого дома (фасада), расположенного по адресу: ул. 2-я Комсомольская, д. 23			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
					2018		Р	5	
Гип		Холоша Д.А.							
Разработал		Симановский Д.Е.							
Проверил		Лим К.Д.				Цветовое решение фасада по оси Б в осях 2-1	ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Норм.контр.		Шалкин А.С.							

Цветовое решение фасада по оси 1 в осях Б-А



Цветовое решение фасада по оси 2 в осях А-Б



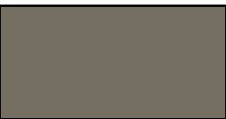
Условные обозначения:



– фиброцементная панель,
цвет бежевый, RAL 1015



– фиброцементная панель,
цвет розовый, RAL 3012



– гранит (цоколь), цвет серый
бежевый, RAL 7006

						1808-01-AP			
						Капитальный ремонт жилого дома (фасада), расположенного по адресу: ул. 2-я Комсомольская, д. 23			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
					2018		Р	6	
ГИП		Холоша Д.А.		<i>[Signature]</i>					
Разработал		Симановский Д.Е.		<i>[Signature]</i>					
Проверил		Лим К.Д.		<i>[Signature]</i>		Цветовое решение фасада по оси 1 в осях Б-А, по оси 2 в осях А-Б	ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Норм.контр.		Шалкин А.С.		<i>[Signature]</i>					