

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 3-4	
5	Цветовое решение фасада по оси Б в осях 4-3	
6	Цветовое решение фасада по оси 3 в осях А-Б, по оси 4 в осях Б-А	


1. Основанием для разработки проектной документации по объекту: Капитальный ремонт жилого дома (фасада), расположенного по адресу: ул. 2-я Комсомольская, д.25, является техническое задание на проектирование.


2. Исходные данные для проектирования

• Район строительства	г.Южно-Сахалинск
• Климатический район	II
• Климатический подрайон	IIз
• Вес снегового покрова (Индекс снегового района VI)	400 кг/м <sup>2</sup>
• Нормативное значение ветрового давления	73 кг/м <sup>2</sup> (Ветровой район VI)
• Нормативная глубина сезонного промерзания грунта	1,47 – 2,18 м
• Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	минус 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.

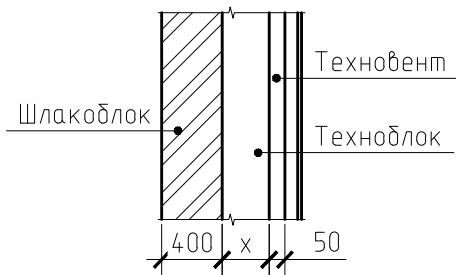
4. Общая толщина слоя утеплителя наружной стены здания 100 мм (из них 50мм нижний слой – "ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ",  $\gamma$ =не менее 40 кг/м<sup>3</sup>; 50 мм верхний слой–"ТЕХНОВЕНТ ПРОФ",  $\gamma$ =не менее 80 кг/м<sup>3</sup>). Крепление утеплителя выполнить тарельчатыми дюбелями в соответствии с рекомендациями производителя утеплителя.

Главный инженер проекта  Д.А.Холоша

						1808-02-AP		
						Капитальный ремонт жилого дома (фасада), расположенного по адресу: ул. 2-я Комсомольская, д. 25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
					2018	Архитектурные решения	Стадия	Лист
ГИП		Холоша Д.А.					Р	1
Разработал		Симановский Д.Е.				Общие данные	ООО "ПромПроектСтройСервис"	Листов
Проверил		Лим К.Д.						
Норм.контр.		Шапкин А.С.						

# Теплотехнический расчет наружной стены здания

Расчетная температура внутреннего воздуха +20°



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

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

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

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

Наименование слоя	$\gamma$ кг/м <sup>3</sup>	$\lambda$ Вт/м <sup>0</sup> С	$\delta$ м	$R$ м <sup>2</sup> х <sup>0</sup> 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", $\gamma$ =не менее 40кг/м <sup>3</sup>	40-50	0,040		
Мин. вата на основе горных пород базальтовой группы "ТЕХНОВЕНТ ПРОФ", $\gamma$ =не менее 80кг/м <sup>3</sup>	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:

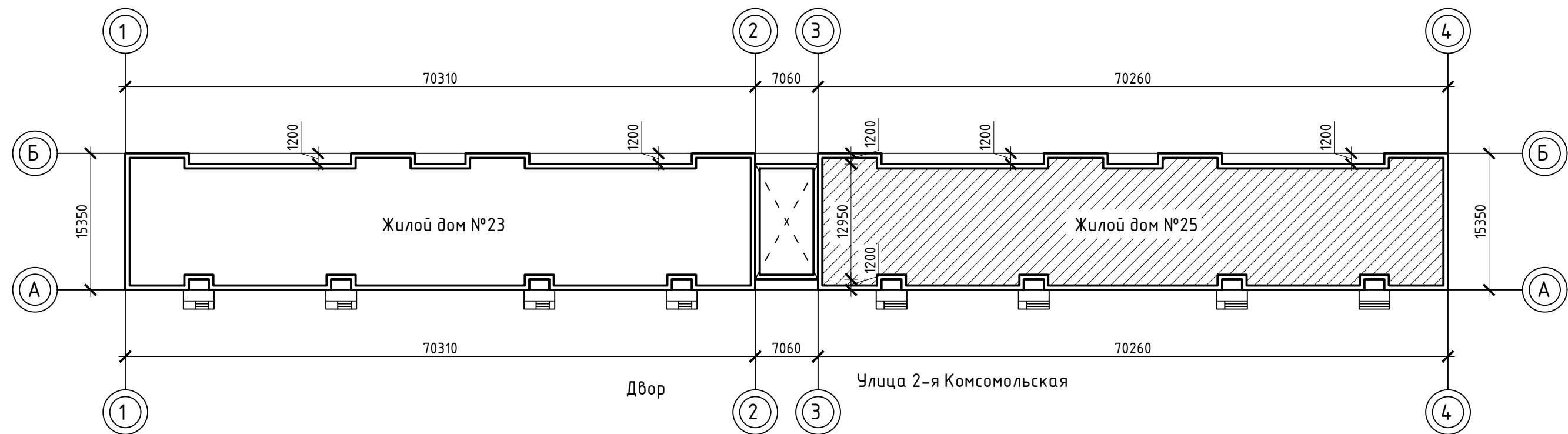
$$R_0 > R_{\text{рег}}$$

$$3.71 > 3.34$$

Общая толщина слоя утеплителя наружной стены здания 100 мм (из них 50мм нижний слой – "ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ",  $\gamma$ =не менее 40 кг/м<sup>3</sup>; 50 мм верхний слой – "ТЕХНОВЕНТ ПРОФ",  $\gamma$ =не менее 80 кг/м<sup>3</sup>)





						1808-02-AP		
						Капитальный ремонт жилого дома (фасада), расположенного по адресу: ул. 2-я Комсомольская, д. 25		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
					2018			
ГИП		Холоша Д.А.		<i>Дух</i>		Архитектурные решения	Стадия	Лист
Разработал		Симановский Д.Е.		<i>Сим</i>			Р	2
Проверил		Лим К.Д.		<i>Лим</i>		Теплотехнический расчет наружной стены здания	ООО "ПромПроектСтройСервис"	
Норм.контр.		Шапкин А.С.		<i>Шап</i>				

Компановочная схема зданий

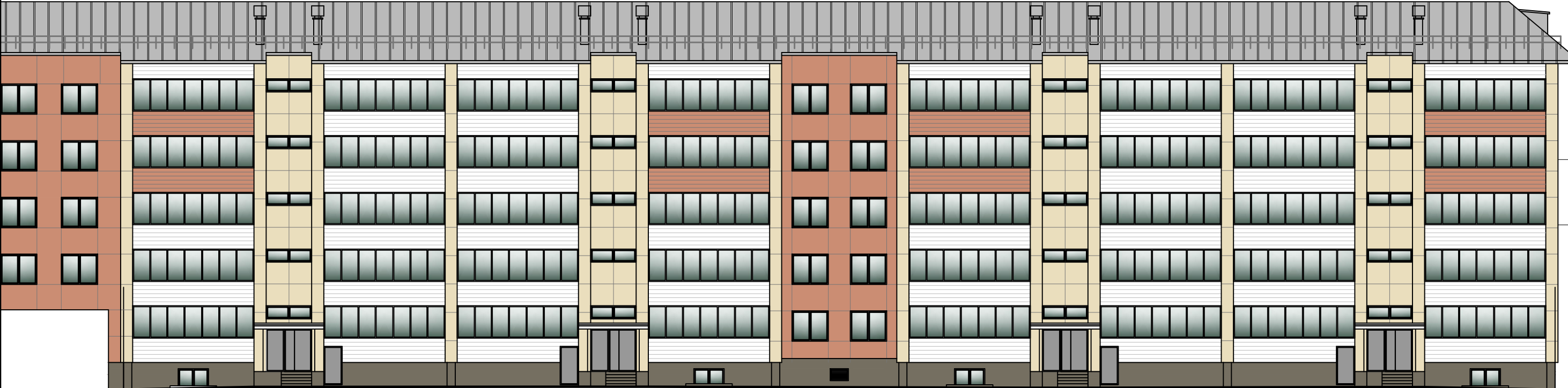


Ведомость расхода плит облицовки фасадов

Поз.	Наименование	Количество
	Фиброцементная панель	
1	Фиброцементная панель, цвет бежевый , м.кв.	975
2	Фиброцементная панель, цвет розовый , м.кв.	218
	Натуральный гранит на цоколь	
3	Гранит серого бежевого цвета	189
	Линейная панель (лоджии)	
4	Линейная панель, цвет белый, м.кв.	355
5	Линейная панель, цвет розовый, м.кв.	130
	* площадь плит облицовки фасадов посчитана без повышающего	
	коэффициента	

						1808-02-AP			
						Капитальный ремонт жилого дома (фасада), расположенного по адресу: ул. 2-я Комсомольская, д. 25			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
					2018		Р	3	
ГИП		Холоша Д.А.							
Разработал		Симановский Д.Е.				Компановочная схема здания	ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Проверил		Лим К.Д.							
Норм.контр.		Шапкин А.С.							

Цветовое решение фасада по оси А в осях 3-4



3

4

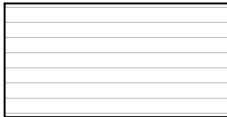
Условные обозначения:



- фиброцементная панель, цвет бежевый, RAL 1015



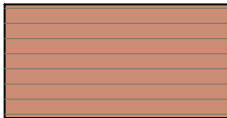
- фиброцементная панель, цвет розовый, RAL 3012







- линейная панель, цвет белый, RAL 9010



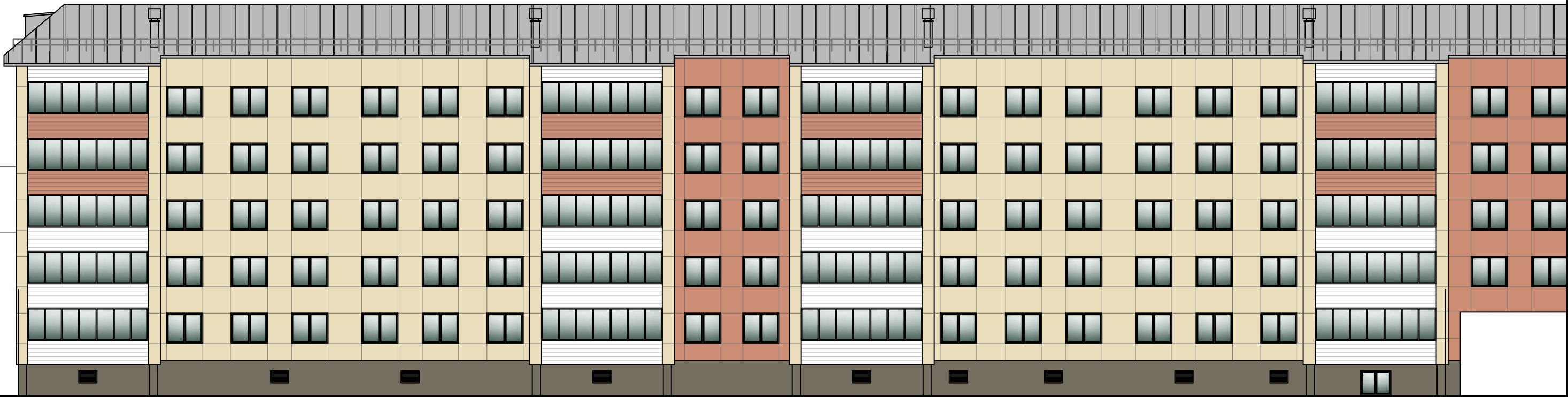
- гранит (цоколь), цвет серый бежевый, RAL 7006



- линейная панель, цвет розовый, RAL 3012

						1808-02-AP			
						Капитальный ремонт жилого дома (фасада), расположенного по адресу: ул. 2-я Комсомольская, д. 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
					2018		Р	4	
ГИП		Холоша Д.А.					ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Разработал		Симановский Д.Е.							
Проверил		Лим К.Д.							
Норм.контр.		Шапкин А.С.				Цветовое решение фасада по оси А в осях 3-4			

Цветовое решение фасада по оси Б в осях 4-3



4

3

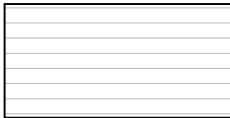
Условные обозначения:



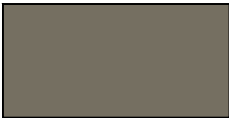
- фиброцементная панель,  
цвет бежевый, RAL 1015



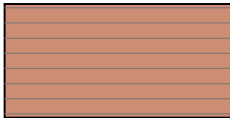
- фиброцементная панель,  
цвет розовый, RAL 3012







- линейная панель, цвет  
белый, RAL 9010



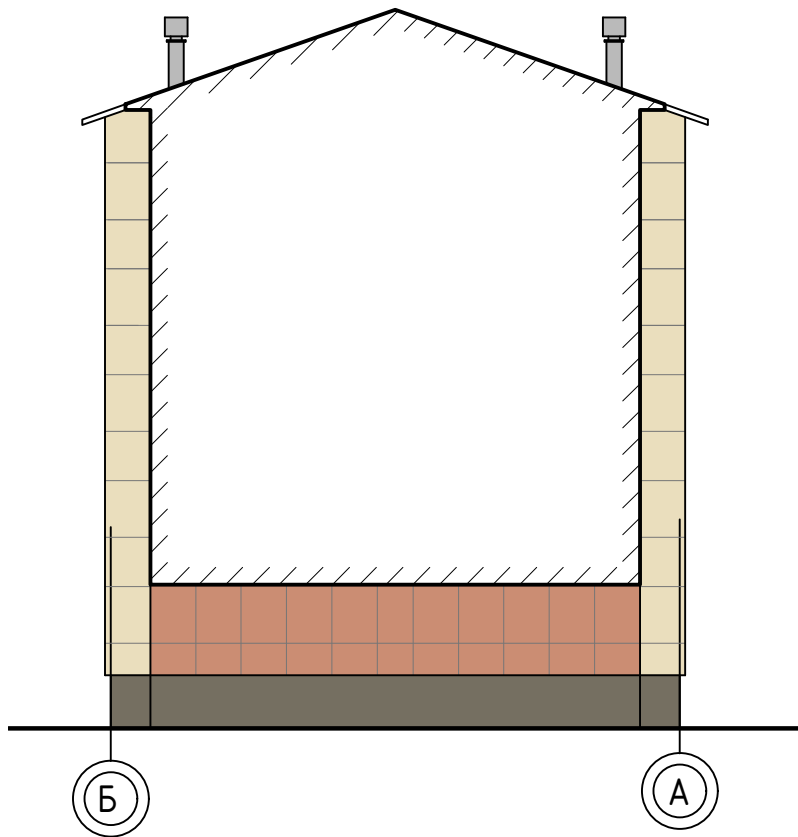
- гранит (цоколь), цвет серый  
бежевый, RAL 7006



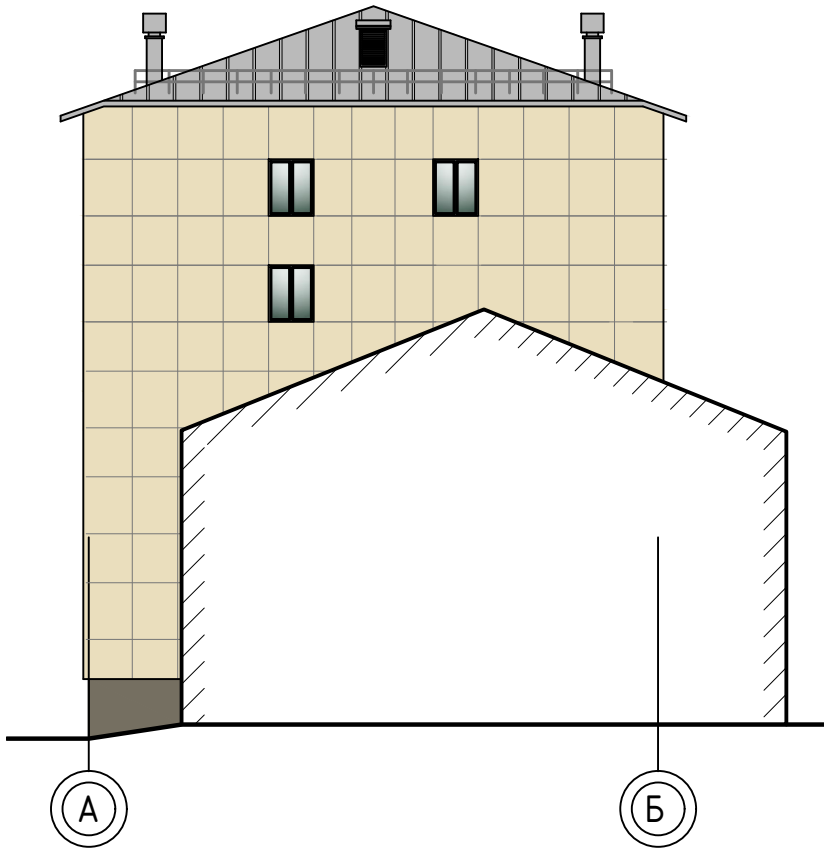
- линейная панель, цвет  
розовый, RAL 3012

						1808-02-AP			
						Капитальный ремонт жилого дома (фасада), расположенного по адресу: ул. 2-я Комсомольская, д. 25			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
					2018		Р	5	
ГИП		Холоша Д.А.					ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Разработал		Симановский Д.Е.							
Проверил		Лим К.Д.							
Норм.контр.		Шапкин А.С.							
						Цветовое решение фасада по оси Б в осях 4-3			

Цветовое решение фасада по оси 3 в осях Б-А



Цветовое решение фасада по оси 4 в осях А-Б



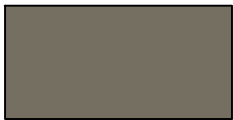
Условные обозначения:



- фиброцементная панель,  
цвет бежевый, RAL 1015



- фиброцементная панель,  
цвет розовый, RAL 3012



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

						1808-02-AP			
						Капитальный ремонт жилого дома (фасада), расположенного по адресу: ул. 2-я Комсомольская, д. 25			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения  Цветовое решение фасада по оси 3 в осях А-Б, по оси 4 в осях Б-А	Стадия	Лист	Листов
					2018		Р	6	
ГИП		Холоша Д.А.		<i>Дух</i>					
Разработал		Симановский Д.Е.		<i>Мил</i>					
Проверил		Лим К.Д.		<i>Дух</i>					
Норм.контр.		Шапкин А.С.		<i>Шапкин</i>			000 "ПромПроектСтройСервис"		