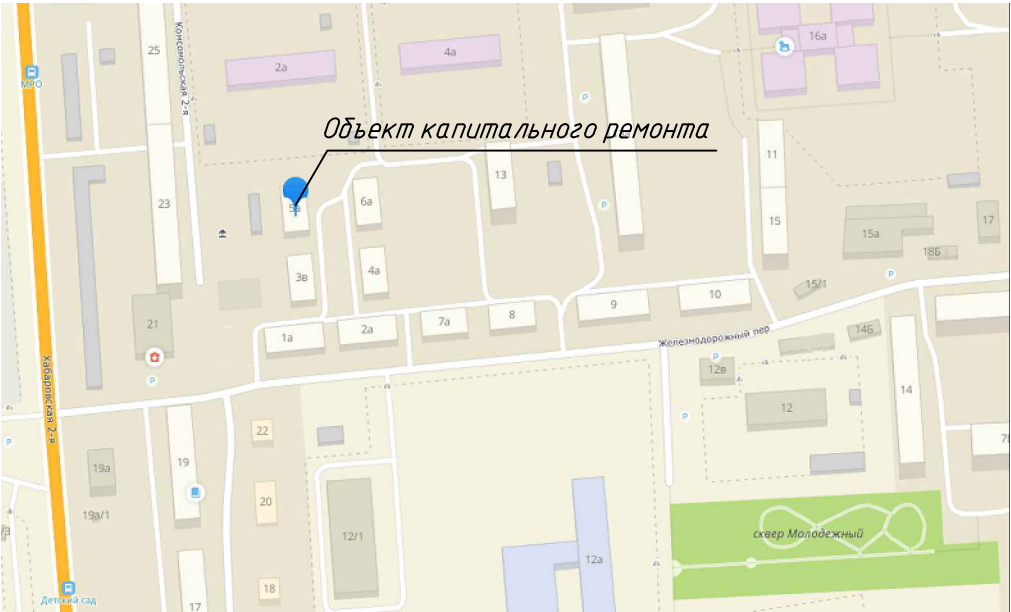


Согласовано			
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	

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

Ситуационный план



						58.1-15.110-АР		
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт фасада жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, пл. р-н Ново-Александровск, пер. Железнодорожный, 5а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
					2019		Р	1
ГИП		Холоша Д.А.		Д.А.Холоша				6
Разработал		Браташов А.А.		А.А.Браташов		Общие данные	ООО "ПромПроектСтройСервис"	
Проверил		Симановский Д.Е.		Д.Е.Симановский				
Норм.контр.		Шапкин А.С.		А.С.Шапкин				

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

Общие указания:

1. Основанием для разработки проектной документации по объекту: разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт фасада жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, пл. р-н Ново-Александровск, пер. Железнодорожный, 5а, является техническое задание на проектирование.

2. Исходные данные для проектирования

- Район строительства г.Южно-Сахалинск
- Климатический район II
- Климатический подрайон IIг
- Вес снегового покрова (Индекс снегового района VI) 400 кг/м²
- Нормативное значение ветрового давления 73 кг/м² (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 система утепления фасада "Термолэнд", с облицовкой из стального профилированного листа и слоя минераловатного утеплителя, с дополнительным выравнивающим слоем.

4. В качестве утеплителя в фасадной панели принята минераловатная плита плотностью 80-130 кг/м³, с поперечной ориентацией волокон: состоит из минераловатных плит, разрезанных на ламели прямоугольного сечения, с расположением волокон перпендикулярно поверхности стального облицовочного листа. В качестве выравнивающего слоя заложен минераловатный утеплитель, плотностью 30 кг/м³ (толщиной 50 мм).

5. Выбранная система соответствует:





- классу пожарной опасности К0(30), II степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности С0, допустим к применению в зданиях, соответствующих классу функциональной пожарной опасности - Ф1.3;
- выбранная НФС примененима относительно климатической характеристики региона строительства, его ветровым нагрузкам;
- облицовочный материал: стальной профилированный лист толщиной 0.5мм, с защитным полимерным покрытием. Соответствуют техническим условиям согласно ТУ 5284-0034-74932819-2010.

ВЕДОМОСТЬ НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ ФАСАДА

№ п.п.	Наименование	Материал	Цвет	Примечание
1	Стены	Система утепления фасада "Термолэнд", с облицовкой из стального профилированного листа и слоя минераловатного утеплителя, с дополнительным выравнивающим слоем.	 RAL 1014	349.4 м2
2	Цоколь	Система утепления фасада "Термолэнд", с облицовкой из стального профилированного листа и слоя минераловатного утеплителя, с дополнительным выравнивающим слоем.	 RAL 7005	56.2 м2

58.1-15.110-AP

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт фасада жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, пл. р-н Ново-Александровск, пер. Железнодорожный, 5а

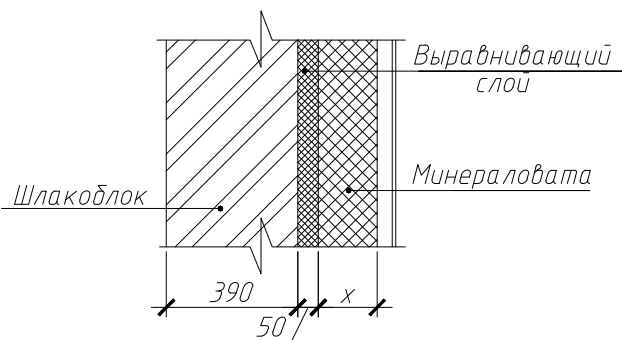
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Холоша Д.А.				2019	Р	2	
Разработал	Браташов А.А.							
Проверил	Симановский Д.Е.							
Норм.контр.	Шапкин А.С.							

Общие указания.
Ведомость наружной отделки фасада

ООО "ПромПроектСтройСервис"

Тепло-технический расчет наружной стены здания

Расчетная температура внутреннего воздуха +20°



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

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

$$R_{\text{рег}} = aDd + b; \text{ где } a=0.00035, \text{ } b=1.4$$

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

Увеличиваем нормативное значение $R_{\text{рег}}$ на 30 % = 4,34 м² °C/Вт для выполнения требования энергоэффективности

	Наименование слоя	γ кг/м ³	λ Вт/м ⁰ С	δ м	R м ² °C/Вт
0	Коэффициент теплоотдачи внутр. пов-ти $\alpha_{\text{в}}=8,7 \text{ Вт/м}^2\text{ }^\circ\text{C}$				0,115
1	Шлакоблок	1000	0,37	0.4	1.08
3	Выравнивающий слой Минеральная вата	30	0,041	0,05	1,22
4	Навесная фасадная панель	-	0,042		
0	Коэффициент теплоотдачи наруж. пов-ти $\alpha_{\text{н}}=23 \text{ Вт/м}^2\text{ }^\circ\text{C}$				0,043

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

$$R_{\text{к}} = R_1 + R_4 = 2.3$$

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

$$\delta_{\text{инс}} = [4,34 - (\frac{1}{8,7} + 2,3 + \frac{1}{23})] \cdot 0,042 = 1,88 \cdot 0,042 = 0,08$$

Расчетное значение толщины утеплителя принимается 100 мм из условия поставки материала. Определяем расчетное значение сопротивления теплопередаче.

$$R_0 = 1/8,7 + (1,08 + 1,22 + 2,38) + 1/23 = 4.84 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$$

Сравниваем приведенное и нормативное значение сопротивления теплопередаче:

$$R_0 > R_{\text{рег}}$$

$$4.84 > 4,34$$

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

58.1-15.110-AP

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт фасада жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, пл. р-н Ново-Александровск, пер. Железнодорожный, 5а

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					2019
ГИП		Холоша Д.А.		<i>Д.А. Холоша</i>	
Разработал		Браташов А.А.		<i>А.А. Браташов</i>	
Проверил		Симановский Д.Е.		<i>Д.Е. Симановский</i>	
Норм.контр.		Шапкин А.С.		<i>А.С. Шапкин</i>	

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

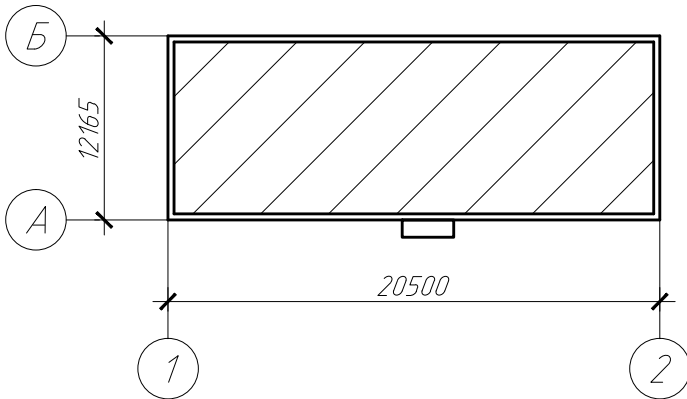
Теплотехнический расчет наружной стены здания

ООО "ПромПроектСтройСервис"

Цветовое решение фасада в осях 1-2







Компоновочная схема



Условные обозначения:

- Фасадная панель "Термолэнд", RAL 1014
- Фасадная панель "Термолэнд", RAL 7005
- Профнастил С21-1000-0.5, RAL 3005
- Оцинкованная кровельная сталь с полимерным покрытием, RAL 3005
- Существующее покрытие крыши

						58.1-15.110-AP			
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт фасада жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, пл. р-н Ново-Александровск, пер. Железнодорожный, 5а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
					2019		Р	4	
ГИП		Холоша Д.А.				Цветовое решение фасада в осях 1-2	ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Разработал		Браташов А.А.							
Проверил		Симановский Д.Е.							
Норм.контр.		Шапкин А.С.							

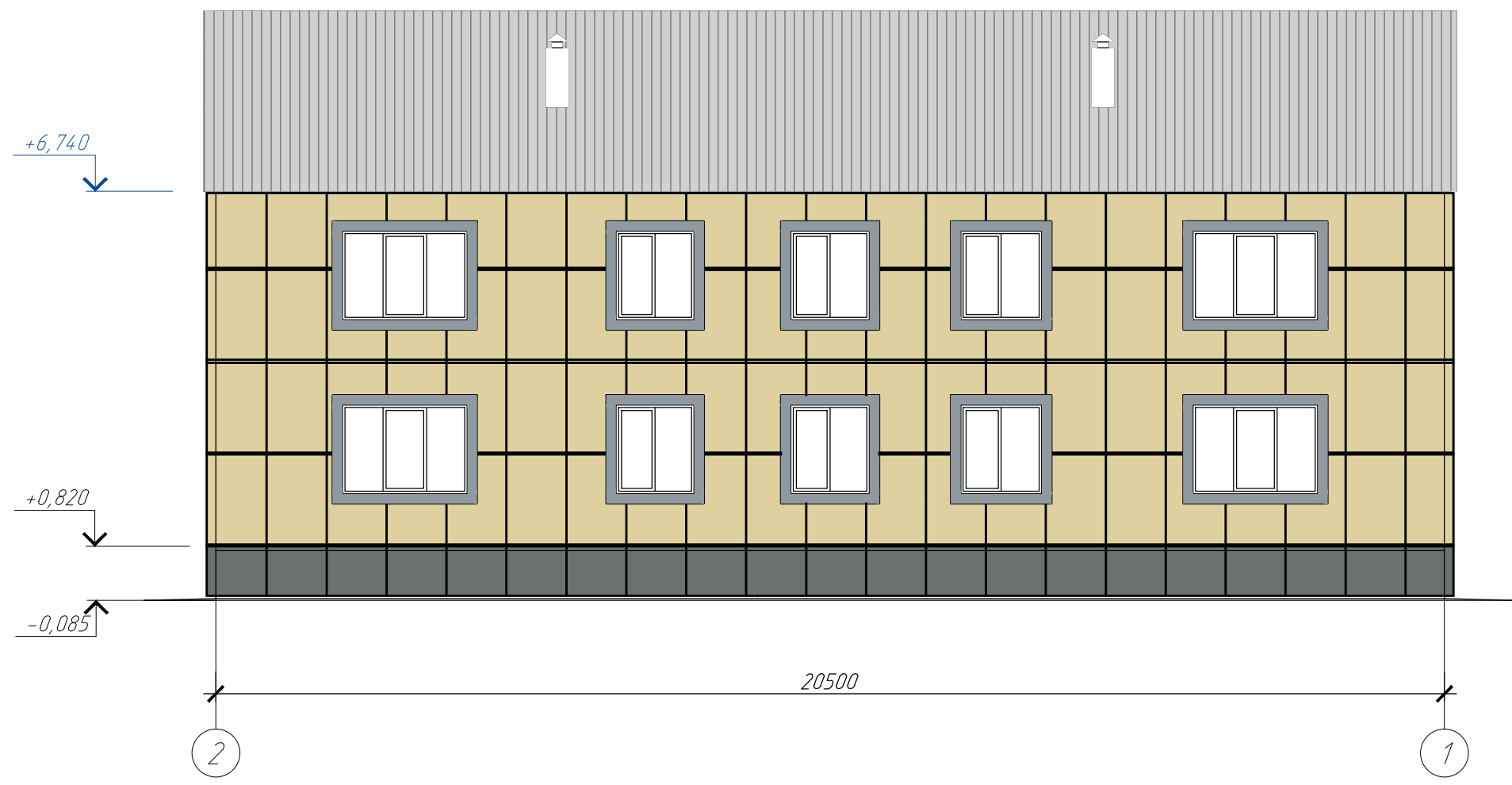
Согласовано

Взам. инв. №

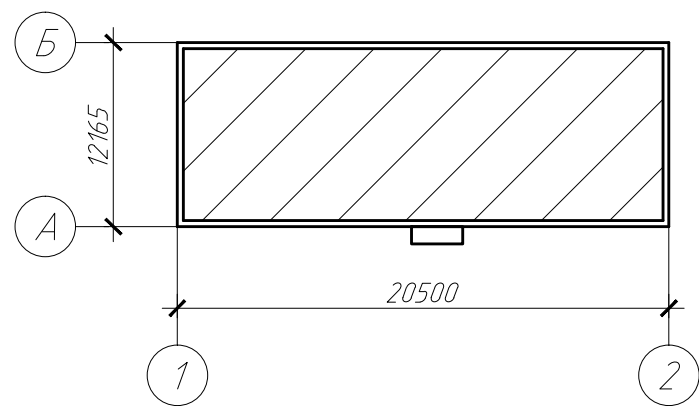
Подп. и дата

Инв. № подл.

Цветовое решение фасада в осях 2-1



Компоновочная схема



Условные обозначения:

- Фасадная панель "Термолэнд", RAL 1014
- Фасадная панель "Термолэнд", RAL 7005
- Профнастил С21-1000-0,5, RAL 3005
- Оцинкованная кровельная сталь с полимерным покрытием, RAL 3005
- Существующее покрытие крыши

						58.1-15.110-AP		
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт фасада жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, пл. р-н Ново-Александровск, пер. Железнодорожный, 5а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
					2019		Р	5
ГИП		Холоша Д.А.		Д.А. Холоша				
Разработал		Браташов А.А.		А.А. Браташов				
Проверил		Симановский Д.Е.		Д.Е. Симановский		Цветовое решение фасада в осях 2-1	ООО "ПромПроектСтройСервис"	
Норм.контр.		Шалкин А.С.		А.С. Шалкин				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.






Цветовое решение фасада в осях А-Б



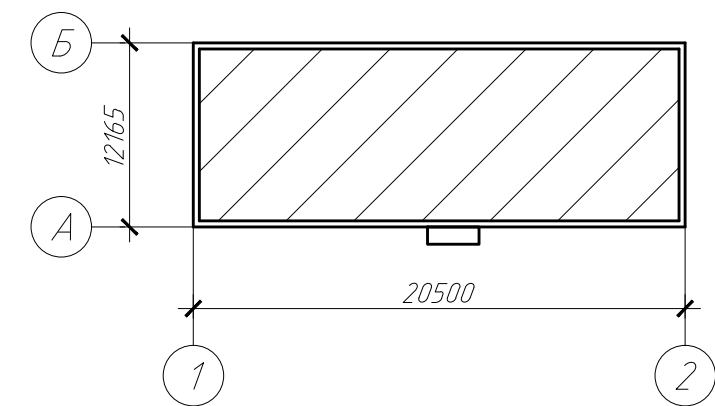
Цветовое решение фасада в осях Б-А






Условные обозначения:

-  - Фасадная панель "Термолэнд", RAL 1014
-  - Фасадная панель "Термолэнд", RAL 7005
-  - Профнастил С21-1000-0.5, RAL 3005
-  - Оцинкованная кровельная сталь с полимерным покрытием, RAL 3005
-  - Существующее покрытие крыши

Компоновочная схема



						58.1-15.110-AP		
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт фасада жилого дома, расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, пл. р-н Ново-Александровск, пер. Железнодорожный, 5а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цветовое решение фасада в осях А-Б, Б-А	Стадия	Лист
					2019		Р	6
ГИП		Холоша Д.А.						
Разработал		Браташов А.А.						
Проверил		Ситановский Д.Е.				000 "ПромПроектСтройСервис"		
Норм.контр.		Шалкин А.С.		