



ООО "Бизнесстройальянс"
680030, г. Хабаровск, ул. Павловича, 16, оф.40
тел. (4212) 22-00-80; e-mail: bsa-dv@mail.ru
Допуск СРО свидетельство
№ СРО -П -175-2724178063-03 от 20.12.2016 г.

Заказчик - Некоммерческая организация «Региональный оператор - Фонд капитального ремонта многоквартирных домов в Хабаровском крае»

«Капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме»

Хабаровский край, район им. Лазо, п. Переяславка, ул. Октябрьская, д. 84

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Архитектурно - строительные решения

FKR03031700001-2-01- AC

2017 г.

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



ООО "Бизнесстройальянс"
680030, г. Хабаровск, ул. Павловича, 16, оф.40
тел. (4212) 22-00-80; e-mail: bsa-dv@mail.ru
Допуск СРО свидетельство
№ СРО -П-175-2724178063-03 от 20.12.2016 г.

Заказчик - Некоммерческая организация «Региональный оператор - Фонд капитального ремонта многоквартирных домов в Хабаровском крае»

«Капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме»

Хабаровский край, район им. Лазо, п. Переяславка, ул. Октябрьская, д. 84

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Архитектурно-строительные решения

FKR03031700001-2-01- АС

Директор

Беляев А.В.

Главный инженер проекта

Кричко А.В.

2017 г.

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
FKR03031700001-2-01- ПЗ	Пояснительная записка	
FKR03031700001-2-01- AP	Архитектурно строительные решения	
FKR03031700001-2-01- KP	Конструктивные и объемно - планировочные решения	
FKR03031700001-2-01- ПОКР	Проект организации капитального ремонта	
FKR03031700001-2-01- CM	Сметная документация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные	
02	План 1-го этажа	
03	Фасад в осях 1-10	
04	Фасад в осях 10-1	
05	Фасады в осях А-В, В-А	
06	Схема расположения направляющих фасадов в осях А-В, В-А	
07	План облицовки фасадов в осях А-В, В-А	
08	Горизонтальный разрез по крепежному кронштейну, вертикальный разрез по крепежным кронштейнам	
09	Вертикальный разрез по нижнему примыканию к оконному проему, вертикальный разрез по верхнему примыканию оконному проему	
10	Горизонтальный разрез по обрамлению наружного угла	
11	Спецификация элементов ремонта фасада, спецификация элементов заполнения проемов	
12	Спецификация элементов ремонта фасада в осях А-В, В-А. Ведомость объемов работ ремонта фасада.	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые	
Приложение 1	Ведомость объемов работ и материалов	
	Ссылочные	
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные.	
СП 4.13130.2013	Общие требования пожарной безопасности	

Проект разработан в соответствующих стандартах, нормах и правилах. Проектом предусмотрены мероприятия обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта



Кричко А.В.

Общие указания.

Рабочий проект разработан на основании технического задания на проектирование от 24.04.2017 г, Технического заключения по результатам предпроектного обследования многоквартирного дома расположенного по адресу: Хабаровский край, р-н им. Лазо, р.п. Переяславка, ул. Октябрьская 84 Шифр FKR03031700001-2-01- ТО

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных, рабочими чертежами, мероприятий.

Проектом предусматриваются следующие работы:

1. Замена отмостки здания, установка бортового камня;
2. Удаление грибка цоколя здания и восстановление разрушенной отделки цоколя здания;
3. Ремонт межпанельных швов фасада, очистка от высолов фасада, обработка гидрофобным составом;
4. Восстановление наружной штукатурки с последующей окраской фасадов зданий;
5. Восстановление облицовочной штукатурки фасадов зданий;
6. Обустройство гидроизоляции и цементной стяжки козырьков подъездов
7. Ремонт крылец;
8. Ремонт примыкания пристройки в подвал к вертикальной поверхности фасада;
9. Замена оконных блоков в подвальных помещениях, устройство откосов, установка антивандальных решеток;
10. Замена оконных блоков в 4 подъездах, устройство откосов и отливов;
11. Обустройство откосов входной группы;
12. Вывоз мусора.

Техника безопасности.

При производстве кровельных работ соблюдать требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»; ПОТ РМ 012-2000 «Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте»; ППБ 01-03 МЧС РФ «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

Рабочее место кровельщика должно быть обеспечено следующими средствами пожаротушения и медицинской помощи:

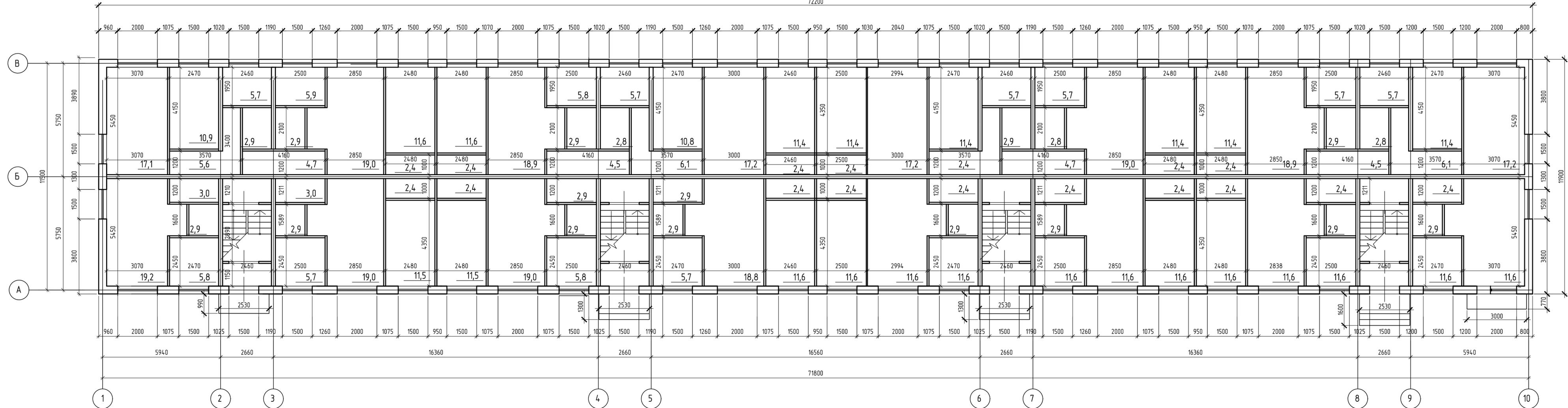
- порошковые огнетушители из расчета на одну секцию кровли не менее двух штук;
- ящик с песком емкостью 0,05 куб. м; лопаты - 2 штуки;
- асбестовое полотно - 1 кв. м;
- аптечка с набором медикаментов.

Выполнение работ по ремонту фасадов вести согласно ППР

До начала производства работ управляющая компания совместно с собственниками обязаны снять с фасада кондиционеры и телевизионные антенны.

1. Приемка работ, указанных ведомости, должна производиться на основании документов, указанных в соответствующих главах части 3 СНиП.
2. Акты освидетельствования скрытых работ приведенного перечня оформляются в соответствии СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»

						FKR03031700001-2-01- AC			
						Хабаровский край, район им. Лазо, п. Переяславка, ул. Октябрьская, д. 84			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно - строительные решения. Капитальный ремонт фасада.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рудцова				06.17		Р	1	12
Проверил	Аухатшин				06.17				
Н. контр.	Стенькина				06.17				
ГИП	Кричко				06.17	Общие данные		000 "Бизнесстройальянс"	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

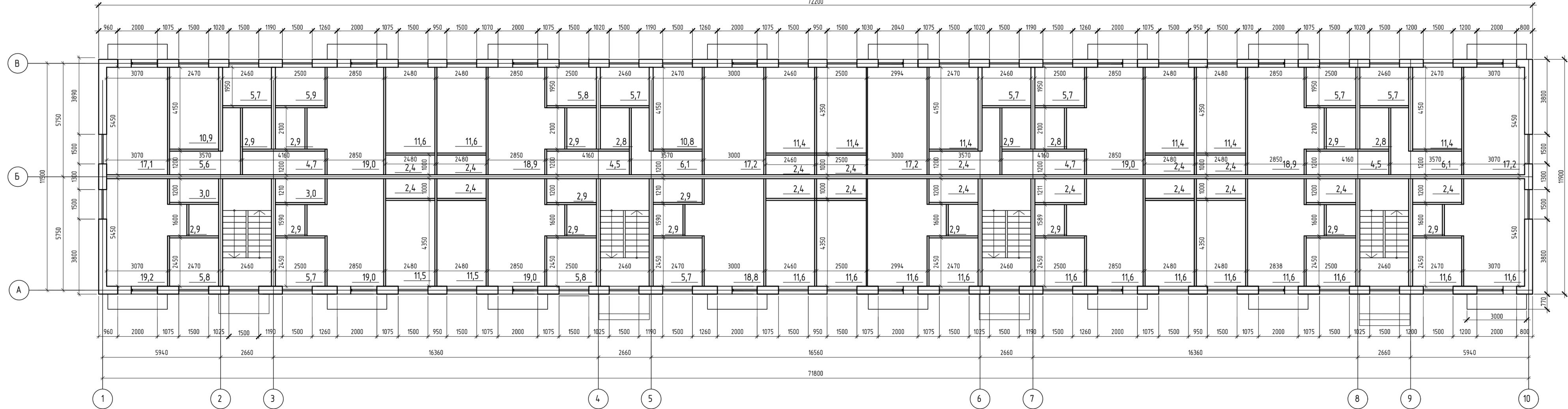
Инв. № подл.

Условные обозначения

-  - существующие наружные крупноблочные стены толщиной 400 мм
-  - существующие внутренние крупноблочные стены толщиной 200 мм
-  - деревянные оштукатуренные перегородки толщиной 100 мм
-  - минераловатный утеплитель толщиной 50 мм, металлосайдинг;

Все размеры уточнить по месту. Размеры даны на основании обмеров первого этажа.

FKR03031700001-2-01- AC				
Хабаровский край, район им. Лазо, п. Перьяславка, ул. Октябрьская, д. 84				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Рубцова			06.17
Проверил	Аухакин			06.17
Н. контр.	Стенькина			06.17
ГИП	Кричко			06.17
Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт фасада.				Стадия
План 1-го этажа				р
				Лист
				2
				Листов
				000 "Бизнесстройальянс"



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения

- существующие наружные крупноблочные стены толщиной 400 мм
- существующие внутренние крупноблочные стены толщиной 200 мм
- деревянные оштукатуренные перегородки толщиной 100 мм
- минераловатный утеплитель толщиной 50 мм, металлосайдинг;

Все размеры уточнить по месту. Размеры даны на основании обмеров первого этажа.

FKR03031700001-2-01- AC									
Хабаровский край, район им. Лазо, п. Перьяславка, ул. Октябрьская, д. 84									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт фасада.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рубцова				06.17		П	3	3
Проверил	Аухакин				06.17				
Н. контр.	Стенькина				06.17	План типового этажа (2-4)		ООО "Бизнесстройальянс"	
ГИП	Кричко				06.17				

Фасад в осях 10-1



Условные обозначения:

- зоны окрашиваемой поверхности RAL 6021 (дледно-зеленый)

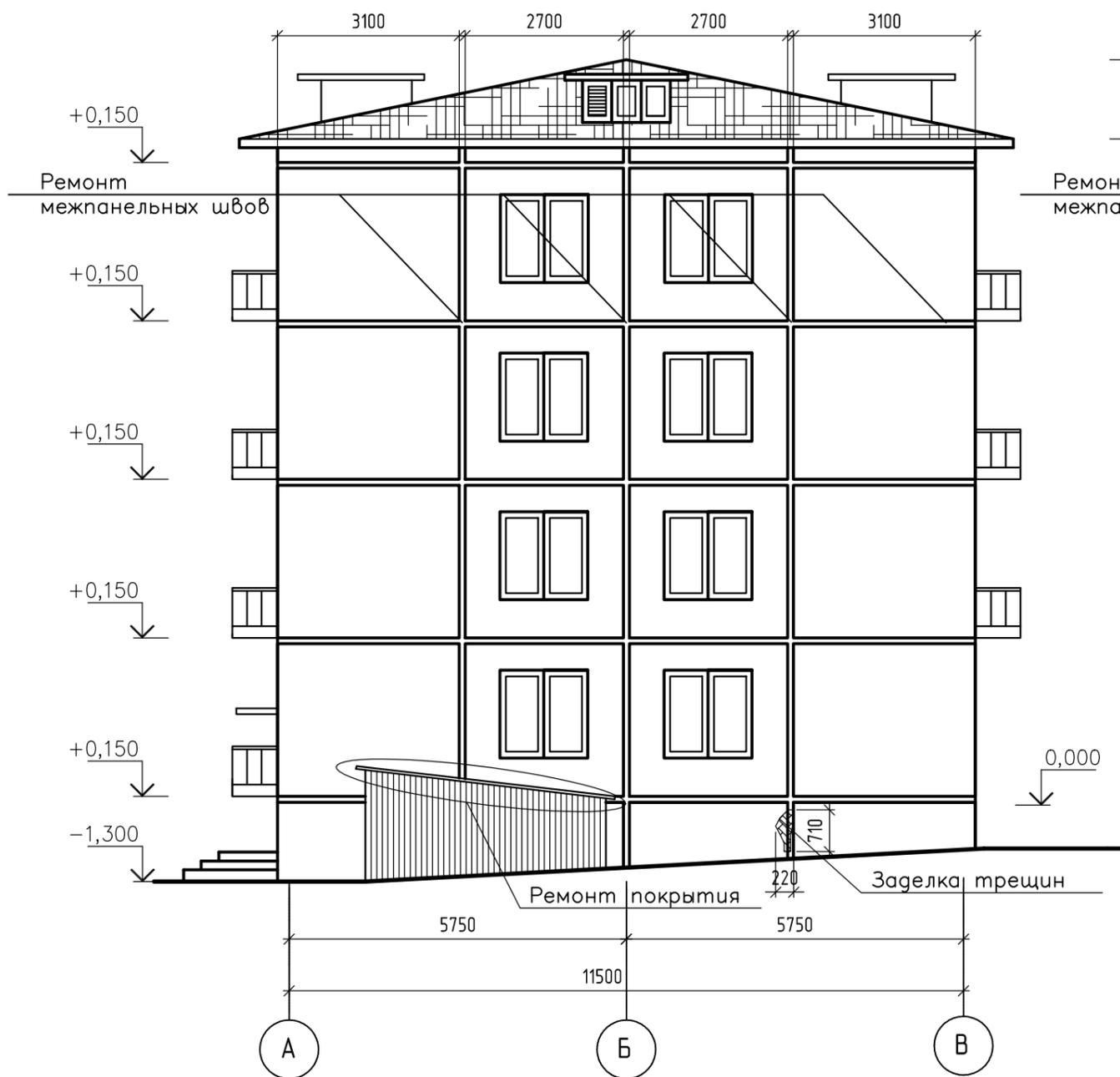
- зоны окрашиваемой поверхности RAL 9010 (белый)

- Примечание:
1. Общая длина ремонтируемого межпанельного шва фасада в осях 10-1 равна 682,3 м.
 2. Площадь фасада в осях 10-1 (без учета площади цоколя) составляет 797,81 кв.м.
 3. Площадь окраски RAL 6021 (дледно-зеленый) фасада в осях 10-1 составляет 444,69 кв.м.
 4. Площадь окраски RAL 9010 (белый) фасада в осях 10-1 составляет 61,37 кв.м.

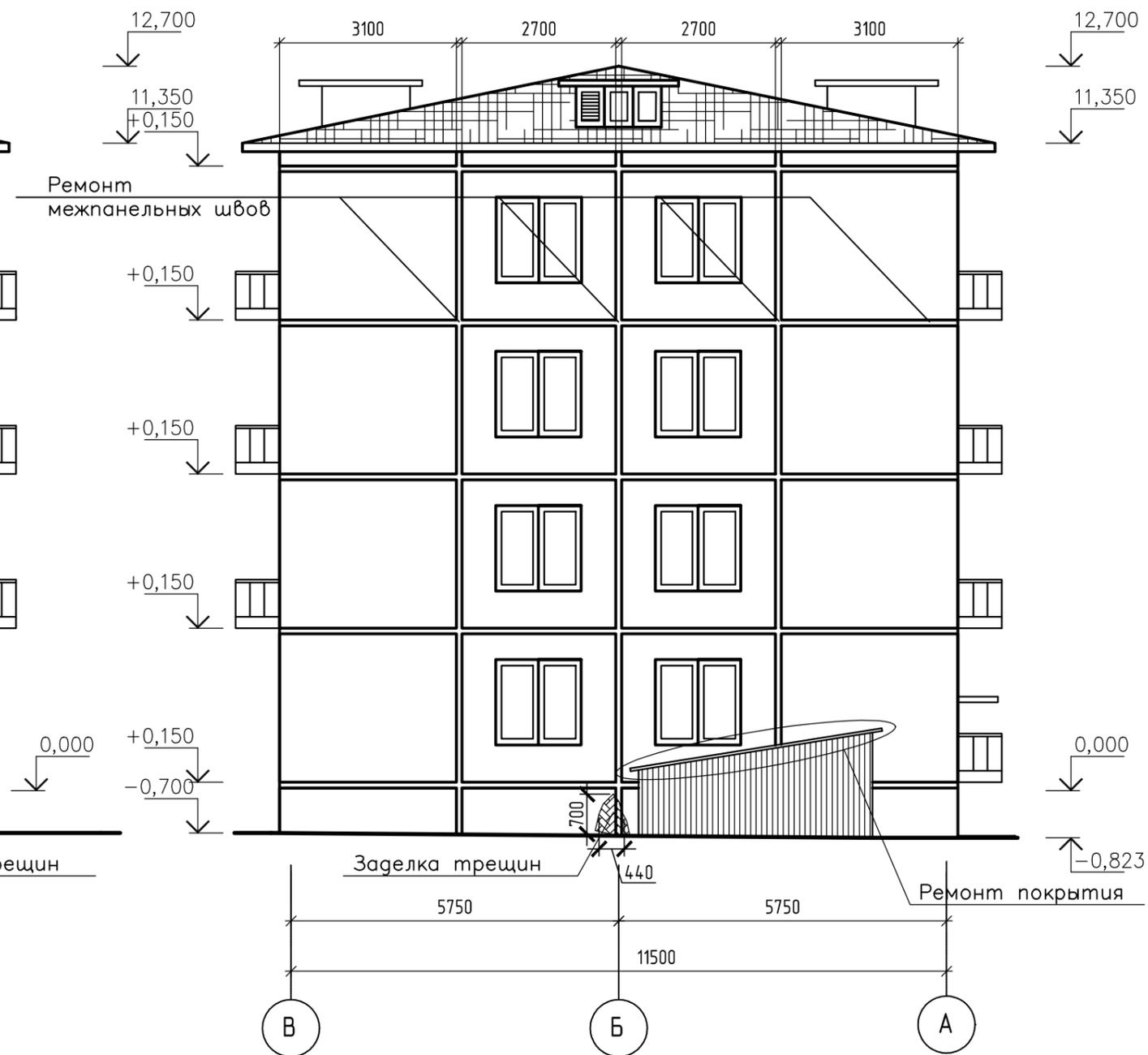
Все размеры и отметки уточнить по месту. Размеры даны на основании обмеров первого этажа.

FKR03031700001-2-01- AC				
Хабаровский край, район им. Лазо, п. Переяславка, ул. Октябрьская, д. 84				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Рубцова			06.17
Проверил	Аухакин			06.17
Н. контр.	Стенькина			06.17
ГИП	Кричко			06.17
Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт фасада.				Стадия
Фасад в осях 10-1				р
				Лист
				5
				Листов
				000 "Бизнесстройальянс"

Фасад в осях А-В



Фасад в осях В-А



Все размеры уточнить по месту. Размеры даны на основании обмеров первого этажа.

Примечание:

1. Общая длина ремонтируемого межпанельного шва фасада в осях А-В=В-А равна 96,29 м.

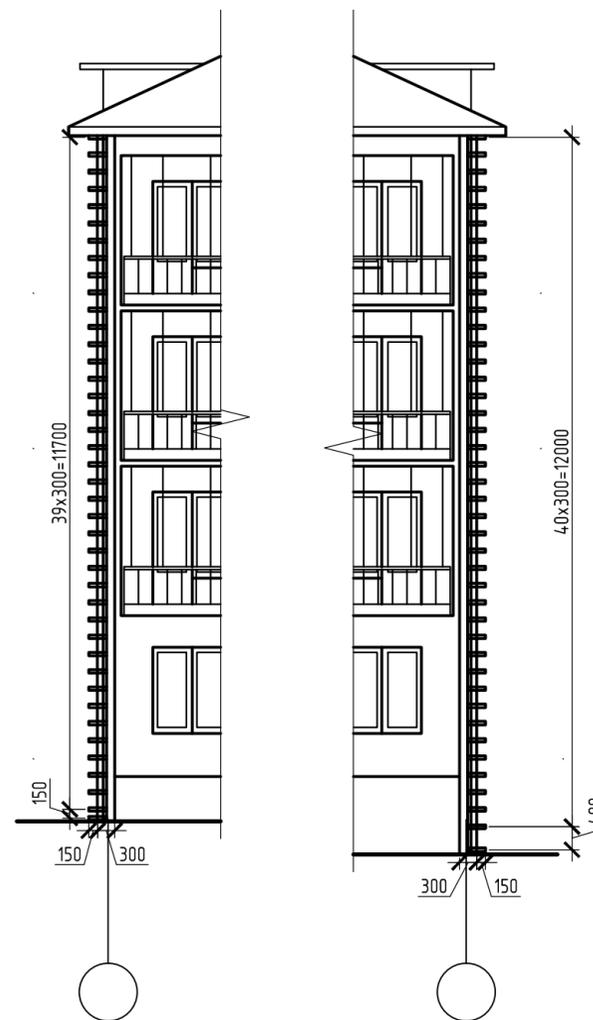
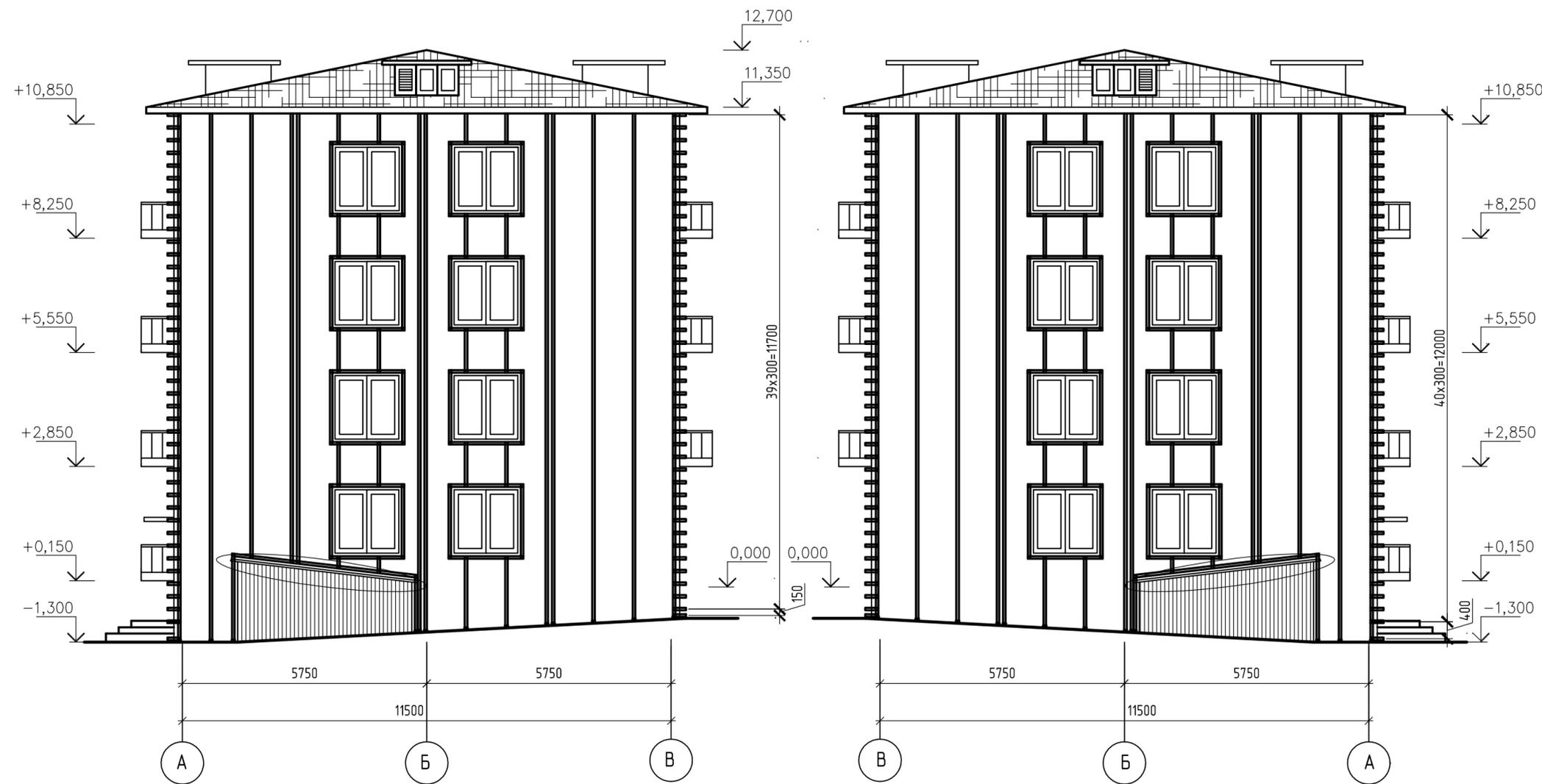
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

FKR03031700001-2-01- AP					
Хабаровский край, район им. Лазо, п. Переяславка, ул. Октябрьская, д. 84					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Рудцова			<i>[Signature]</i>	06.17
Проверил	Аухатшин			<i>[Signature]</i>	06.17
Н. контр.	Стенькина			<i>[Signature]</i>	06.17
ГИП	Кричко			<i>[Signature]</i>	06.17
Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт фасада.				Стадия	Лист
				Р	6
Фасады в осях А-В, В-А				000 "Бизнесстройальянс"	

Фасад в осях А-В

Фасад в осях В-А

Фрагмент схема расположения направляющих на углах здания



Все размеры уточнить по месту. Размеры даны на основании обмеров первого этажа.

Примечание:

1. Площадь фасада в осях А-В=В-А составляет 139,48 м.кв.
2. Площадь оконных проёмов фасада в осях А-В=В-А составляет 18 кв.м.

						FKR03031700001-2-01- AP			
						Хабаровский край, район им. Лазо, п. Переяславка, ул. Октябрьская, д. 84			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно - строительные решения. Капитальный ремонт фасада.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рубцова				06.17		Р	7	
Проверил	Аухатшин				06.17				
Н. контр.	Стенькина				06.17				
ГИП	Кричко				06.17	Схема расположения направляющих фасадов в осях А-В, В-А		ООО "Бизнесстройальянс"	

Согласовано

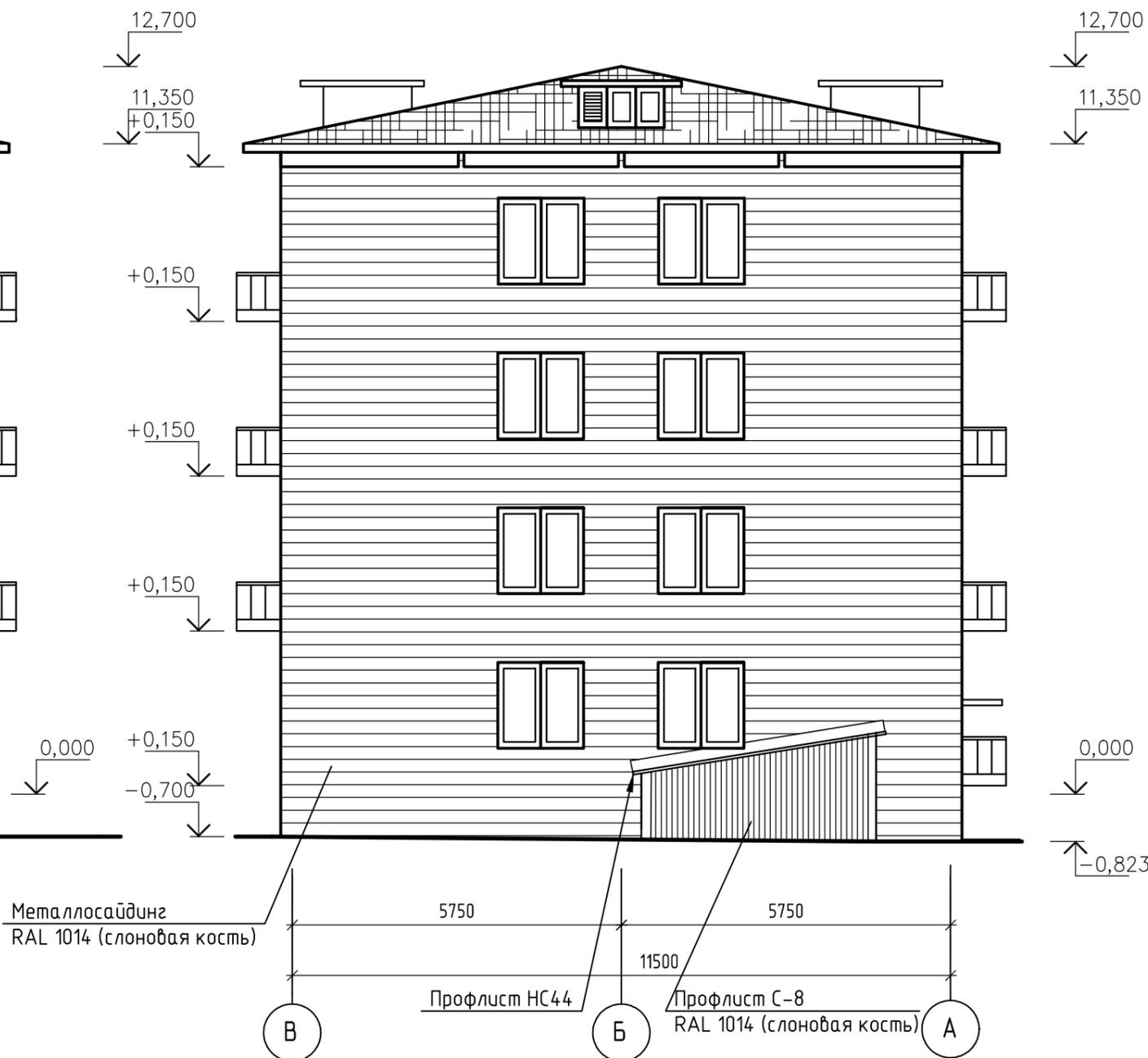
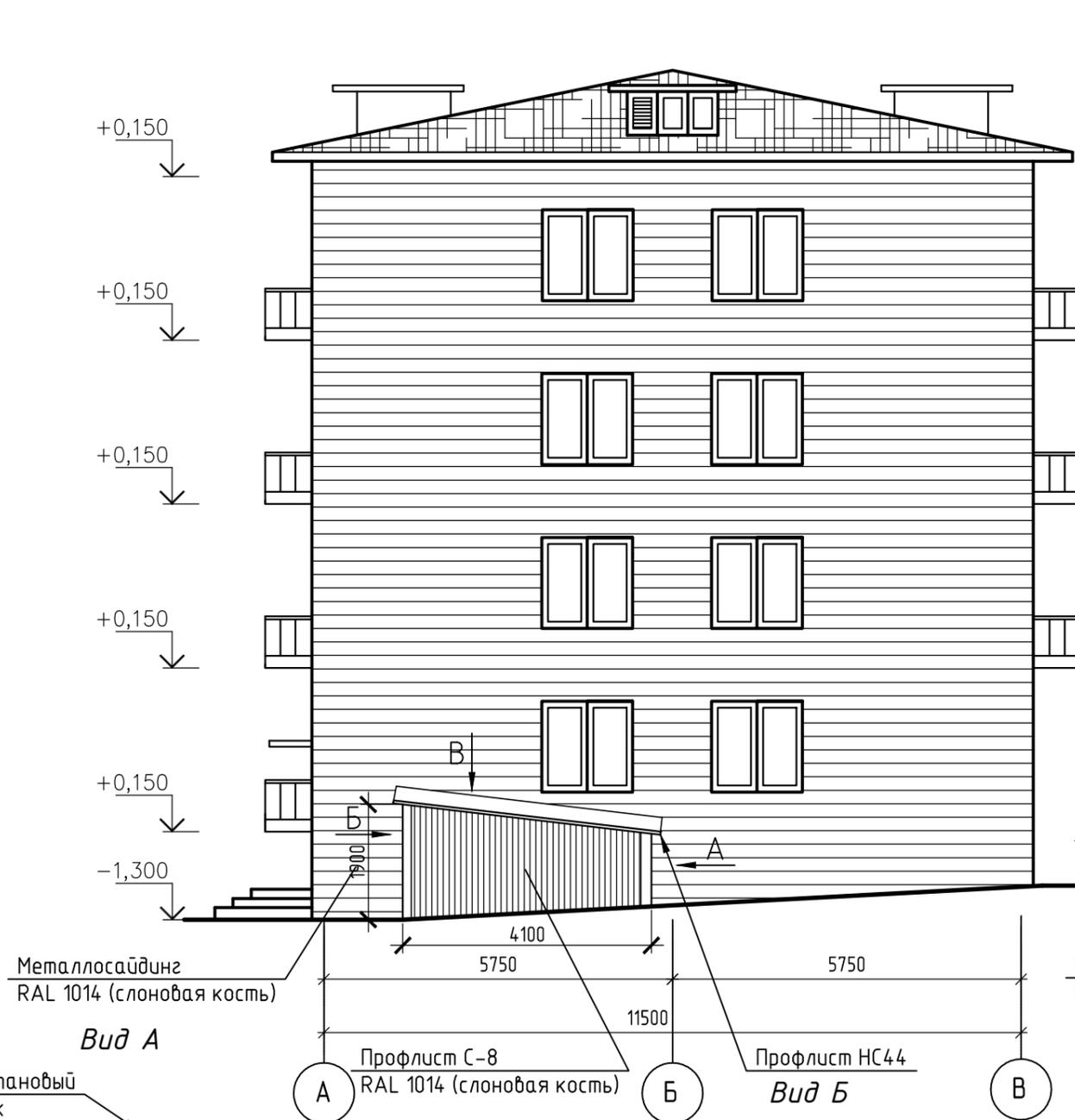
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад в осях А-В

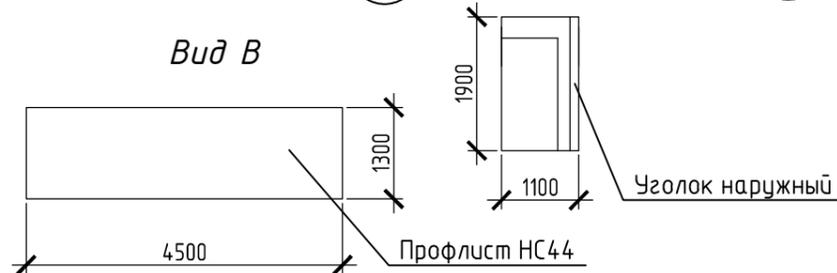
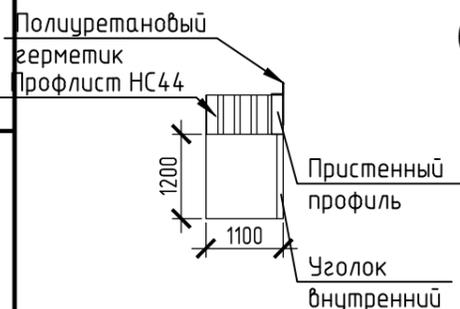
Фасад в осях В-А



Вид А

Вид Б

Вид В



Все размеры уточнить по месту. Размеры даны на основании обмеров первого этажа.

Примечание:

1. Площадь утепляемой поверхности фасада в осях А-В=В-А равна 128,33 м.
2. Общая длина устанавливаемых водоотливов фасада в осях А-В=В-А составляет 13,12 м.п.
3. Общая длина устанавливаемых откосных планок фасада в осях А-В=В-А составляет 39,36 м.п.

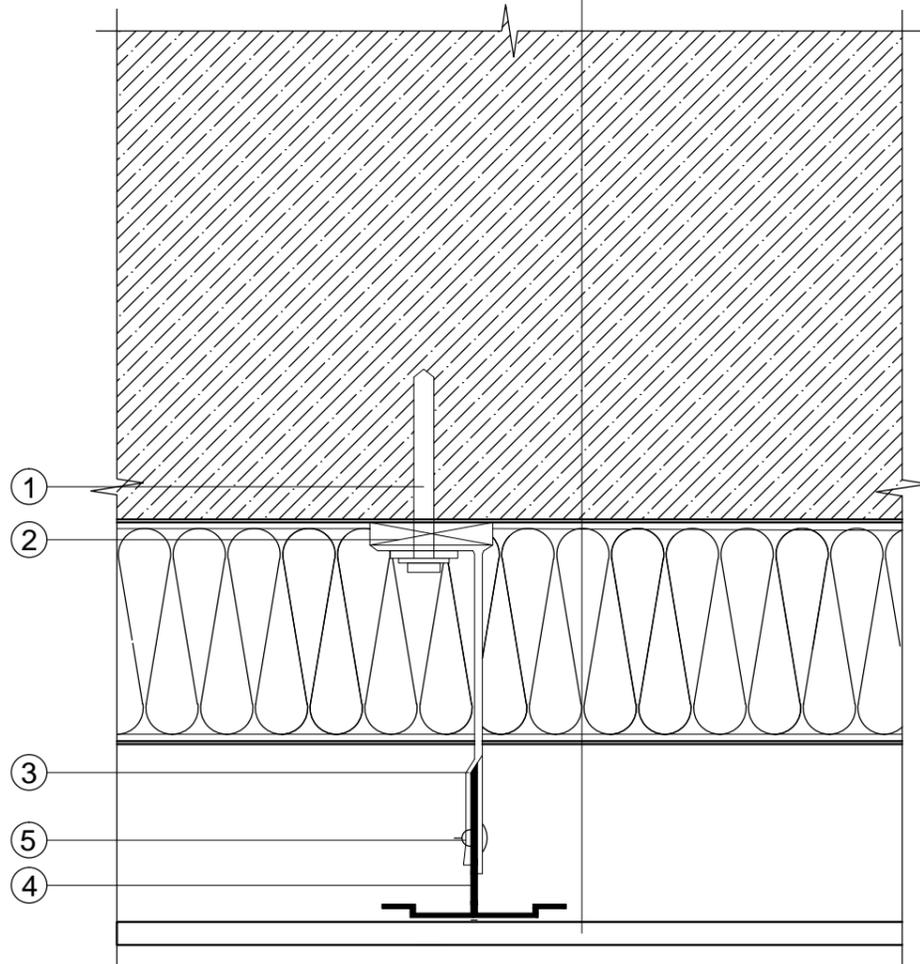
						FKR03031700001-2-01- AP			
						Хабаровский край, район им. Лазо, п. Переяславка, ул. Октябрьская, д. 84			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт фасада.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рудцова				06.17		Р	8	
Проверил	Аухатшин				06.17				
Н. контр.	Стенькина				06.17				
ГИП	Кричко				06.17	План облицовки фасадов в осях А-В, В-А	000 "Бизнесстройальянс"		

Согласовано

Взам. шифр №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Горизонтальный разрез по крепежному кронштейну

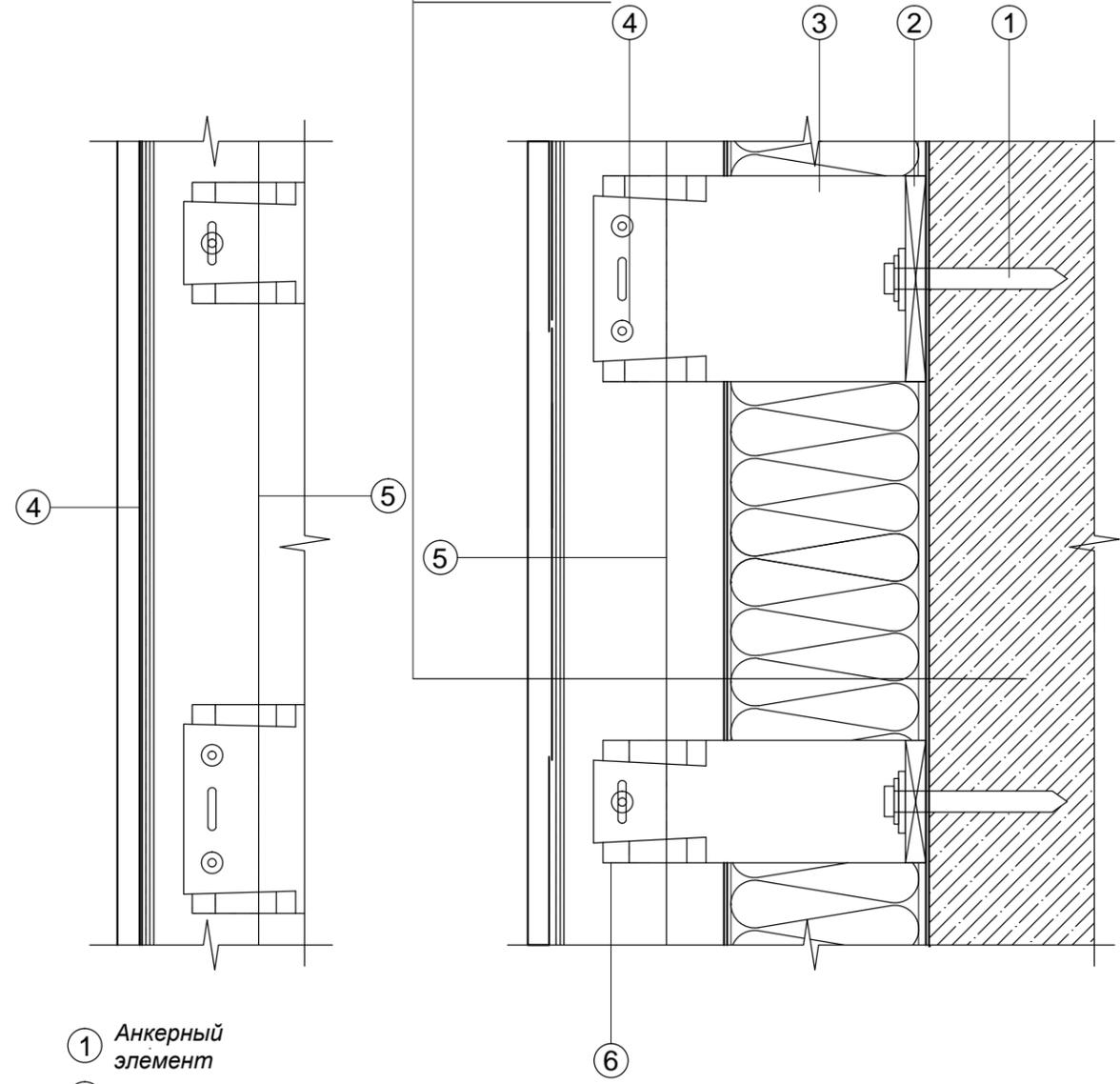
Наружная стена
 Каменная вата ТЕХНОВЕНТ
 Вентиляционный зазор не менее 40 мм
 Металлосайдинг



- ① Анкерный элемент
- ② Терморазрыв
- ③ Кронштейн несущий
- ④ Направляющая
- ⑤ Заклепка

Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам

Металлосайдинг
 Вентиляционный зазор
 Каменная вата ТЕХНОВЕНТ
 Наружная стена



- ① Анкерный элемент
- ② Терморазрыв
- ③ Кронштейн несущий
- ④ Заклепка
- ⑤ Направляющая
- ⑥ Кронштейн опорный

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

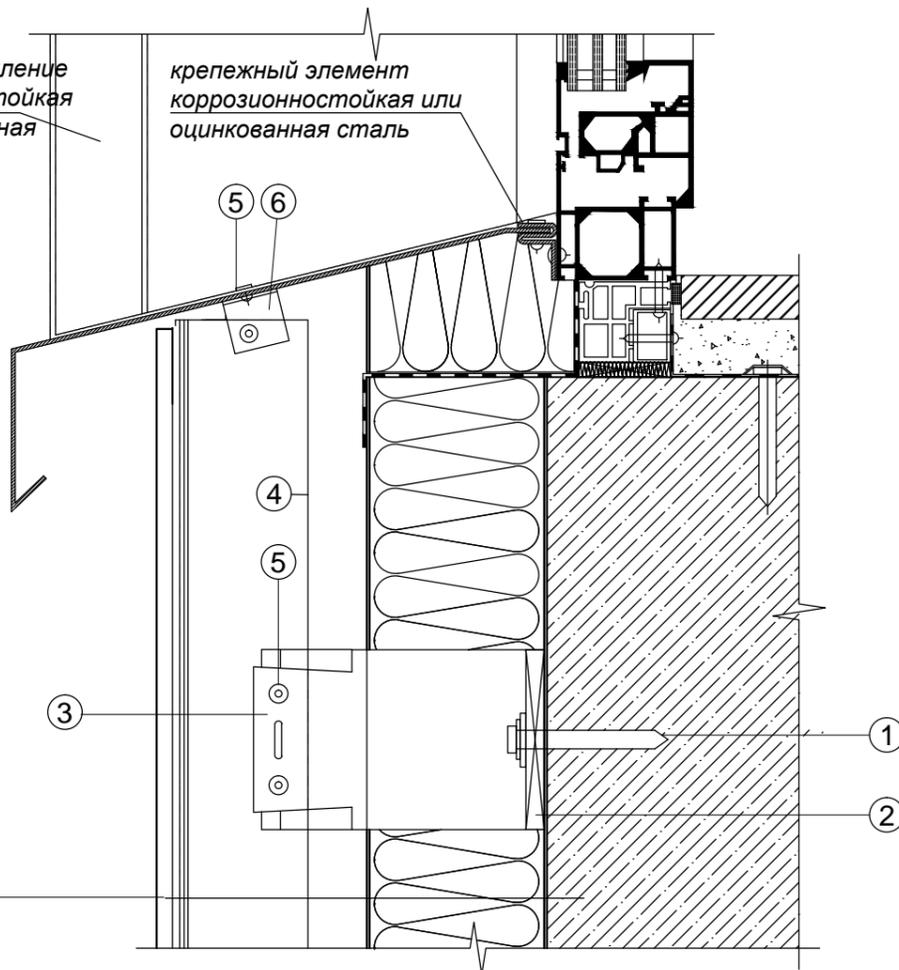
FKR03031700001-2-01- AP					
Хабаровский край, район им. Лазо, п. Переяславка, ул. Октябрьская, д. 84					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Рудцова			<i>[Signature]</i>	06.17
Проверил	Аухатшин			<i>[Signature]</i>	06.17
Н. контр.	Стенькина			<i>[Signature]</i>	06.17
ГИП	Кричко			<i>[Signature]</i>	06.17
Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт фасада.					Стадия
					Р
					Лист
					9
					Листов
Горизонтальный разрез по крепежному кронштейну Вертикальный разрез по крепежным кронштейнам					000 "Бизнесстройальянс"

Вертикальный разрез по нижнему примыканию к оконному проему

Металлосайдинг
 Вентиляционный зазор
 Каменная вата ТЕХНОВЕНТ
 Наружная стена

оконное обрамление
 коррозионностойкая
 или оцинкованная
 сталь

крепежный элемент
 коррозионностойкая или
 оцинкованная сталь



- ① Анкерный элемент
- ② Терморазрыв
- ③ Кронштейн несущий
- ④ Направляющая

- ⑤ Закlepка вытяжная
- ⑥ Профиль вспомогательный уголок

Вертикальный разрез по верхнему примыканию к оконному проему

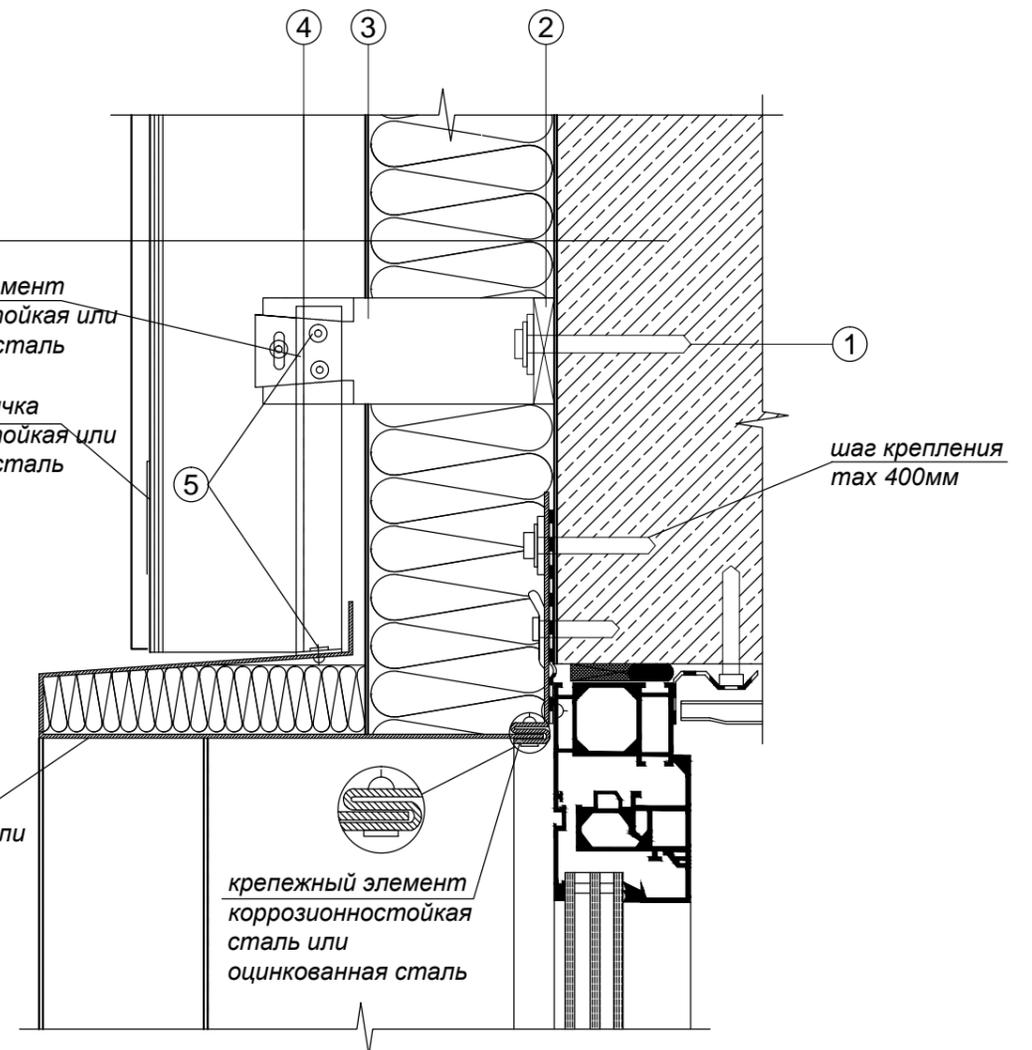
Металлосайдинг
 Вентиляционный зазор
 Каменная вата ТЕХНОВЕНТ
 Наружная стена

крепежный элемент
 коррозионностойкая или
 оцинкованная сталь

полоса перемычка
 коррозионностойкая или
 оцинкованная сталь

оконное обрамление
 коррозионностойкая или
 оцинкованная сталь

крепежный элемент
 коррозионностойкая
 сталь или
 оцинкованная сталь



- ① Анкерный элемент
- ② Терморазрыв
- ③ Кронштейн опорный

- ④ Направляющая
- ⑤ Закlepка вытяжная

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

FKR03031700001-2-01- AP

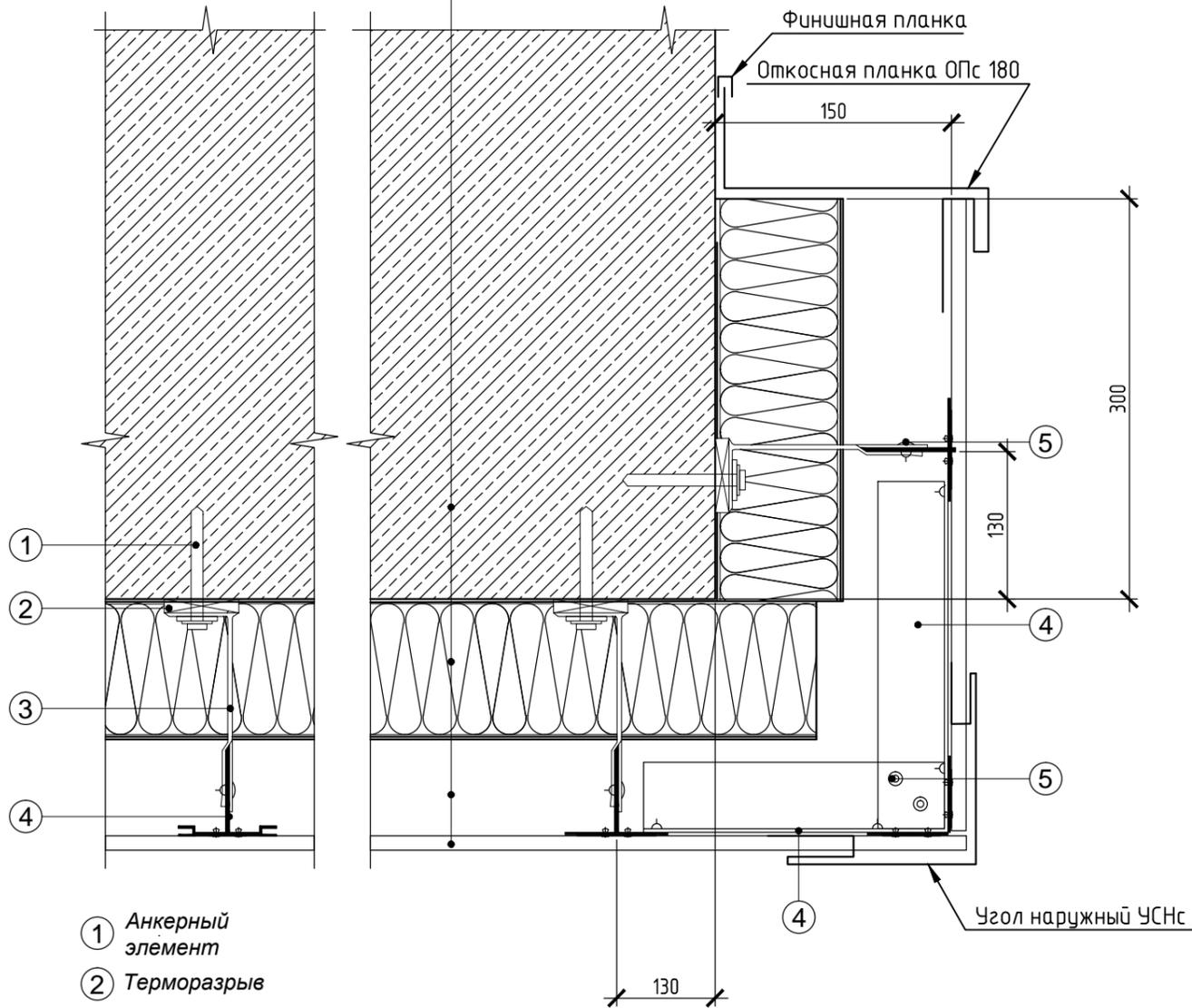
Хабаровский край, район им. Лазо, п. Переяславка, ул. Октябрьская, д. 84

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт фасада.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рудцова		<i>[Signature]</i>	06.17		Вертикальный разрез по нижнему примыканию к оконному проему Вертикальный разрез по верхнему примыканию оконному проему	P	10
Проверил		Аухатшин		<i>[Signature]</i>	06.17				
Н. контр.		Стенькина		<i>[Signature]</i>	06.17				
ГИП		Кричко		<i>[Signature]</i>	06.17				

ООО "Бизнесстройальянс"

Горизонтальный разрез по обрамление наружного угла

Наружная стена
 Каменная вата ТЕХНОВЕНТ
 Вентиляционный зазор не менее 40мм
 Облицовочная панель



- ① Анкерный элемент
- ② Терморазрыв
- ③ Кронштейн несущий
- ④ Направляющая
- ⑤ Заклепка

Примечание:
 Вентиляционная сетка и отлив изготавливаются из листовой коррозионностойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием.
 Отверстия в сетке должны иметь овальную форму.

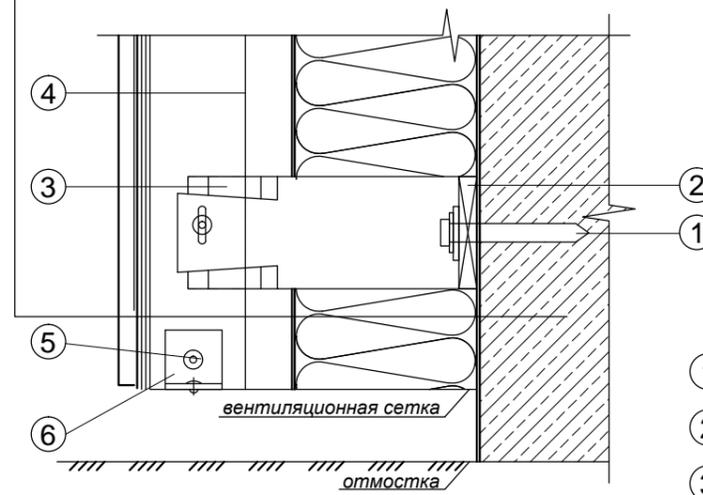
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фасадный грунт бетонконтакт (2 слоя), м ²	1177,26	0,5/м ²	588,63 кг
		Фасадная штукатурка, м ²	0,47	14/м ²	6,58 кг
		Фасадная акриловая краска RAL 6021 (бледно-зеленый), м ²	1009,43	0,25/м ²	252,36 кг
		Фасадная акриловая краска RAL 9010 (белый), м ²	167,83	0,25/м ²	41,96 кг

Спецификация элементов заполнения проемов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт			Масса, ед., кг	Примечание
			цоколь	1-4 эт	всего		
Окна ПВХ							
OK-1	ГОСТ 30674-99	ОП 526-1500 Н		4	4		см. лист приложение
OK-2		ОП 1500-1500 ПО		12	12		

Узел установки вертикальной направляющей к кронштейну

Металлосайдин
 Вентиляционный зазор
 Каменная вата ТЕХНОВЕНТ
 Наружная стена



- ① Анкерный элемент
- ② Терморазрыв
- ③ Кронштейн опорный
- ④ Направляющая
- ⑤ Заклепка вытяжная
- ⑥ Профиль вспомогательный уголок

						FKR03031700001-2-01- AP			
						Хабаровский край, район им. Лазо, п. Переяславка, ул. Октябрьская, д. 84			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт фасада.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рудцова				06.17		Р	11	
Проверил	Аухатшин				06.17				
Н. контр.	Стенькина				06.17				
ГИП	Кричко				06.17	Спецификация элементов ремонта фасада, спецификация элементов заполнения проемов		ООО "Бизнесстройальянс"	

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

Спецификация элементов ремонта фасадов в осях А-В, В-А

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Анкерный дюбель ф10x80	1012	31,4/1000	31,78 кг
		Паронитовая прокладка	912		
		Кронштейн подвижный несущий НК Н 150.Н	1216	0,096	116,74 кг
		Направляющая "Г"-образный профиль 70x60x6000, м.п.	608	0,659	400,67 кг
		Каменная вата ТЕХНОВЕНТ, t=50 мм (2 слоя), м ²	256,66		25,67 м ³
		Влаговетрозащитная плёнка, м ²	261,48		
		Заклёпка вытяжная ф4x21 мм	1956	2,48/1000	4,85 кг
		Профиль вспомогательный уголок	66		
		Вентиляционная сетка, b=150 мм, м.п.	26,2		3,93 м ²
		Дюбель тарельчатого типа	2567		
		Металлосайдинг RAL 1014 (слоновая кость), м ²	261,48	3,7/м ²	967,48 кг
		Откосная планка ОПС 250, м.п.	78,72	1,472	115,88 кг
		Водоотлив оконный ВС, м.п.	26,24	1,256/м	32,96 кг
		Аквилон Акс, м.п.	78,72	0,612	48,78 кг
		Нащельник Нс, м.п.	70	0,981	68,67 кг
		Начальная планка НПС, м.п.	26,2	0,326	8,54 кг
		Финишная планка, м.п.	73,4	0,542	39,78 кг
		Откосная планка ОПС 180, м.п.	49	1,228	60,17 кг
		Наружный угол УСНС 85, м.п.	49	1,228	60,17 кг
		Самосверлящий винт ф4x16 мм	4707	0,98/1000	4,61 кг
		Входы в подвал (2)			
		Огнебиозащита NEOMID 450	54	0,4/м ²	21,6 кг
		Профнастил С8-1660-0,6, м ²	17	5,57/м ²	94,69 кг
		Самонарезающий винт с прессшайбой 4,2x32	140	2,94/1000	0,41 кг
		Профнастил НС44-1000-0,55	12	6,6/м ²	79,2 кг
		Самонарезающий винт кровельный по дереву 4,8x35 мм	114	5,87/1000	0,67 кг
		Пристенный профиль, м	9	1,43	12,87 кг
		Полиуретановый герметик, м	9	0,15/м	1,35 кг
		Уголок внутренний, м	6,2		
		Уголок наружный, м	6,2		

Ведомость объемов работ ремонта фасада

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>Демонтажные работы</u>				
1	Демонтаж существующей облицовки фасада	м ²	1420,22	
2	Демонтаж оконных блоков в 4 х подъездах	шт	16	
3	Демонтаж покрытия кровли входов в подвал	м ²	12	
<u>Монтажные работы</u>				
1	Огрунтовка фасада за 2 раза	м ²	1177,26	
2	Заделка трещин цоколя и фасада шпатлевкой	м ²	0,47	
3	Монтаж оконных блоков	шт	16	30,16 м ²
4	Окраска фасадов в осях 1-10, 10-1	м ²	1177,26	
5	Монтаж выравнивающего каркаса вентилируемого фасада	кг	517,41	
6	Монтаж утеплителя	м ²	256,66	
7	Монтаж влаговетрозащитной пленки	м ²	261,48	
8	Монтаж металлосайдинга	м ²	261,48	967,48 кг
9	Огнебиозащита деревянных поверхностей входов в подвал	м ²	54	
10	Облицовка стен входов в подвал профнастилом С8	м ²	17	
11	Устройство кровли входов в подвал	м ²	12	

Технические указания.

- Оконные блоки ПВХ, морозостойкого исполнения, с однокамерным энергосберегающим стеклопакетом (с мягким селективным покрытием), глухого и поворотного -откидного открывания. Сопротивление теплопередаче окон - не ниже 0,56 м²°С / Вт..
- Размеры в маркировке окна соответствуют габаритным размерам проемов - уточнить по месту. Размер оконных блоков уточняется фирмой-изготовителем в соответствии с узлами установки.
- Направление монтажа сайдинга принять горизонтальное.
- Шаг кронштейнов принять 600 мм.
- Утепление стены выполнить двуслойным с перевязкой стыков слоев утеплителя, толщина слоя 50 мм.
- Расход дюбелей тарельчатого типа принят 10 шт. на 1 м.кв.
- Расход самонарезающих винтов ф 4 x 16 принят 18 шт. на 1 м.кв. облицовки.
- Объемы работ уточнять по месту по согласованию с собственниками нежилых помещений в здании жилого дома.

Согласовано

Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инб. №

FKR03031700001-2-01- AP					
Хабаровский край, район им. Лазо, п. Переяславка, ул. Октябрьская, д. 84					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Рудцова			06.17
Проверил		Аухатшин			06.17
Н. контр.		Стенькина			06.17
ГИП		Кричко			06.17
Архитектурно-строительные решения. Капитальный ремонт фасада.					
		Стадия	Лист	Листов	
		P	12		
Спецификация элементов ремонта фасадов в осях А-В, В-А. Ведомость объемов работ ремонта фасадов					
000 "Бизнесстройальянс"					