



КОНТРОЛЬ-ДВ
строительство | охранные системы

Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома,
расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д. 32

19-04/02-КР

Конструктивные решения.

г. Южно-Сахалинск
2019г.



КОНТРОЛЬ-ДВ
строительство | охранные системы

Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома,
расположенного по адресу: г.Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д. 32

19-04/02-КР

Конструктивные решения.

Ген. директор

К.В. Игошев

ГИП

И.И. Ивойлов

г. Южно-Сахалинск
2019г.

Формат: А3А

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

Требования к качеству и безопасности работ.

1. Все СМР по объекту выполнять с соблюдением СНиП 12-01-2004 “Организация строительства”.
2. В ходе выполнения строительных работ на строительной площадке должен осуществляться операционный контроль качества, основными задачами которого являются:

– соблюдение технологии строительно-монтажных работ

– обеспечение соответствия выполненных работ по проекту и требованиям нормативным документам

– своевременное выявление дефектов и принятие мер по их устранению

– осведетельствование скрытых работ

– лабораторный контроль качества

– геодезический контроль на всех стадиях строительства в соответствии со СНиП 3.01.03-84
3. При производстве работ необходимо соблюдать действующие правила, инструкции и руководства по технике безопасности и противопожарным мероприятиям:

– СНиП 12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1 Общие требования”

– СНиП 12-04-2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2”

– Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

Указания по производству работ.

Последовательность работ по устройству утепления стен

До начала производства работ необходимо:

- 1.1 Окончить работы по устройству каркаса здания и ограждающих конструкций и сдать их по акту;
- 1.2 До начала работ должны быть окончательно установлены окна, кровля, крепежи под водосточные трубы и прочие коммуникации;
- 1.3 Выполнить очистку территории рабочей зоны и подходы к ней от строительного мусора, материалов и конструкций – от стены здания до границы зоны, опасной для нахождения людей при эксплуатации фасадных подъемников и люлек;
- 1.4 Подготовить материал для производства работ по утеплению фасада здания;
- 1.5 Доставить на рабочее место оборудование, инструмент и приспособления;
- обеспечить электропитанием все механизмы, применяемые в процессе;
- 1.6 До начала производства работ по креплению утеплителя необходимо произвести подготовку поверхности:

– срубить наплывы раствора;

– выровнять раствором отдельные участки фасада
- 1.7 Температура наружного воздуха должна быть не менее +5С;
- 1.8 Поверхность, на которой будет производиться работа по утеплению фасада здания и последующей его отделке, должна быть сухой и ровной.

Подготовка основания.

Перед монтажом утеплителя следует проверить основание на вертикальные отклонения и общую плоскость. Удалить отслоившиеся раскрековшуюся штукатурку, очистить фасад от плесени, грибка и высолов. Тщательно покрыть фасад грунтовкой и выровнять поверхность фасадной штукатурной смесью.

Установка теплоизоляционных плит.

Металлической теркой нанести полимерцементный раствор на весь периметр плиты утеплителя, со стороны приклеиваемой поверхности сделать окантовку, ширина полосы 30-50мм, недопускать разрывов.

После этого нанести нашлепки диаметром 80-150мм, в количестве 3-6шт распределить их равномерно на поверхности плиты, максимальное расстояние между нашлепками 300мм, от нашлепки до окантовки 150мм. Производить приклеивание плиты к стене. Плиты клеятся снизу вверх от твердого основания.

В первую очередь оклеиваются крание наружные углы. Углы выклеиваются на высоту одного-двух ярусов строительных лесов.

На наружных углах обязательно делать перевязку плит.

Края плит должны плоно стыковываться. Оставшиеся щели должны быть заполнены остатками материала.

Не заполнять щели между изоляционными плитами полимер цементным раствором!

Утеплитель крепить к стене при помощи стеклопластиковых тарельцатых дюбелей
Количество дюбелей не менее 7шт на 1м2. Установку дюбелей вести в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.
Ось анкерного дюбеля должна отстоять от края утеплителя на расстоянии не менее 50мм. В местах примыкания одной стены к другой, по периметру оконных дверных проемом, устанавливать удвоенное количество дюбилей.

Устройство армирующего слоя.

После того как все плиты установлены, производится установка стеклотканевой сетки и пластикового уголка с сеткой на наружные углы.

– разрезать стеклотканевую сетку на части, удобные для производства работ;

– нанести металлической теркой полимерцементный раствор на наружный угол, облицованный изоляционной плитой

– немедленно установить и втопить металлической теркой мокрый полимерцементный раствор заранее подготовленный стеклопластиковый уголок с сеткой

– Затем установить и втопить заранее подготовленную основную сетку, покрывая всю поверхность угловой и диагональных сеток

– металлической теркой аккуратно снять излишки полимерцементного раствора.

						19-04/02 – КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал	СавченкоА.Б.					Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
							РД	2	
ГИП	Ивойлови. И.					Общие данные (окончание)	ООО “Контроль ДВ”		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость работ			
Поз	Наименование	ед. изм	Всего
Демонтаж			
1	Дверной блок металлический 2300х1300 (1 шт)	м2	2,99
2	Окно блок деревянный 1800х1300 (шт 2)	м2	4,68
3	Демонтаж дефектных участков штукатурки фасада (100%)	м2	646
4	Демонтаж подоконных отливов	м	64
5	Демонтаж отмостки, 67,6 м2	м3	32,3
6	Демонтаж металлочерепицы	м2	33,4
7	Демонтаж рудероида	м2	33,4
8	Демонтаж обрешетки	м3	0,83
9	Демонтаж деревянных конструкций	м3	1,52

Технико-экономические показатели фасада

Поз.	Наименование	Итого
1	Площадь фасада без учета вычета проемов	780 м2
2	Площадь фасада с учетом вычета проемов	646 м2
3	Оконные проемы	114,19 м²
4	Дверные проемы	2,99 м²
5	Откосы (214 м.п)	54 м²
6	Окраска фасада с учетом откосов и цоколя (646 + 54)	700 м2
7	Утеплитель МВС δ=100 Мин плита ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОФАС ОПТИМА П 110-130кг/м3 599,39 м²	59,9 м³
8	Утеплитель ППС δ=100мм Пенополистерол ППС 16ф 42,90 м²	4,3 м³

Рабивку по цветам см. раздел АР

Технико-экономические показатели фасада			
Поз	Наименование	ед. изм	Всего
1	Грунтовка глубокого проникновения Ceresit СТ17 (с учетом откосов) (646+54)*0,2л	л	140
2	Клеевой состав Ceresit СТ190 для крепления плит М/В и ППС (5кг/м.2) (646+54)*5кг	кг	3 500
3	М/в плиты ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОФАС ОПТИМА ТУ 5762-017-74182181-2015 110-130кг/м3 100мм Противопожарная отсечка (599,39х0,10)	м3	59,9
4	М/в плиты ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОФАС ОПТИМА ТУ 5762-017-74182181-2015, утепление откосов (54*0,03)	м3	1,62
5	Плиты ППС-16ф ГОСТ 15588-2014 100мм. (42,90х0,10)	м3	4,3
6	Дюбель тарельчаты со стальным стержнем 10х180 (646+54)*7	шт	4 900
7	Сетка армирующая стекловолоконная 5х5мм 160г/м.2 (с учетом откосов и дополнительного слоя на 1-м этаже)((646+54+211)х1,1)	м2	932
8	Клеевой состав Ceresit СТ85 для крепления армирующей сетки (3кг/м.2) ((646+54)х3кг)	кг	2 100
9	Профиль угловой перфорированный 25мм с стекловолоконной сеткой (с отливом)	м	64
10	Профиль угловой перфорированный 25мм с стекловолоконной сеткой	м	151
11	Грунтовка акриловая Ceresit СТ16 (с учетом откосов) ((646+54)х0,35л)х2	л	490
12	Декоративная штукатурка «камешковая» Ceresit СТ 60 (зерно 1.5мм) 2,8кг/м.2 (с учетом откосов)(646+54)х2,8кг	кг	1 960
13	Силиконовая краска для фасадов Ceresit СТ 48 0,45л/м.2 (с учетом откосов) (646+54)х0,45	л	315
14	Стартовый профиль b=100мм, м	м	68,2
15	Отливы оконные ГОСТ Р 52146-2003 Сталь листовая с полум покр. RAL=9003 t=0.7, L=450мм 64 м	м2	28,8
16	Костыль подоконный (К1 полоса 4х40, L=400мм/0,5кг) шаг 600	шт	107
17	Бетонная отмостка (Бетон В15 t=150мм, b=1,0м, с армированием сеткой 4Вр1 100х100)	м2	67,6
18	Адресные таблички 1000х300	шт	2
19	Таблички на подъезд 250х150	шт	1
	Восстановление штукатурного слоя		
20	Грунт бетон контакт Ceresit СТ19 (646+54)*0.2кг	кг	140
21	Штукатурка Ceresit СТ24 (646+54)*(1,4*5кг)	кг	4 900

19-04/02 - КР

Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32

Изм.

Кол.уч

Лист

№док.

Подпись

Дата

Разработал

СавченкоА.Б.

ГИП

Ивойлови. И.

Капитальный ремонт фасада

Стадия

Лист

Листов

Ведомость демонтажных работ. Ведомость отделки фасада

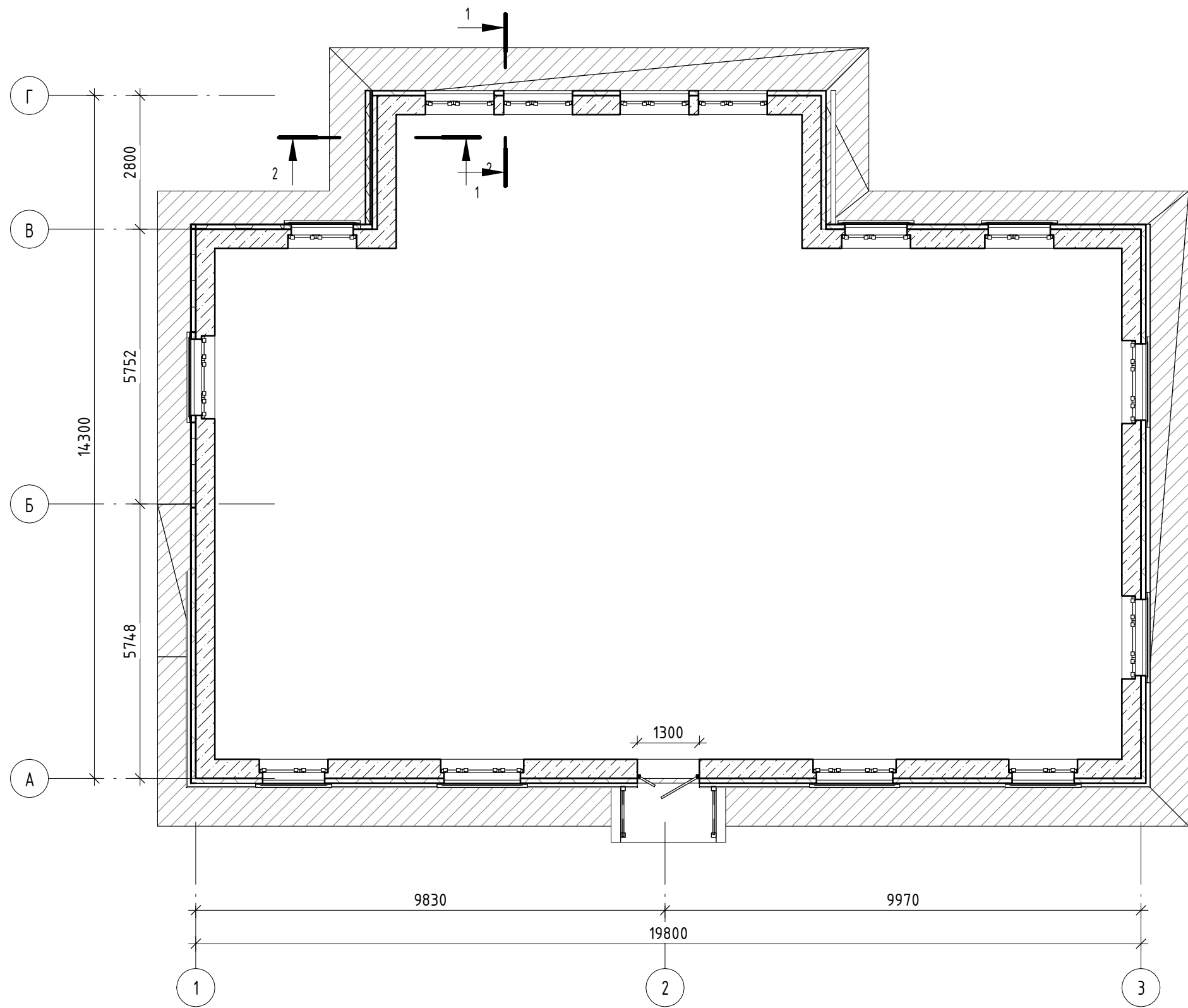
РД

3

000 "Контроль ДВ"

Формат: А3А

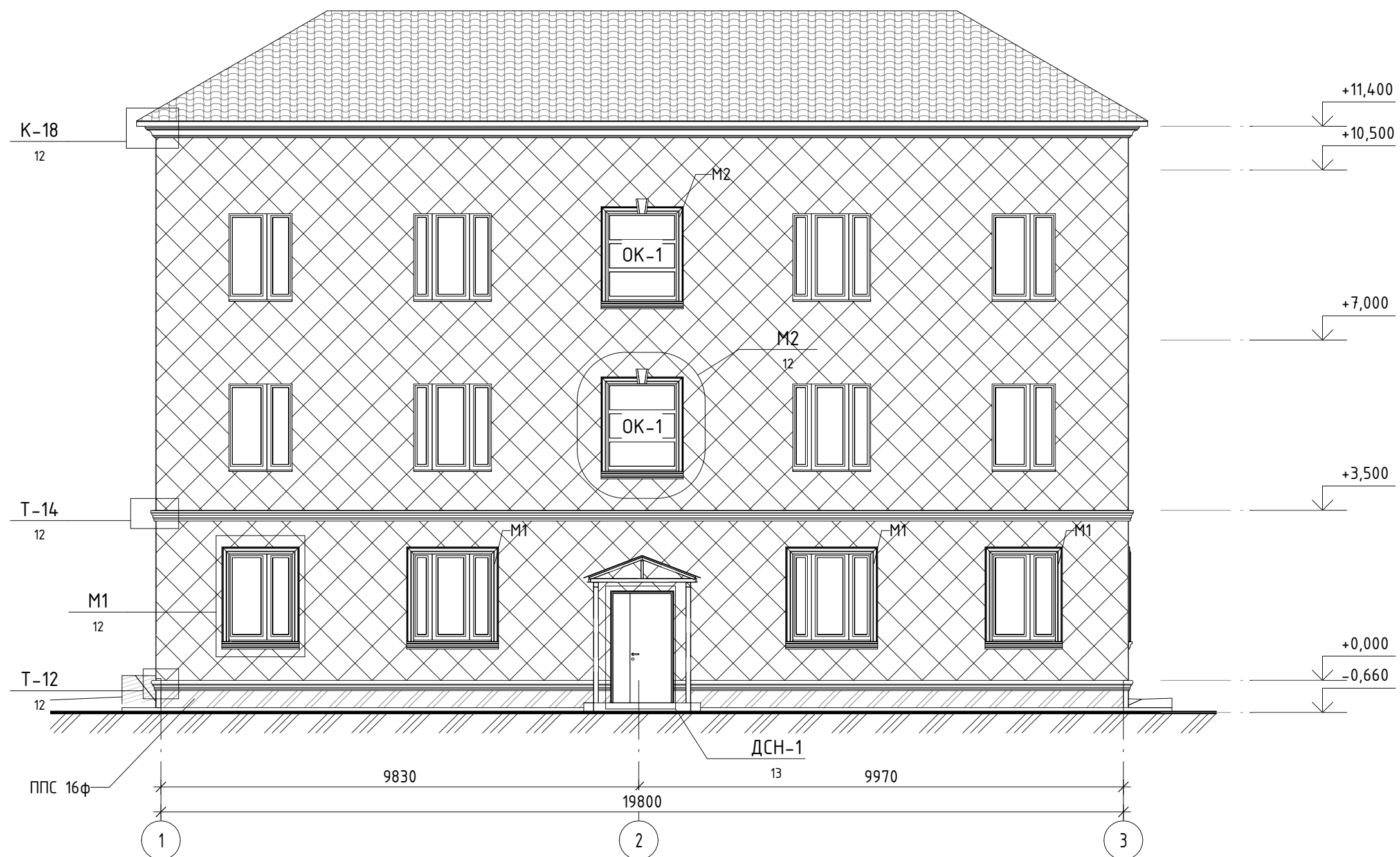
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



 Отмостка

						19-04/02 - КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Савченко А.Б.						РД	4	
ГИП	Ивойлови. И.					План на отметке 0,000	ООО "Контроль ДВ"		

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



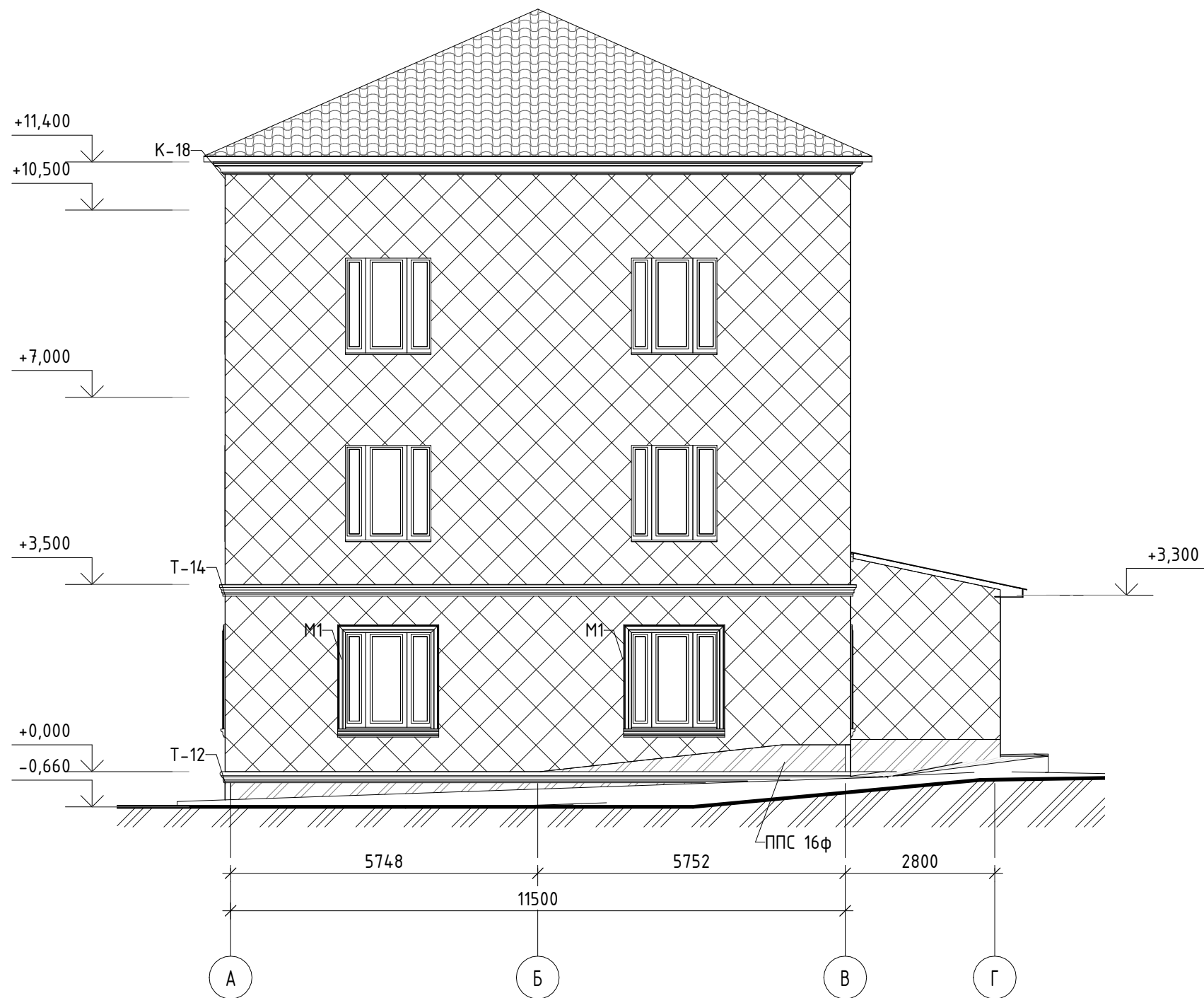
						19-04/02 - КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Савченко А.Б.					РД	5	
ГИП		Ивойлов И. И.				План утепления фасада в осях 1-3	ООО "Контроль ДВ"		

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



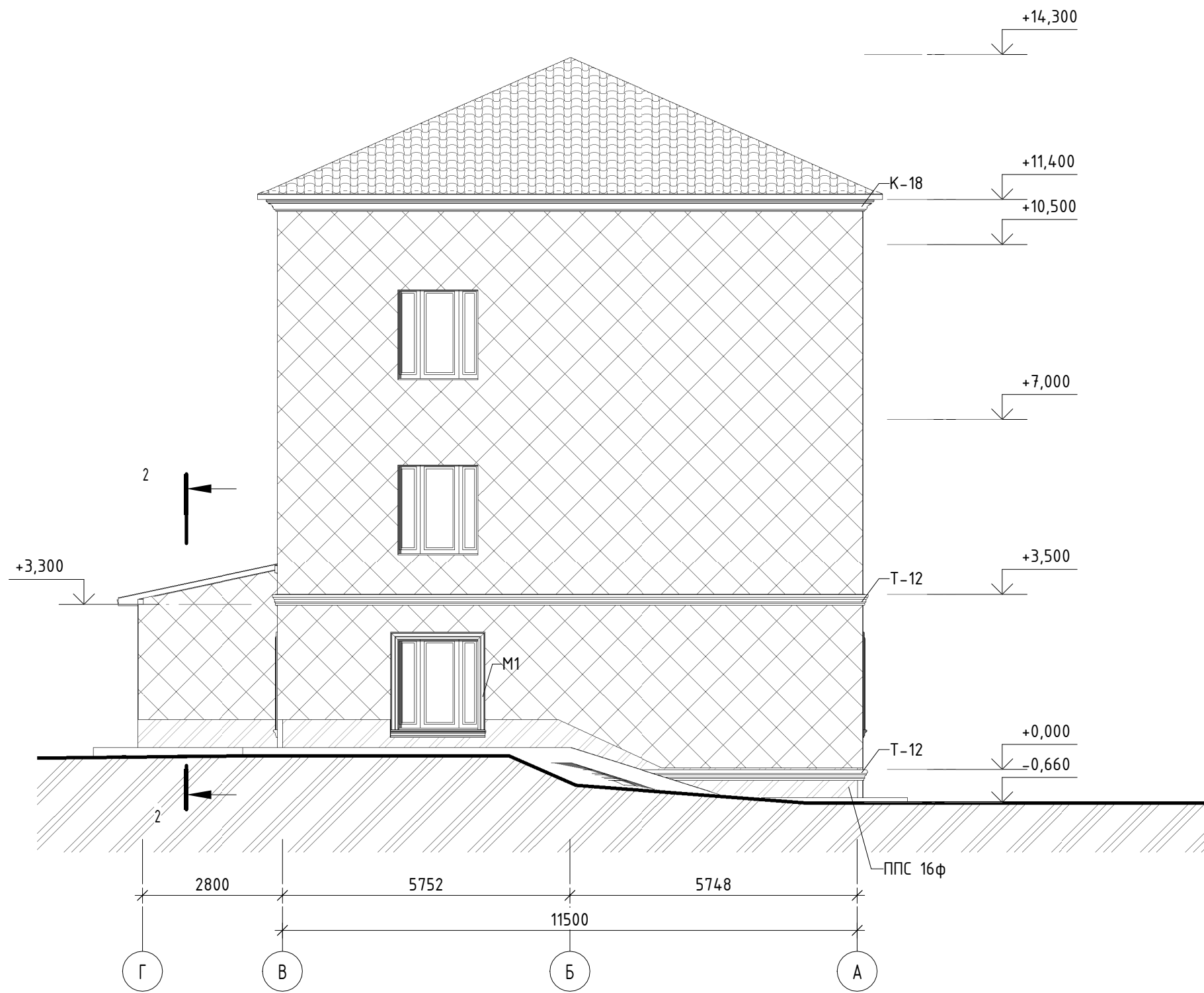
						19-04/02 - КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Савченко А.Б.					Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ивойлов И. И.						РД	6	
						План утепления фасада в осях 3-1		ООО "Контроль ДВ"	

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



						19-04/02 - КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Савченко А.Б.				Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
							РД	7	
ГИП		Ивойлов И. И.				План утепления фасада в осях А-Г	ООО "Контроль ДВ"		

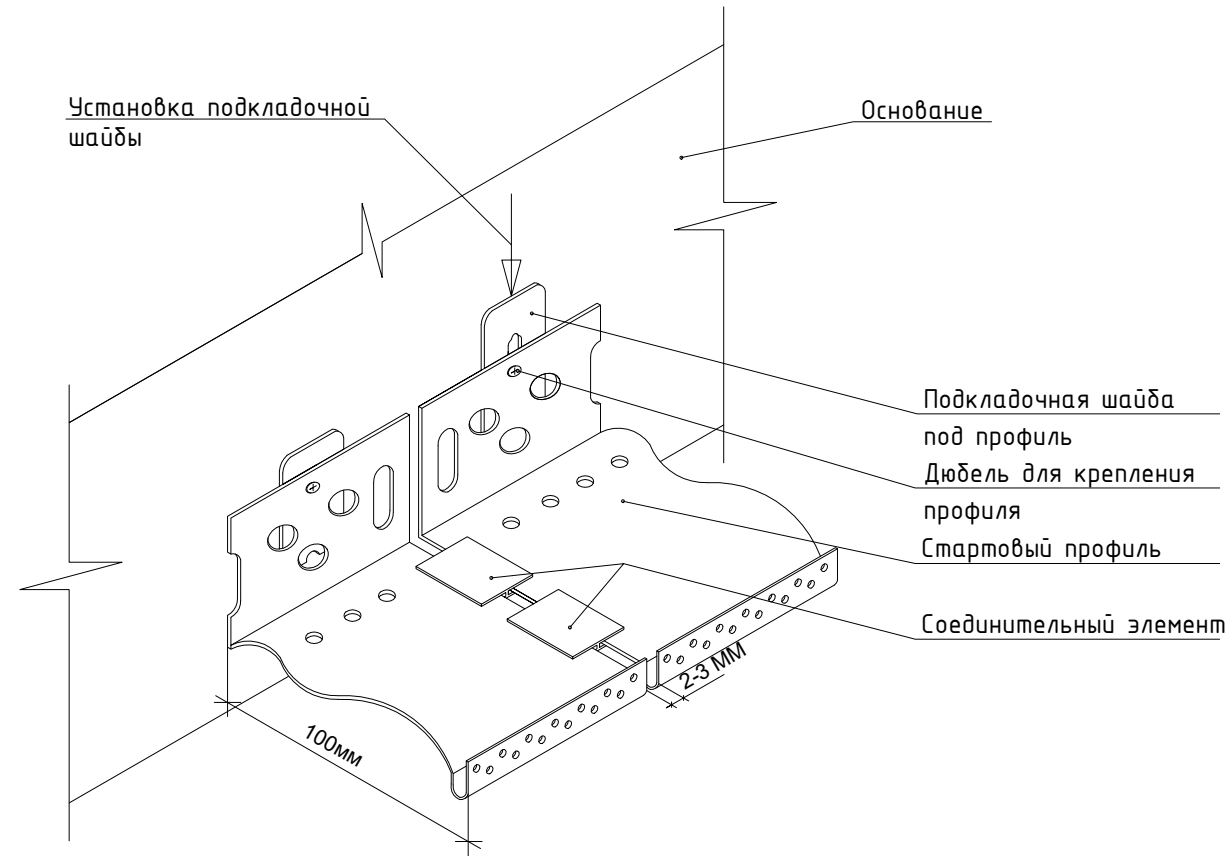
Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
	Инв. № подл.		



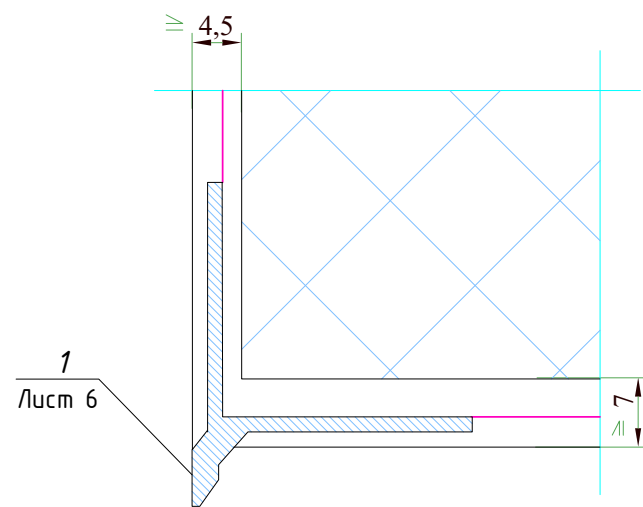
						19-04/02 - КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Савченко А.Б.				Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
							РД	8	
ГИП		Ивойлов И. И.				План утепления фасада в осях Г-А	ООО "Контроль ДВ"		

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

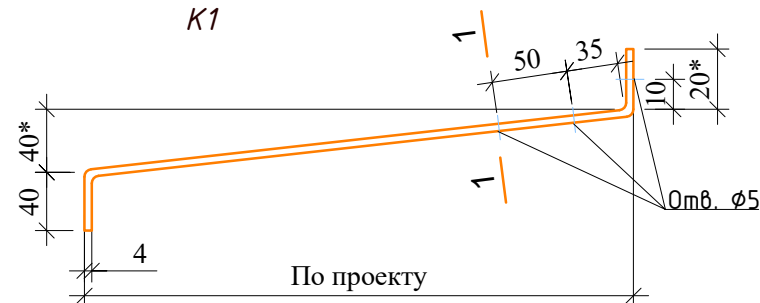
Установка стартового профиля



2/6



Костыль подоконный K1



Разрез 1-1 90°

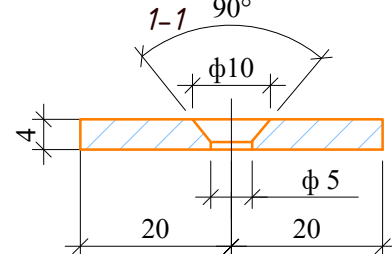
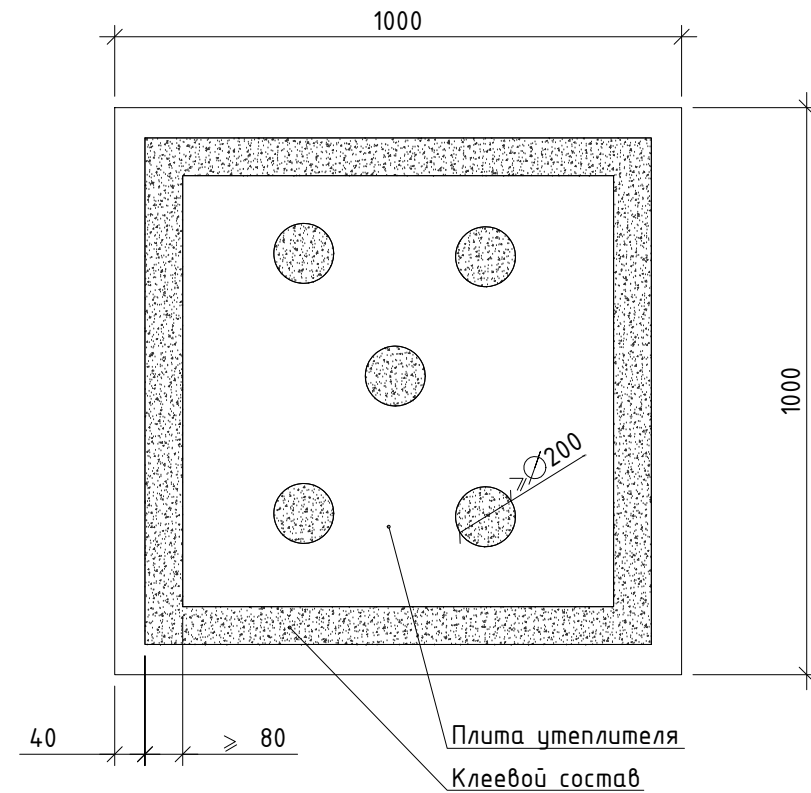
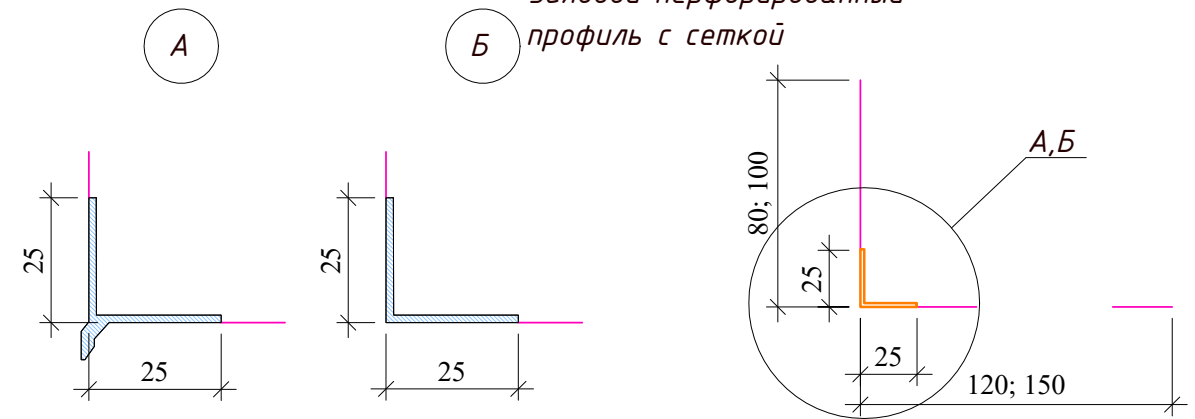


Схема нанесения клеевого состава на теплоизоляционную плиту

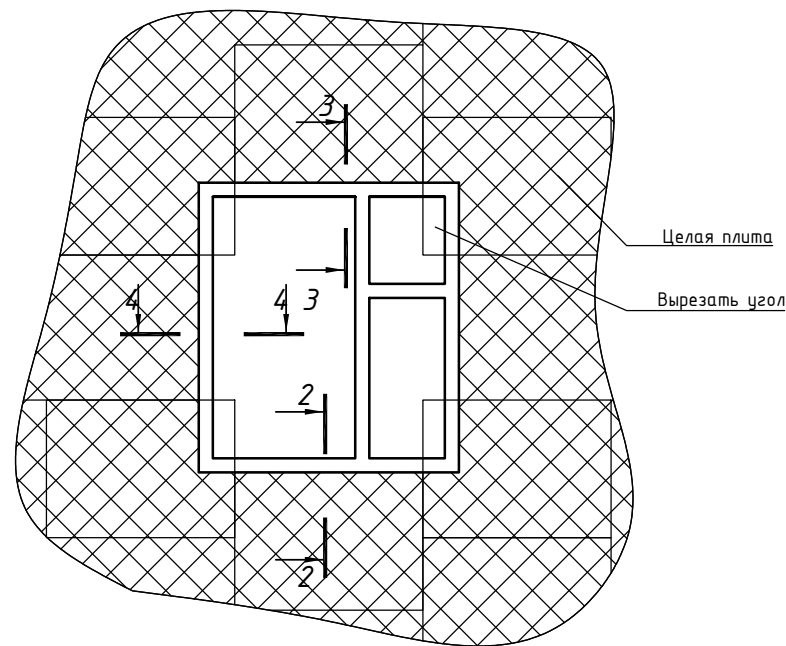


Угловой перфорированный профиль с сеткой

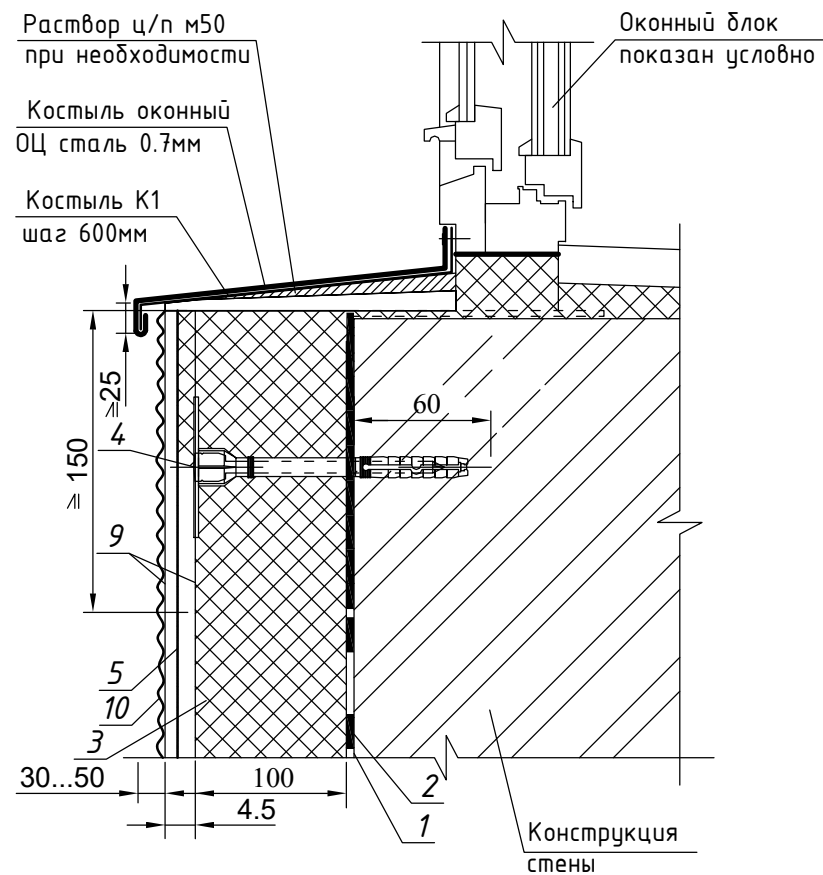


						19-04/02 - КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РД	9	
ГИП						Устройство стартового профиля. Схема нанесения клеевого состава на теплоизоляционную плиту. Узел 2.	ООО "Контроль ДВ"		

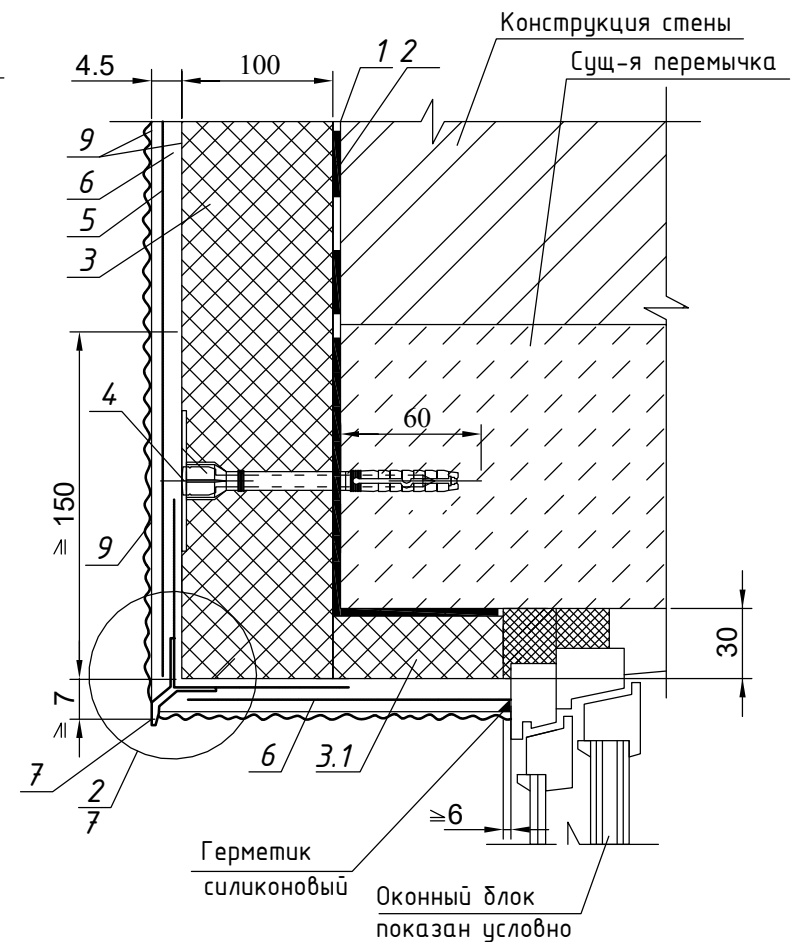
Фрагмент
1



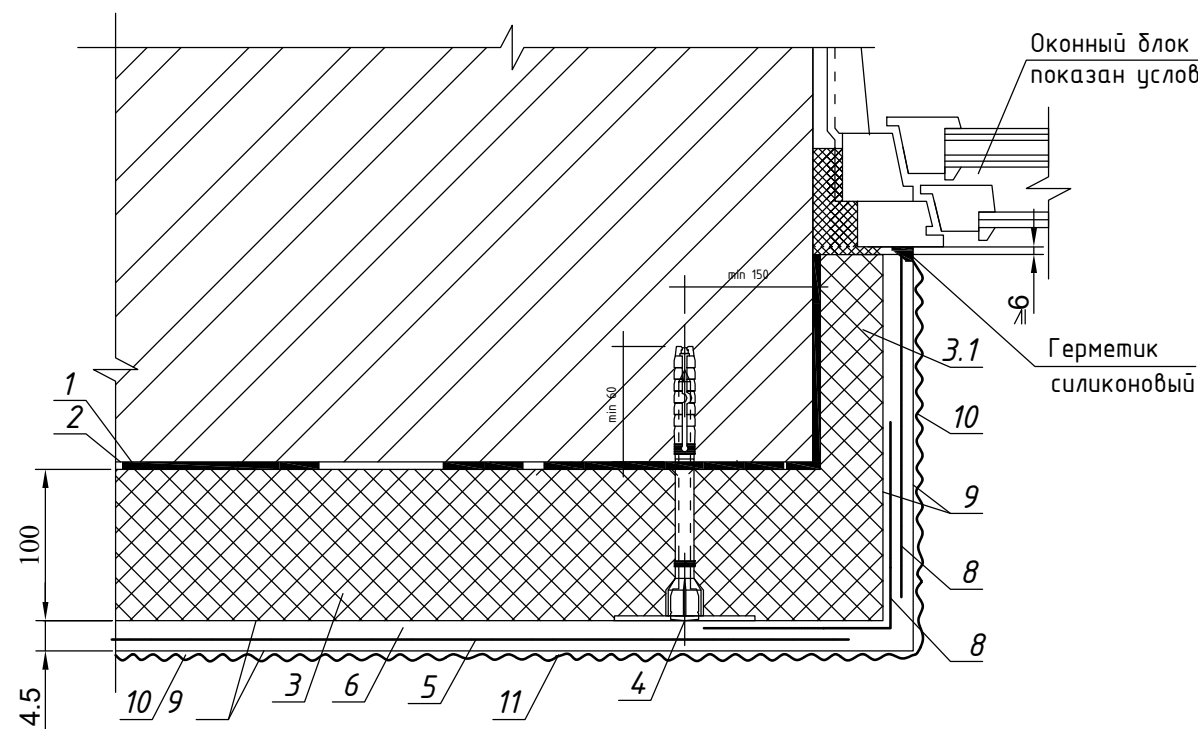
Разрез
2-2



Разрез
3-3



Разрез
4-4



Примечание:

1. Монтаж фасада вести в соответствии с Технологической картой производителя Ceresit.
2. Нахлест стекловолоконной сетки выполнять не менее 100мм.
3. Противопожарные отсекки выполнить b=150 из из м/в плит ТЕХНИКОЛЬ ТЕХНОФАС ОПТИМА 100мм.

1. Грунтовка глубокого проникновения Ceresit СТ 17 ТУ 2316-018-58239148-2010 (0,2л/м.2).
2. Клей Ceresit СТ190ТУ 5745-008-58239148-03 (5кг/м.2).
3. Плиты теплоизоляционные минераловатные ТЕХНИКОЛЬ ТЕХНОФАС ОПТИМА ТУ 5762-017-74182181-2015 100мм - Противопожарная отсекка.
- 3.1 Плиты теплоизоляционные минераловатные ТЕХНИКОЛЬ ТЕХНОФАС ОПТИМА ТУ 5762-017-74182181-2015 30 мм - Утепление оконных откосов.
4. Дюбель тарельчатый 10х160мм.
5. Сетка армирующая стекловолоконная 5х5мм 160г/м.2 (внахлест не менее 100мм). На всю высоту 1-го этажа выполнить антивандальные мероприятия путем устройства 2х слоев стекловолоконной сетки.
6. Смесь для крепления армирующей сетки Ceresit СТ190 ТУ 5745-008-58239148-03 (3кг/м.2).
7. Профиль угловой ПВХ перфорированный с сеткой (Тип А см. лист 5)
8. Профиль угловой ПВХ перфорированный с сеткой (Тип Б см. лист 5)
9. Акриловая грунтовка Ceresit СТ16 ТУ 5745-008-58239148-03 (0,35л/м.2).
10. Декоративная штукатурка (колорованная) Ceresit СТ 74 ТУ 5772-010-58239148-2006.

19-04/02 - КР

Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Савченко А.Б.				Капитальный ремонт фасада		Стадия	Лист
ГИП		Ивойловичи. И.						РД	10
Фрагмент 1. Разрезы 2-2, 3-3, 4-4.						000 "Контроль ДВ"			

Формат: А3А

Схема усиления проемов

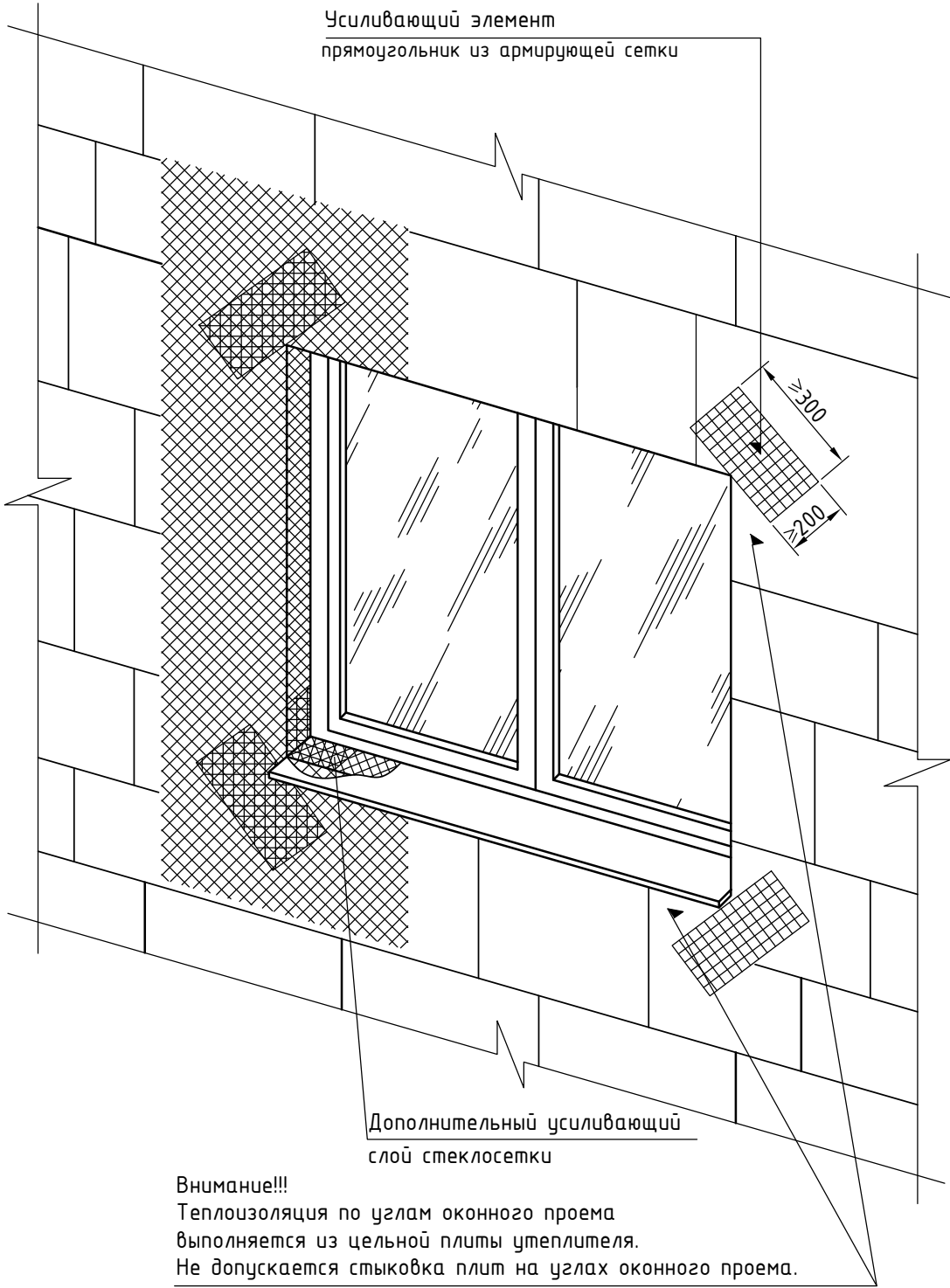


Схема установки крепления плит

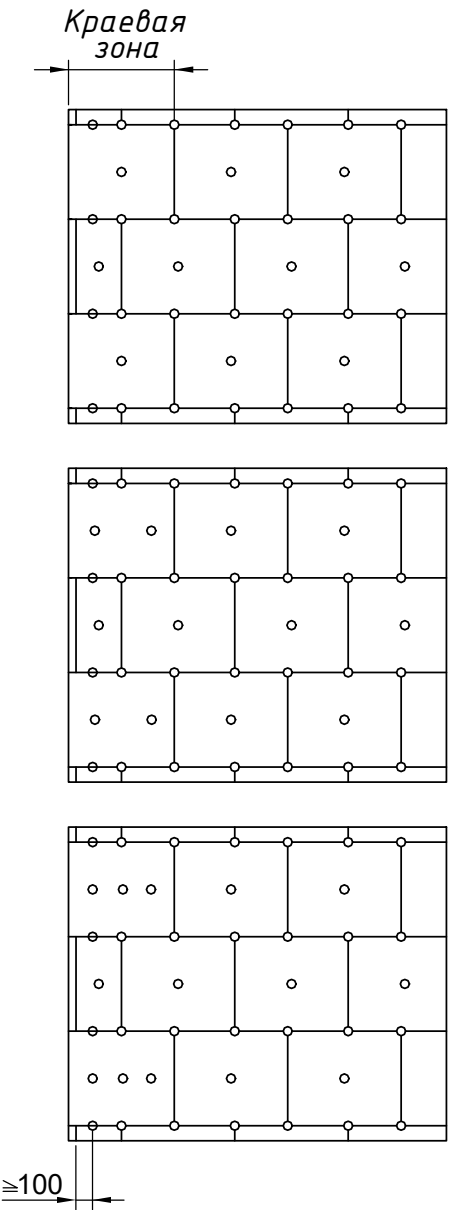
Высота здания h , м

$0 < h \leq 8$

$8 < h \leq 20$

$h > 20$

Схема установки дюбелей



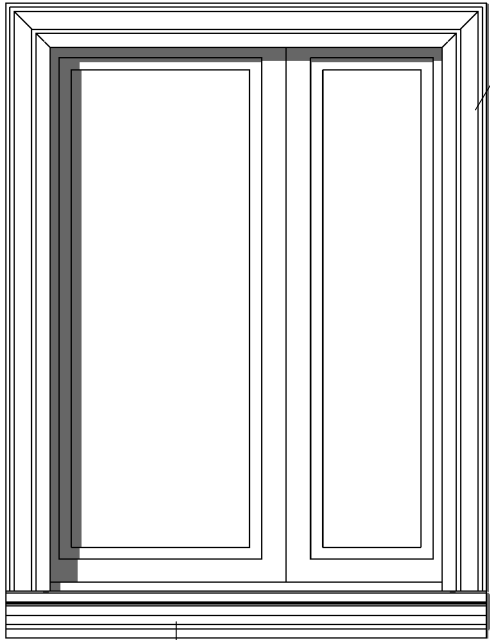
Согласовано					
	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
	Инв. № подл.				

						19-04/02 - КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Савченко А.Б.					Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
							РД	11	
ГИП	Ивойлови. И.					Схема установки крепления плит М/В	ООО "Контроль ДВ"		

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

Окно М1

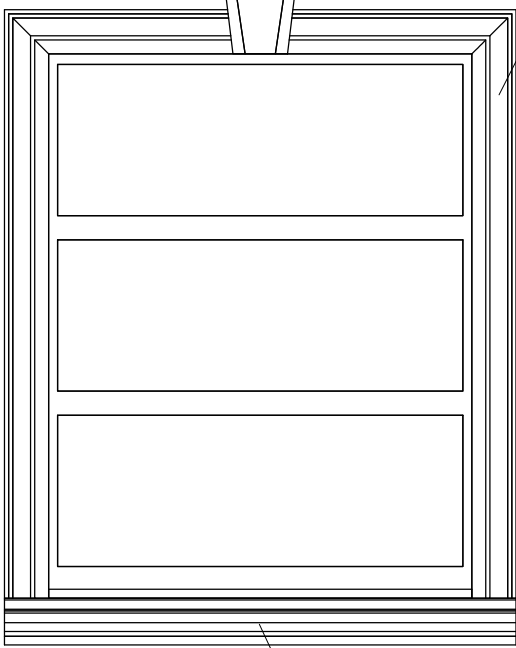
1 : 25



Подоконник П-5

Окно М2

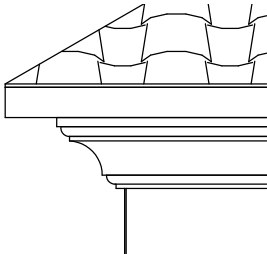
1 : 25



Подоконник П-5

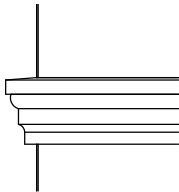
Карниз под кровлю К-18

1 : 25



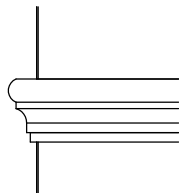
Пояс межэтажный Т-14

1 : 25



Пояс межэтажный Т-12

1 : 25



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1		Камень замковый Зк 3-1, шт	2		
2		Откос М-32, м	68		
3		Подоконник П-5, м	22		
4		Карниз под кровлю К-18, м	64		
5		Пояс межэтажный Т-14, м	64		
6		Пояс межэтажный Т-12, м	44		

						19-04/02 - КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Савченко А.Б.					Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
							РД	12	
ГИП	Ивойлов И. И.					Спецификация архитектурных элементов	ООО "Контроль ДВ"		

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

Спецификация элемнтов заполнения дверных блоков								
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во по этажам				Примечание	
			под.	1 эт	2 эт	Всего		
Дверные блоки								
ДСН-1	ГОСТ 31173-2016	ДСН ПрН 2300-1000	-	1	-	1	Утепленные >0.60м°С/Вт	
Спецификация элемнтов заполнения дверных блоков								
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во по этажам					Примечание
			1 эт	2 эт	3 эт		Всего	
Оконные блоки								
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП 1800х1300	-	1	1		2	2-х камерный стеклопакет на δ=32мм
Подвальные продухи								
ОЖ-1		АРН 150х150	6	-	-		6	

Схема элементов заполнения оконных проемов		
Поз	ОК-1	ОЖ-1
Размер проема	1800х1300	150х150
Схема		
Блок	ПВХ	
Остекление	2х камерный стеклопакет δ=32мм	
Примечание	Наружная	

Схема элементов заполнения дверных проемов		
Поз	ДСН-1	
Размер проема	2300-1300	
Схема		
Материал	Металл	
Примечание	Наружная	

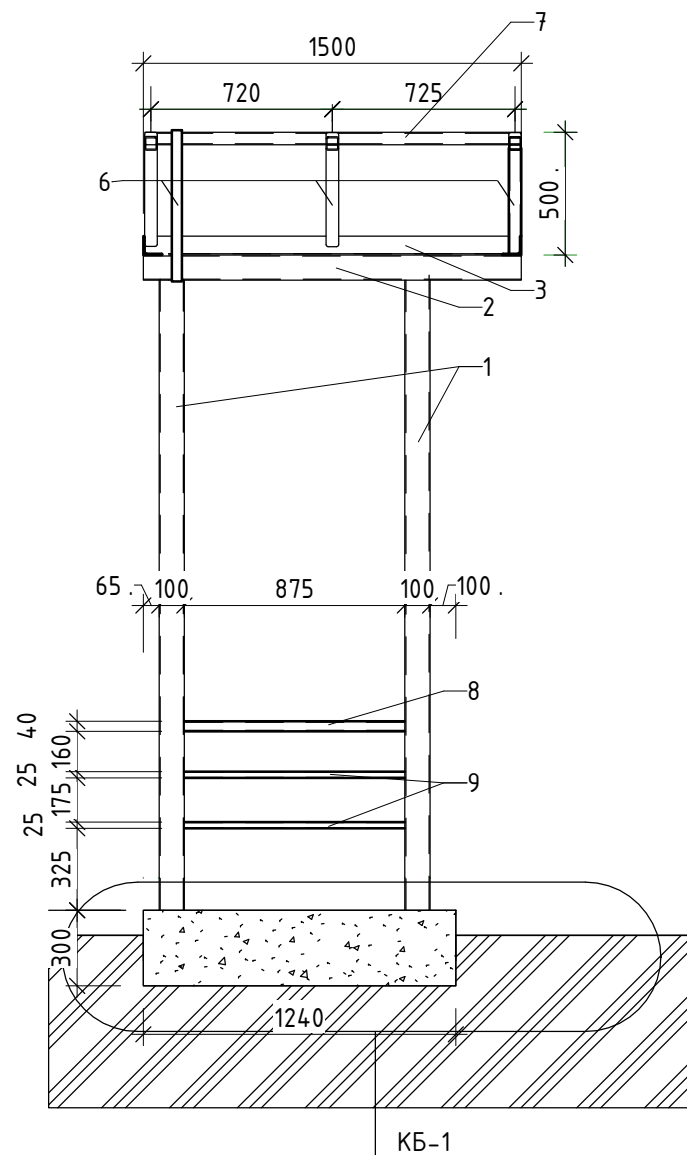
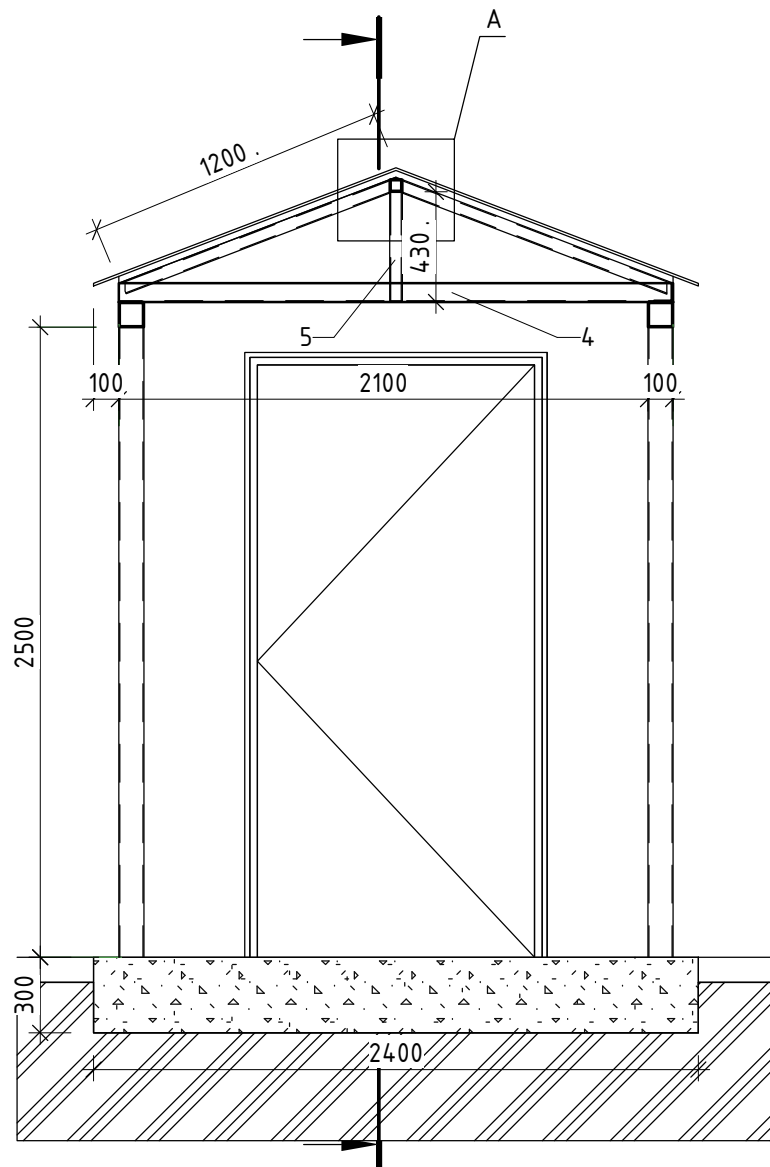
						19-04/02 - КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал	СавченкоА.Б.					Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
							РД	13	
ГИП	Ивойлови. И.					Ведомость заполнения проемов	ООО "Контроль ДВ"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

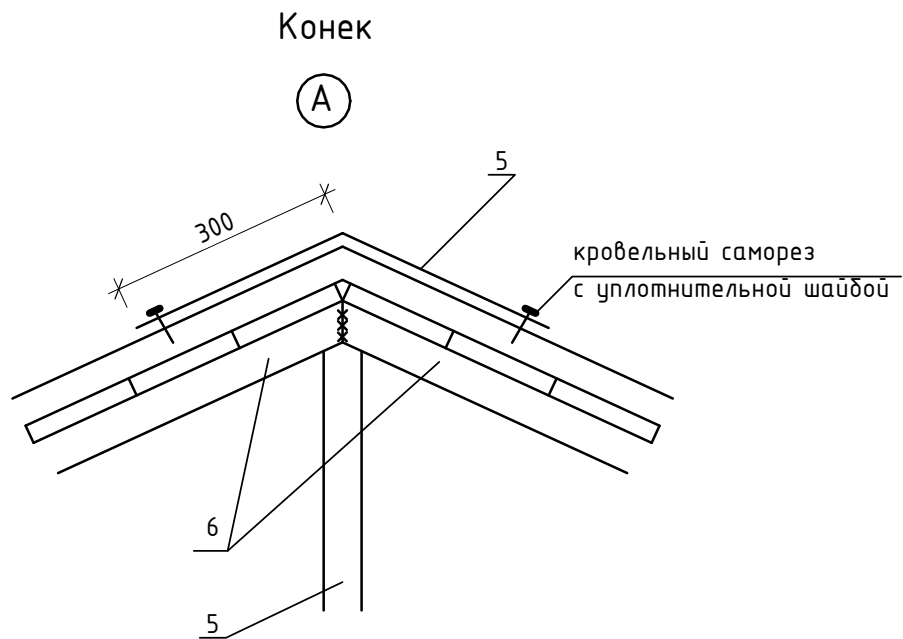
Инв. № подл.



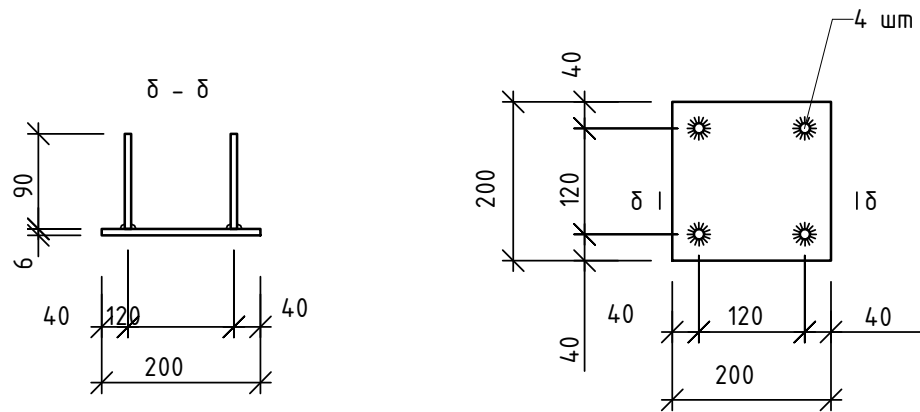
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Навес Н-1 (1 шт)			
1	ГОСТ 8639-82	Труба профильная 100х6 L=2500 шт	4	43,06	172,12 кг
2	ГОСТ 8639-82	Труба профильная 100х6 L=2600 шт	2	44,78	89,56 кг
3	ГОСТ 8639-82	Труба профильная 100х6 L=1860 шт	2	32,03	64,07 кг
4	ГОСТ 8510-86	Труба профильная 80х60х5 L=1600 шт	6	15,78	94,72 кг
5	ГОСТ 8510-86	Труба профильная 25х2 L=0,28 шт	4	0,39	1,56 кг
6	ГОСТ 8639-82	Труба профильная 25х2 L=0,5 шт	4	0,69	2,78 кг
7	ГОСТ 8639-82	Труба профильная 50х5 L=850 шт	12	5,71	68,61 кг
		Доска 25х150, м3	0,15		
		Рубероид РКП, м2	6		
		Профлист С10	6		
		Закладная деталь ЗД-2	4		
		Лист ст 200х200х6, шт	1	0,48	0,48 кг
		d8 А400 L=90, шт	4	0,04	0,16 кг
		Доборные элементы			
		(конек) Лист ст. с полимерным покр δ=0,7, м	1,9		
		Ограждение ОГ-1	2		
1	ГОСТ 8639-82	Труба профильная 32х4 L=900 шт	2	3,17	6,34 кг
2	ГОСТ 8639-82	Труба профильная 25х2 L=900 шт	4	1,30	5,2 кг

						19-04/02 - КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Савченко А.Б.					Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ивойлов И. И.						РД	14	
						Навес Н1		ООО "Контроль ДВ"	

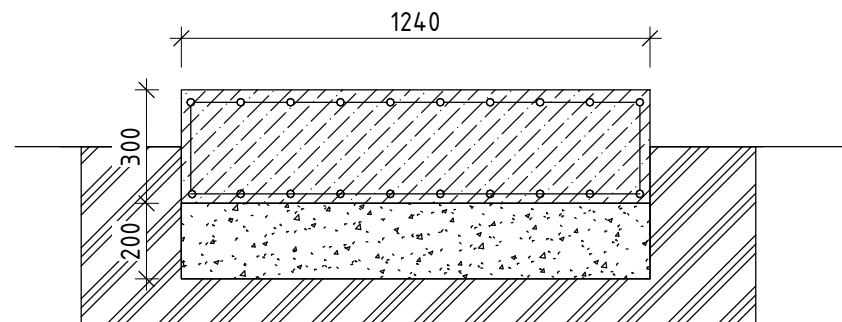
Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
Инв. № подл.			



Закладная деталь ЗД2

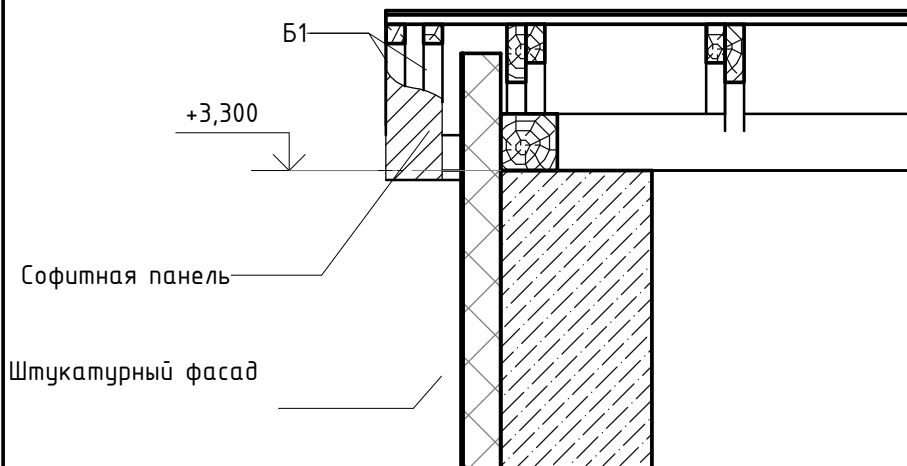


Крыльцо КБ-1



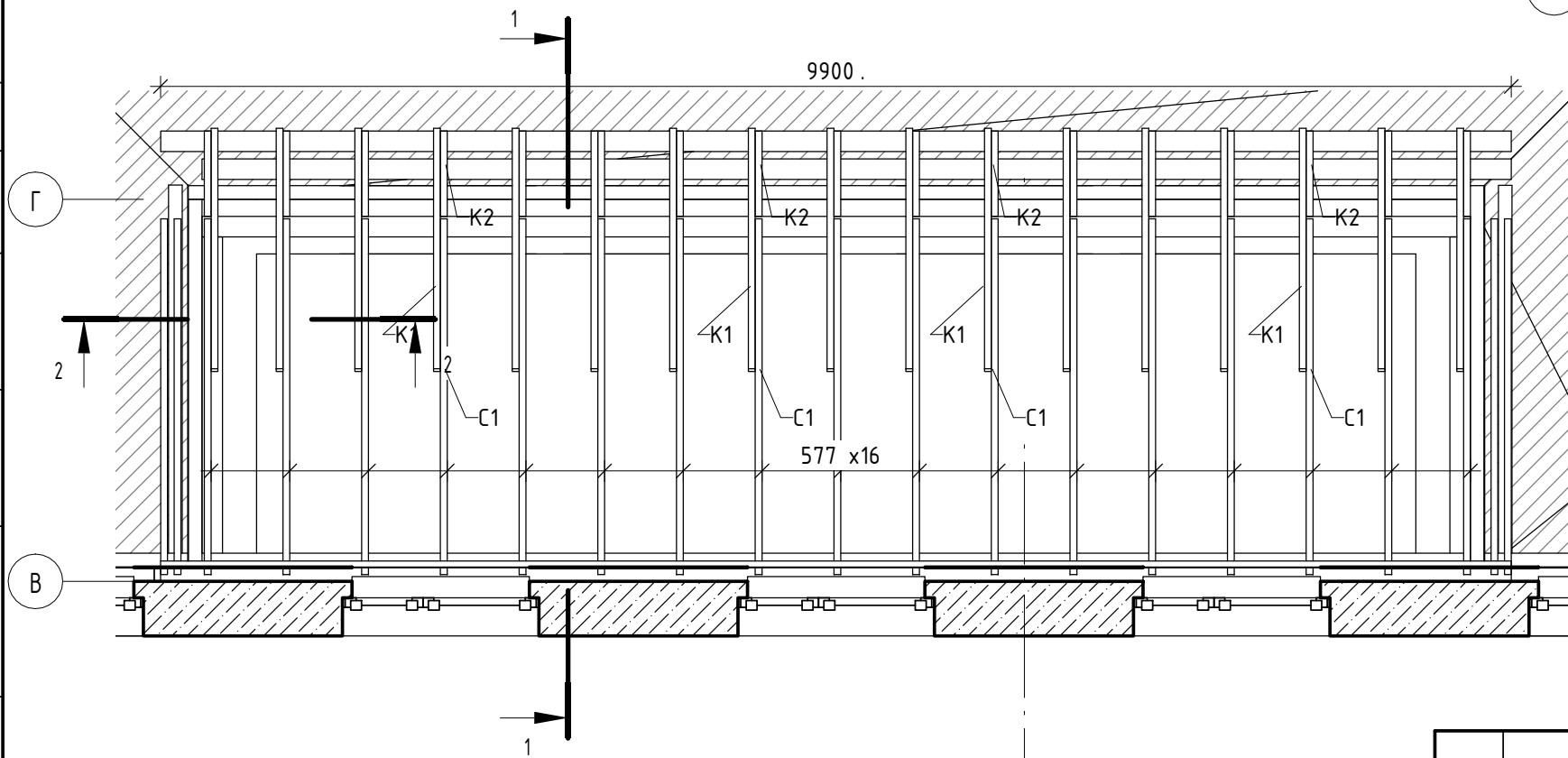
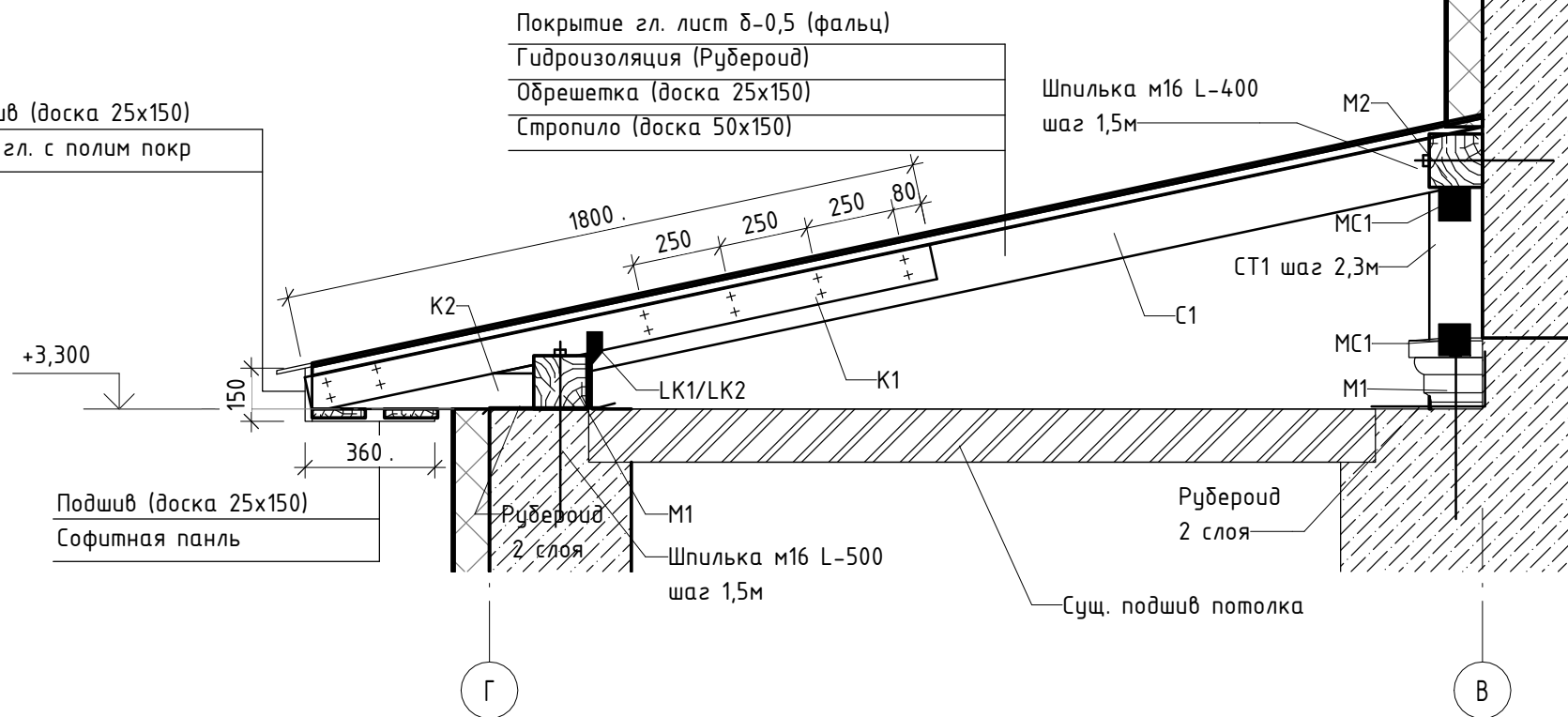
						19-04/02 - КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Савченко А.Б.				Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
							РД	15	
ГИП		Ивойлови. И.				Крыльцо КБ-1, Узел А, Закладная деталь ЗД-2	ООО "Контроль ДВ"		

2-2



Бруски 50х50 крепить к обрешетке оцинкованными саморезами

1-1



2

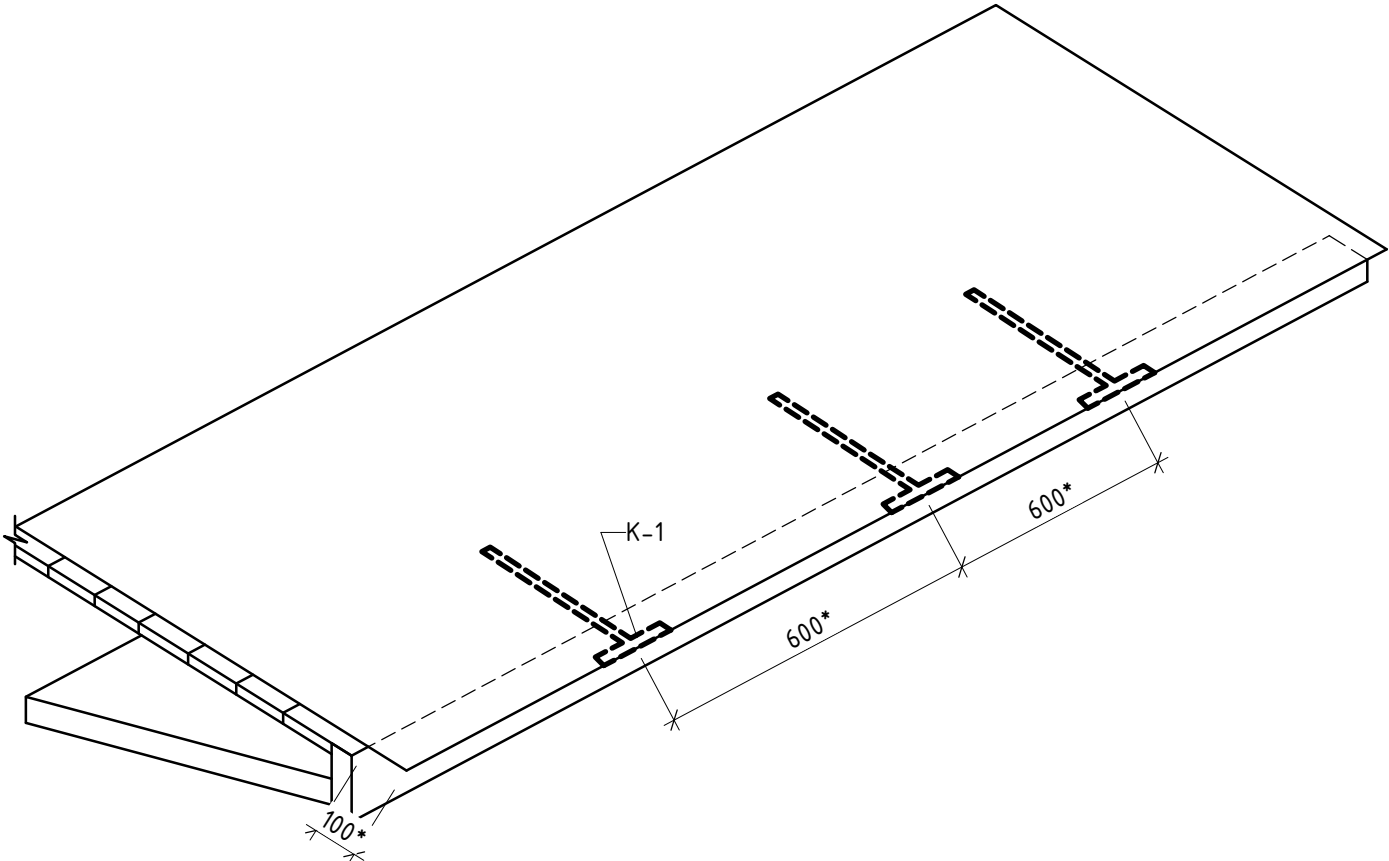
Согласовано					
	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
	Инв. № подл.				

						19-04/02 - КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Савченко А.Б.						РД	16	
ГИП	Ивойловичи. И.					Устройство крыши пристройки	ООО "Контроль ДВ"		

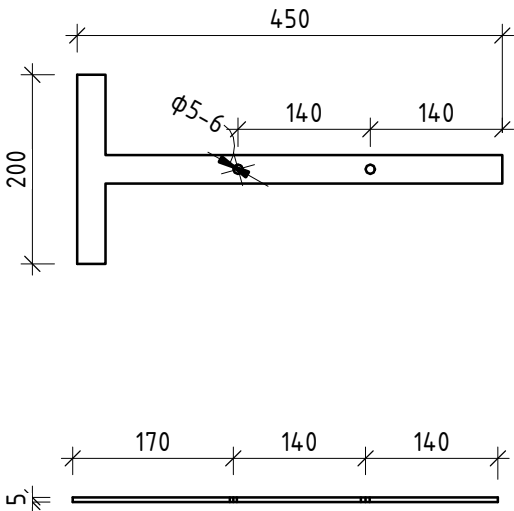
Согласовано				
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
Покрытие кровли					
1		Лист гл. полимерным покрытием δ=0,7 RAL 3005, (фальц), м2	33,4		
2		Рубероид, м2	33,4		
3		Доска 25х150 (обрешетка), м3	0,83		
4		Софитная панель (белая), м2	4,5		
5	Устройство разделок	Лист гл. плом покрытием δ=0,5 RAL 3005, м2	5		
Стропильная система					
Б1	ГОСТ 8486-86	Брусок 50х50, м3	0,03		4 шт
К1	ГОСТ 8486-86	Доска 50х100, м3	0,15		17 шт
К2	ГОСТ 8486-86	Доска 50х100, м3	0,05		17 шт
М1	ГОСТ 8486-86	Брус 150х150, м3	0,53		4 шт
М2	ГОСТ 8486-86	Брус 150х150, м3	0,22		1 шт
С1	ГОСТ 8486-86	Доска 50х150, м3	0,34		17 шт
СТ1	ГОСТ 8486-86	Брус 150х150, м3	0,05		5 шт
	ГОСТ 8486-86 (подшив карниза)	Доска 25х150, М3	0,13		
6		Уголок LK-1 , шт	17	0.13	
7		Уголок LK-2 , шт	17	0.13	
М1		Уголок крепежный усиленный 70х70х55х2,5 мм оцинкованный	68	0.15	
8		Шпилька М16, L=500, шт	12	0,65	
9		Шпилька М16, L=400, шт	8	0,52	
10		Анкер забивной латунный М16, шт	20		
11		Гайка М16, шт	20		
12		Шайба увеличенная М16, шт	20		
К-1		Полоса 5х30, L=620, шт	17	0,73	
Огнебиозащита деревянных конструкций составом МиГ-09					
12		Площадь обработки кровли, м2	66.8		Расход 0,3л/м2
13		Площадь обработки стропильной системы, м2	60		

Примечание:
Все деревянные элементы обработать огне-биозащитным составом МИГ-09, расход 0,3л/м2



Костыль К-1



						19-04/02 - КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Академическая, д.32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		СавченкоА.Б.				Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
							РД	17	
ГИП		Ивойлови. И.				Спецификация материалов деревянной крыши пристройки Устройство выноса покрытия кровли	ООО "Контроль ДВ"		

