



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЕВРОФАСАД»

СРО- П-019- 6501259478 от 03.10.2018 г.

Заказчик – МУП «ЖЭУ-10»

Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома,

Расположенного по адресу: п. Березняки, ул. Зеленая, д.4А

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

Шифр: 34А-08/19-КР

Генеральный директор:

Валько Е.В.

Главный инженер проекта:

Стоянов В.В.

Указания по устройству НФС

В проекте рассмотрено устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором на базе профильных систем "NordFOX MTA-v-100" с облицовкой фиброцементными панелями с размерами 3030x910x14 мм.

Площадь навесного вентилируемого фасада - 420 м.кв.

Привязка конструкций НФС осуществлена к высотным отметкам и углам здания .

1. Величина вертикального зазора между облицовочными панелями принята 8 мм, горизонтального зазора только в местах терморазрыва профиля - 4 мм. Вертикальный и горизонтальный стык обработать герметиком "Asahi Tostem" в цвет панели. Монтируемый облицовочный материал должен иметь техническую оценку пригодности для применения в строительстве на территории РФ.

2. Мероприятия против коррозии: В соответствии с альбомом конструктивных решений на систему в проекте применяются кронштейны и профили из алюминиевых сплавов, метизы из коррозионностойких сталей и алюминиевых сплавов в соответствии со спецификацией и ведомостью элементов на здание .

3. Противопожарные мероприятия: В соответствии с требованиями пожарной безопасности СНиП 21-01-97 в проекте применяются теплоизоляционные материалы группы горючести НГ, облицовочные панели группы горючести НГ .

4. Заклепки для крепления облицовочных панелей окрашиваются в цвет панелей краской "Asahi Tostem" . Заклепки использовать только с широким бортиком . Плита имеет 2 фиксированные точки крепления остальные подвижные точки крепления .(см. Альбом технических решений "NordFOX MTA-v-100"). Заклепки крепятся без втулок при использовании специального приспособления для контроля тугости заклепок .

5. До начала монтажа системы провести проверку архитектурных отметок с определением габаритов здания и фактических отклонений ограждающих конструкций .

6. При монтаже кронштейнов, вынос основной плоскости выдержать 200мм. Крепление кронштейнов системы вентилируемого навесного фасада осуществляется на анкерные дюбеля мракс РТ "Партнер", подобранные по результатам натурных испытаний , проведенных на объекте капитального ремонта . Натурные испытания проведены по методике РОССТРОЯ РФ. Наибольшее вырывающее усилие (расчетная нагрузка), передаваемое на один анкер равно 2146Н.

При монтаже конструкций каркаса у дверных и оконных проемов , на внешних углах, фасадный дюбель крепления кронштейна устанавливать не менее чем на 100 мм от края конструкции.

7. Для крепления элементов каркаса между собой применять саморезы 4,2x16 А2 в соответствии со спецификацией, для крепления стальных элементов применять заклепки 4x8 А2/А2.

11. Проектом предусмотрено утепление фасадов здания минераловатным утеплителем общей толщиной 100мм. Крепление утеплителя к несущей стене здания осуществляется с помощью тарельчатых дюбелей .

12. Оконные и дверные обрамления, все фасонные изделия выполняются из оцинкованной стали t≥0,55 мм, окрашенной в белый цвет. Панели обрамлений объединяются в короб и крепятся между собой заклепками из коррозионностойкой стали .

13. Расстояние между центрами заклепок минимум 2,5d, расстояние от центра заклепки до края элемента минимум вдоль усилия 2d, поперек усилия 1,5d.

14. Технология изготовления и установки в проектное положение элементов НФС должны исключать нарушение покрытия и коробление сборочных деталей .

11. Анतिकоррозионная защита элементов системы принята для среднеагрессивной степени окружающей среды.

Мероприятия по защите:

- крепежные уголки, индивидуальные фасонные элементы откосов , сливов и парапета изготавливаются из оцинкованной холоднокатанной стали 08пс ХП-ПК-НР по ГОСТ 14980-80* с цинковым покрытием повышенного или I класса и дополнительным полимерным покрытием толщиной не менее 45 мкм;

- заклепки алюминиевые и из коррозионностойкой стали без защиты .

16. Запрещается выполнять монтаж навесного вентилируемого фасада над входами в здание, в случае отсутствия над ними защитных навесов (козырьков) из негорючих материалов с вылетом от фасада не менее 1200мм.

17. Не допускается крепление каких-либо элементов непосредственно к элементам облицовки.

18. Во время строительных работ и дальнейшей эксплуатации , фасады должны быть защищены от механического повреждения .

19. Выполнение монтажа должно быть зафиксировано актами скрытых работ :

-на установку кронштейнов;

-на установку утеплителя;

-на установку гидроветрозащитной мембраны ;

-на установку несущего каркаса (монтаж направляющих).

20. Приемка подрядной организацией компонентов системы , хранение их на строительной площадке должны осуществляться в соответствии нормативной документацией на поставляемые материалы .

Указания по штукатурке и окраске цоколя

1.Закрепить сетку Вр I 50x50x3 при помощи прутков арматуры А400 ф8 мм, длиной 150 мм. Прутки заводить в основание цоколя на 100 мм выпуски загибать за сетку Вр. Шаг прутков 300 мм в шахматном порядке

2.Огрунтовать поверхность грунтовкой глубокого проникновения "Бетон-Контакт"

3.Произвести оштукатуривание по сетке. Штукатурный раствор должен быть марки не ниже М200

4. Окраску производить не ранее чем через 30 дней после штукатурных работ (цоколь)

5. Поверхность должна быть сухой и чистой




Окраска и штукатурка цоколя - 131,2 м.кв.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№подл.

						34А-08/19 - КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Левина					Р	1.2	—
Норм.Контр		Стоянов				Указания по устройству работ	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
ГИП		Стоянов							




Сводная спецификация НФС

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	ТС 3794-13	Кронштейн 17/150ML-11	705	шт.	
2	ТС 3794-13	Кронштейн 17/150S-11	965	шт.	
3	ТС 3794-13	Термомост 10/Iso-ML	705	шт.	
4	ТС 3794-13	Термомост 10/Iso-M	965	шт.	
5	ТС 5200-17	Анкеры дюбель РТ 10х100	2375	шт.	
6	ТС 3794-13	Шайба	2375	шт.	
7	ТС 3794-13	L-профиль 05/L62/40/1,8	874	м.п.	
8	ТС 3794-13	T-профиль 05/T62/100/1,8	158	м.п.	
9	ТС 3794-13	Прокладка резиновая EPDM 60	158	м.п.	
10	ТС 3794-13	Прокладка резиновая EPDM 36	874	м.п.	
11	ТС 3794-13	Заклепка 4,8х25/K14 A2/A2	3342	шт.	
12	ТС 3794-13	Саморез 4,2х16 A2	4750	шт.	
13	ГОСТ 11650-80	Саморез 4,8х30 (для крепления аквилона,слива к окну)	153	шт.	
14		Заклепка 4х8 A2/A2 нерж/нерж окраш. в цвет откоса	453	шт.	
15		Заклепка 4х8 A2/A2 нерж/нерж	1179	шт.	
16	ГОСТ 9573-2012	Утеплитель "Техновент Проф" пл 80-100кг/м3 толщ 50	46	м.куб.	Козф. Расх. 1,1
17	ТС 4666-15	Строительная ткань "TEND-KM-0"	6	рул	
18	ТС 4360-14	Тарельчатый дюбель IZT 10*110	1680	шт.	
19	ТС 4360-14	Тарельчатый дюбель IZT 10*160	4200	шт.	
20	ГОСТ 14980-80*	Кронштейн оконный 150х50х50х0,8	193	шт.	
21		Дюбель-гвоздь 6*60	193	шт.	
22	ГОСТ 14980-80*	Уголок крепежный 50х50х50 ст.оц.с п/п t>=0,8мм	196	шт.	
23	ГОСТ 14980-80*	Уголок крепежный 150х40х40 ст.оц.с п/п t>=0,8мм	150	шт.	
24	ГОСТ 14980-80*	Откос, t=0,55мм, оц.с п/п, в развертке 430мм	135	м.п.	
25	ГОСТ 14980-80*	Отлив, t=0,7мм,оц.с п/п, в развертке 430мм	46	м.п.	
26	ГОСТ 14980-80*	Аквилон ст.оц с п/п, t=0,55мм	135	м.п.	
27	ГОСТ 14980-80*	Старт. профиль, b=250мм, t=0,55мм,оц.с п/п, перфорир.	98	м.п.	Козф. Расх. 1,1
		Капельник в развертке 150 мм, t=0,55 мм	98	м.п.	Козф. Расх. 1,1
28	ГОСТ 14980-80*	Нащельник, t=0,55мм,оц.с п/п, в развертке 300мм	60	м.п.	Козф. Расх. 1,1
29	ТС-4291-14	Фиброцементная плита Asahi Tostem (WNKQ4NWT)	212	шт.	
31	ТС-4291-14	Герметик для плит Asahi Tostem VSL3NW, 320 мл	40	шт.	
32	ТС-4291-14	Уголок металлический для плит Asahi Tostem URO15NW L=3,050 м	8	шт.	
33	ТС-4291-14	Краска для плит Asahi Tostem VHTY1NWT, 80 гр	9	шт.	
34		Площадь фасада (фиброцемент)	420	м.кв.	

*герметизация стыковочных швов фиброцементных панелей Asahi Tostem - 143 м.п.
*Площадь оконных проемов - 67,06 м2

34А-08/19 - КР

Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу:
с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А

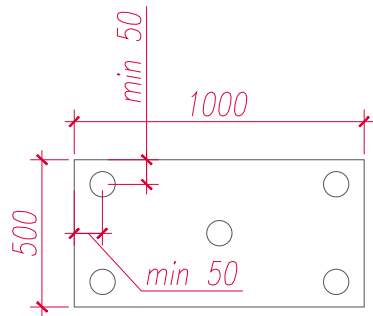
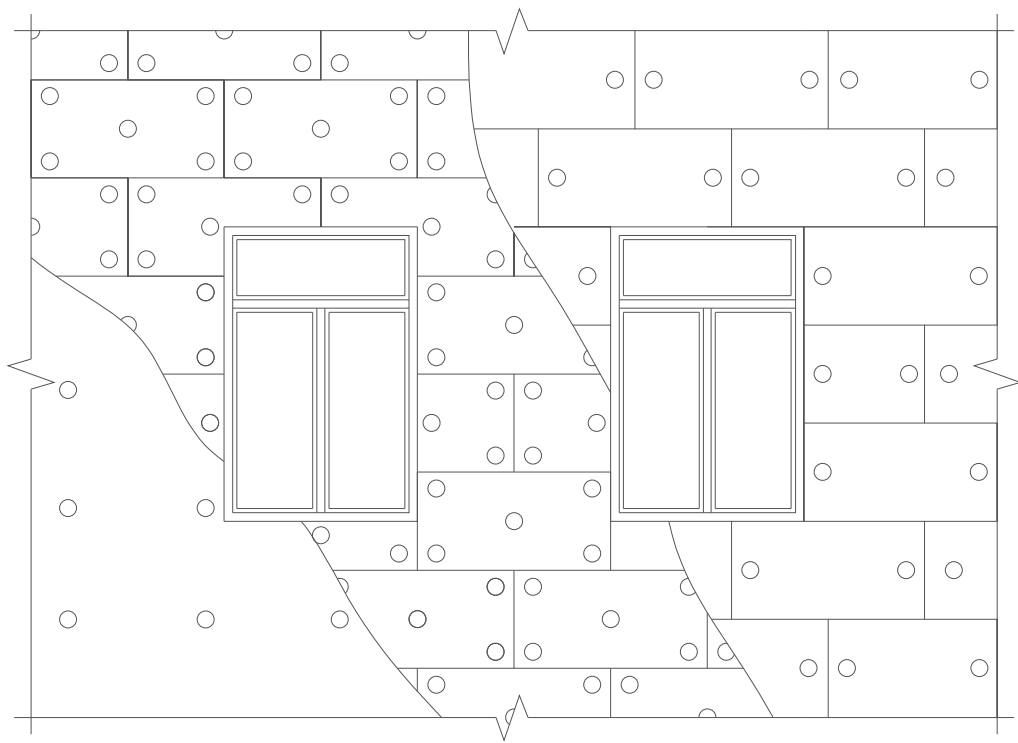
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разработал		Левина				Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.3	—
Норм.Контр		Стойанов				Сводная спецификация НФС	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
ГИП		Стойанов							

Согласовано				12		Светодиодный светильник Энтрада–220В/PIR с датчиком движения	2	шт		
				13		Ремонт трещин и сколов смесью MasterEmaco S 488 толщ. от 20 до 40 мм	7	м²		
					Цоколь					
				14		Штукатурка по сетке Вр I 50х50 мм t=3 мм	132	м2		
				15		Готовая ЦПС марки не ниже М200, толщ 40 мм	132	м2		
				16		Грунтовка бетон контакт	132	м2	расход 0,3кг на м2	
				17		Арматура А400 Ø8 мм L= 150 мм	528	шт	31,284 кг	
				18		Грунтовка “Акриал–грунт” в два слоя	53	кг		
				19		Силиконовая краска “Фасадка” RAL 8017	46	кг		
				20		Вент решетки металл. жалюзийного типа заводского изготовл 300х300 мм	4	шт		
Взам. инв. №				Электрические провода						
			21		Укладка кабеля в кабель канал перфор. сталь оц. t=0.5 мм развр 250–400 мм	13	м. п.			
Подп. и дата										
Инв. №подл.										

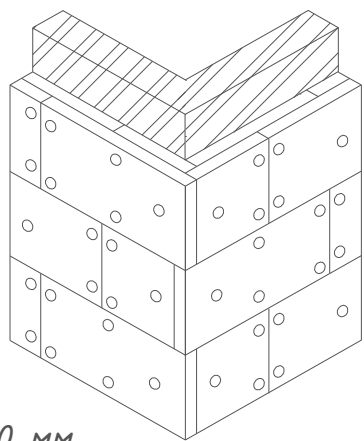
						34А-08/19 – КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Левина						Р	1.4	–
						Спецификация отделки фасада. Ведомость демонтажных работ.	ООО “ЕвроФасад” г. Южно-Сахалинск		
Норм.Контр	Стоянов								
ГИП	Стоянов								

Ведомость демонтажных работ			
Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.
1	Демонтаж облицовки балконов	66	м²
2	Установка и разборка лесов	693,4	м²
3	Демонтаж водоотлива оконного в развертке 250мм	58	м. п.
4	Демонтаж металлической крышки продухов	4	м2
5	Демонтаж деревянных дверей в подвал	2,08	м2
6	Демонтаж деревянных окон МОП размерами 1300x800(н)	2	шт
7	Демонтаж бетонной отмостки	9	м3
8	Дальность перевозки мусора, приблизительно 9км	т	17,3
9	Погрузка мусора строительного в ручную	т	1,1
10	Погрузка мусора строительного при помощи машин и механизмов	т	16,2

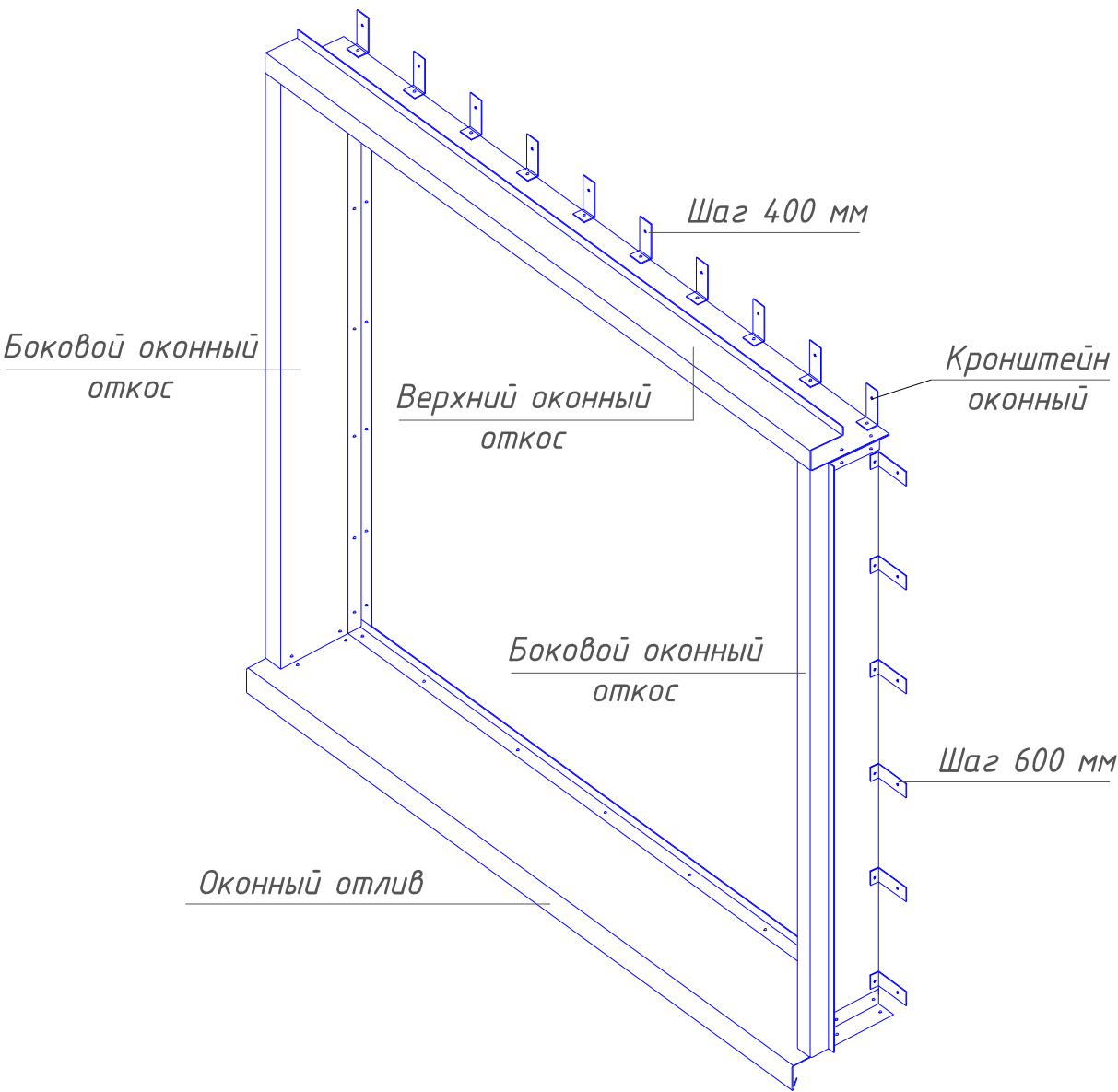
Схема устройства двухслойного утепления



Перевязка плит теплоизоляции на углу



Примечание:
- Перехлест плит утеплителя - 150 мм

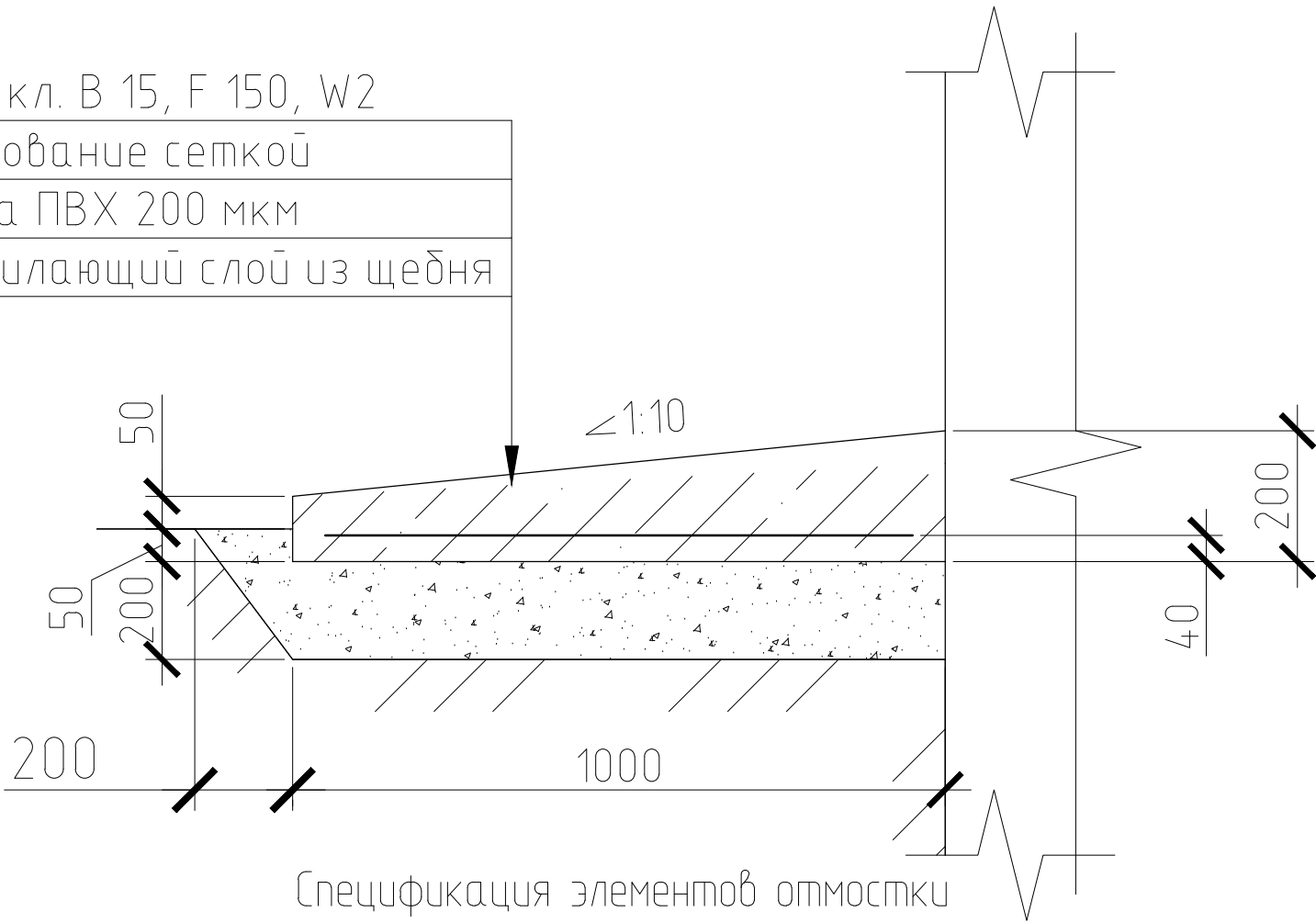


Согласовано					
Инов.Неподл.	Подп. и дата	Взам.инв. №			

						34А-08/19 - КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Левина					Р	1.5	—
Норм.Контр		Стоянов				Схема устройства двухслойного утепления.Схема установки короба оконного обрамления	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
ГИП		Стоянов							

Устройство отмостки

1. Бетон кл. В 15, F 150, W2
2. Армирование сеткой
3. Пленка ПВХ 200 мкм
4. Подстилающий слой из щебня



Спецификация элементов отмостки

Поз.	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Примечание
1	Бетон кл В15, F150, W2	13,91	м ³	
2	4C $\frac{5 \text{ BpI} - 100}{5 \text{ BpI} - 100}$ x 85 ГОСТ 23279-2012	93	м.п.	
3	Пленка ПВХ 200 мкм	93	м ²	
4	Щебень фр. 20-40 мм	20,39	м ³	

Указания по устройству отмостки

1. Армирование отмостки выполнить стальной сеткой 4C $\frac{5 \text{ BpI} - 100}{5 \text{ BpI} - 100}$ 85хп.м ГОСТ23279-85.
2. В местах, недоступных для работы механизмов, основание под отмостки допускается уплотнять вручную до исчезновения отпечатков от ударов трамбовки и прекращения подбижек уплотняемого материала.
3. Максимальная крупность зерен щебня для бетона – 40 мм. Марка не ниже М400
4. Уложенный бетон должен быть укрыт и предохранен от обезвоживания после исчезновения излишков влаги с его поверхности, но не позже 4 ч с момента укладки.
5. При укладке бетона обеспечить необходимое уплотнение бетонной смеси.
6. Наружная кромка отмосток в пределах прямолинейных участков не должна иметь искривлений по горизонтали и вертикали более 10 мм. Бетон отмосток по морозостойкости должен отвечать требованиям, предъявляемым к дорожному бетону.

34А-08/19 - КР

Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу:
с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	34А-08/19 - КР			
Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А						Стадия	Лист	Листов	
Разработал						Капитальный ремонт фасада	Р	1.6	—
Левина									
Норм.Контр						Спецификация отделки фасада. Ведомость демонтажных работ.	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
ГИП									
Стоянов									
Стоянов									

OK-1

1300






Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол - во	Примечание
ОК-1	СПО 4М1-12-4М1 ГОСТ 24866-2014	Окно ПВХ RAL 9003 1300-800(h)	4	

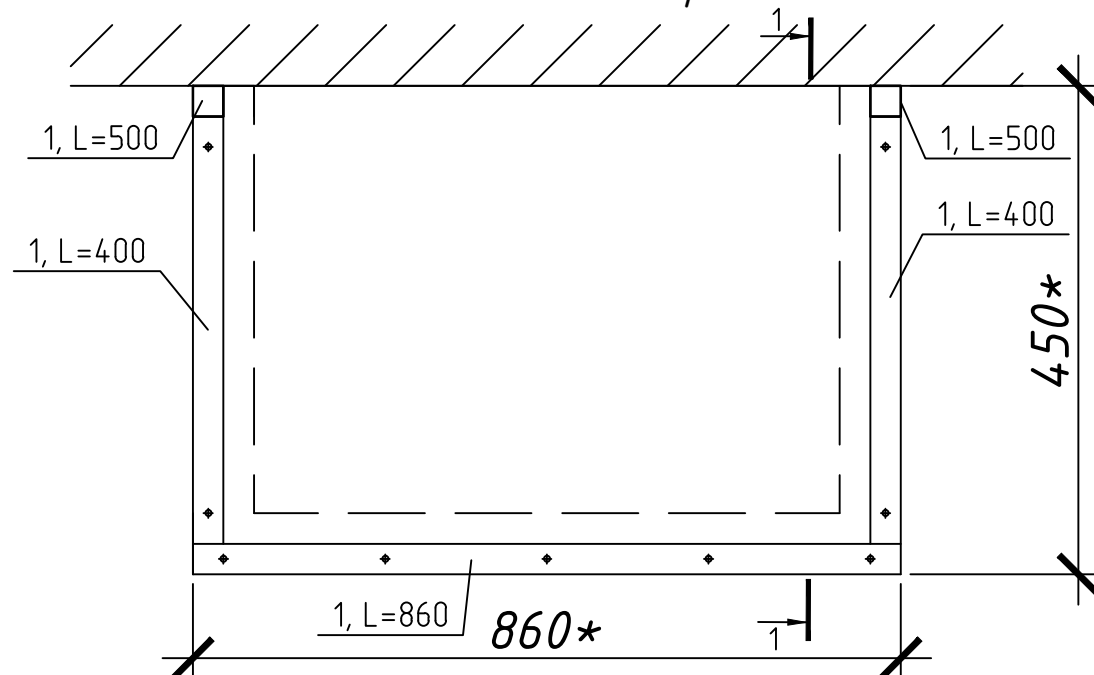
* Все размеры уточнять по месту

Предусмотреть обрамление откосов внутренних слоистым пластиком HPL.
Площадь обрамления - 2 м2

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	* Все размеры уточнять по месту								
			Предусмотреть обрамление откосов внутренних слоистым пластиком HPL. Площадь обрамления - 2 м2								
									34А-08/19 - КР		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А		
			Разработал		Левина						
									Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист
						Р	1.7	—			
Норм.Контр		Стоянов				Спецификация отделки фасада. Ведомость демонтажных работ.	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск				
ГИП		Стоянов									

Устройство крышки приямка

Нижняя обвязка приямка



Верхняя обвязка приямка

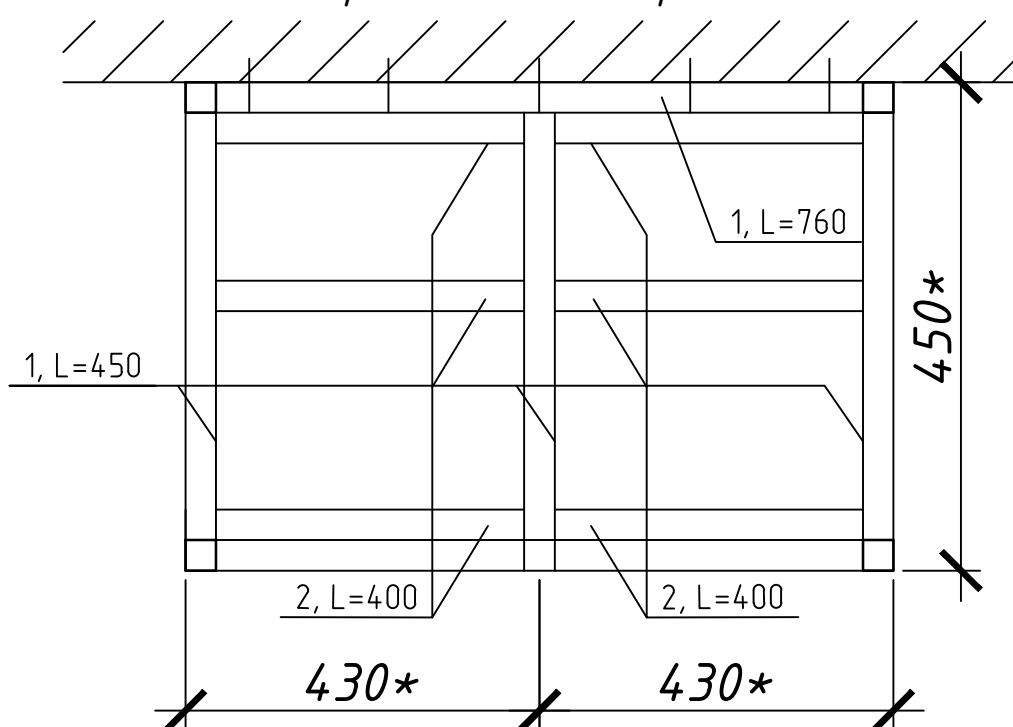
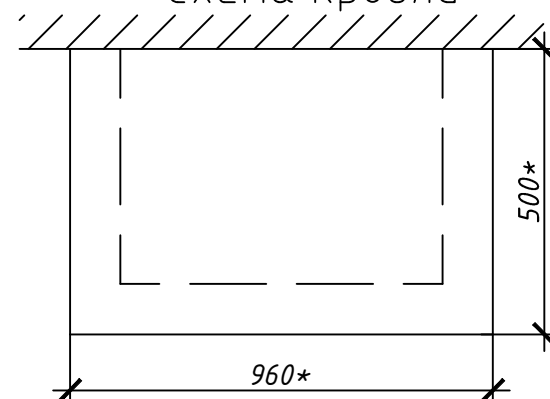


Схема кровли

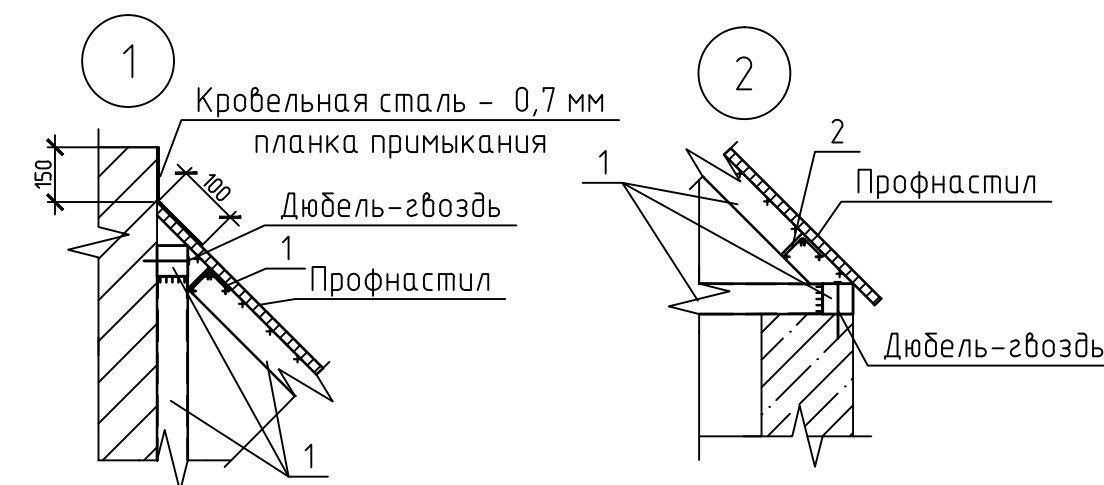
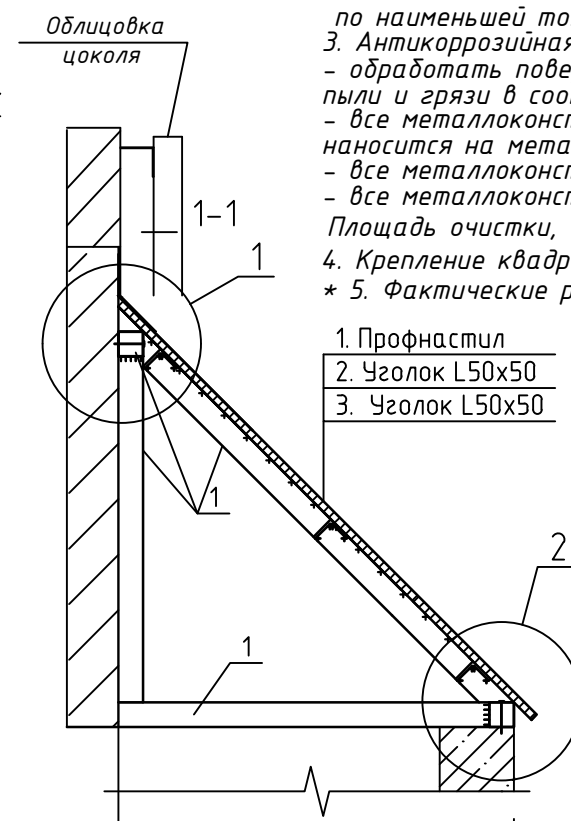


Спецификация элементов покрытия крышки приямка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примеч.
		Устройство крышки приямка	2 шт.		
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88^*}$	4,77 м.п.	3,77	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88^*}$	2,13 м.п.	3,77	
	ГОСТ 24045-94	Профилированный настил С21-1000-0.7	0,5 м.кв.	7,4	
	ГОСТ Р 54301-2011	Кровельная сталь оц. с пол. покр. 0,7мм, в разв 250 мм	0,86 м.п	5,7	фартук
		Замена покрытия сущ. крышки приямка			
	ГОСТ 24045-94	Профилированный настил С21-1000-0.7	0,5 м.кв.	7,4	
	ГОСТ Р 54301-2011	Кровельная сталь оц. с пол. покр. 0,7мм, в разв 250 мм	0,86 м.п	5,7	фартук

- Заводские швы выполнять по ГОСТ 14771-76, сварочный проволокой СВ-08Г2С по ГОСТ 2246-70.
- Монтажные швы выполнять электродами 3-42 для стали С245 по ГОСТ 9467-75, высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Антикоррозийная защита металлоконструкций:
 - обработать поверхность металлоконструкций металлическими щетками для удаления ржавчины, окалины, пыли и грязи в соответствии с II степенью очистки по ГОСТ 9.402-2004.
 - все металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-85*-2 слоя. Один из слоев грунтовки наносится на металлоконструкции на заводе изготовителе, второй на монтажной площадке
 - все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76*-2 слоя.
 - все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76*-2 слоя.
- Крепление квадратной трубы к бетонным и кирпичным поверхностям осуществляются при помощи дюбель-гвоздей.
- Фактические размеры уточняются по месту.

- Профнастил
- Уголок L50x50
- Уголок L50x50

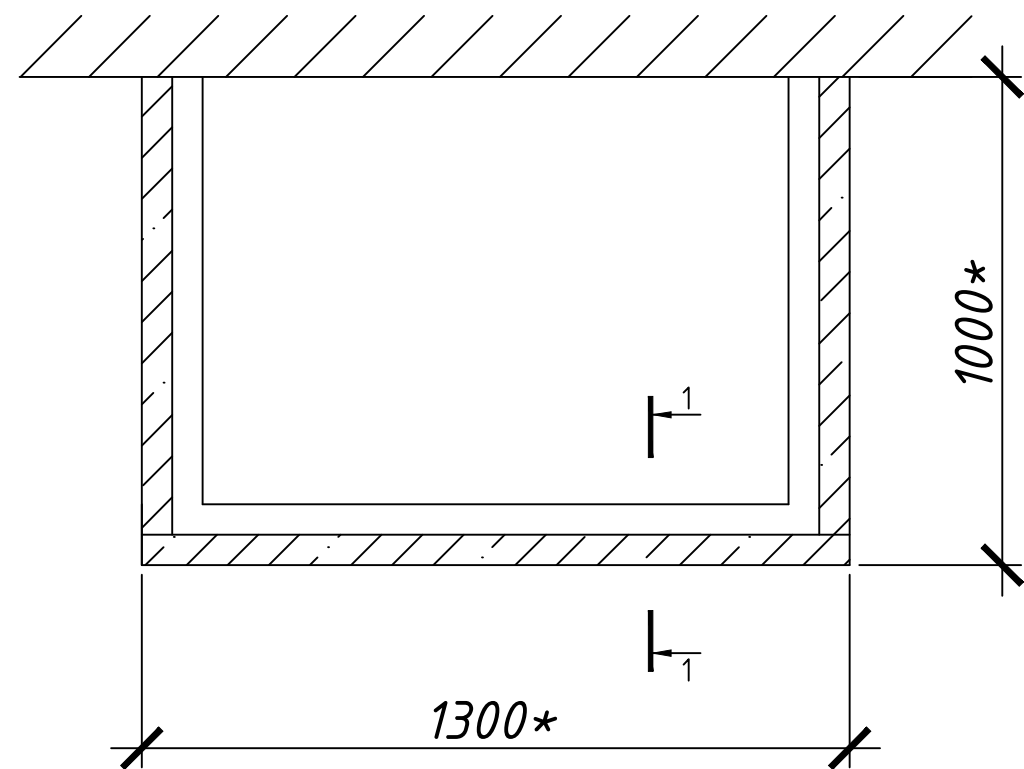


						05-09/19 - КР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома по адресу: п. Березняки, ул. Зеленая, д. 4А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Левина					Стадия	Лист	Листов
							Р	1.8	
Н.контр.		Стоянов				Устройство крышки приямка	ООО "ЕвроФасад" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Стоянов							

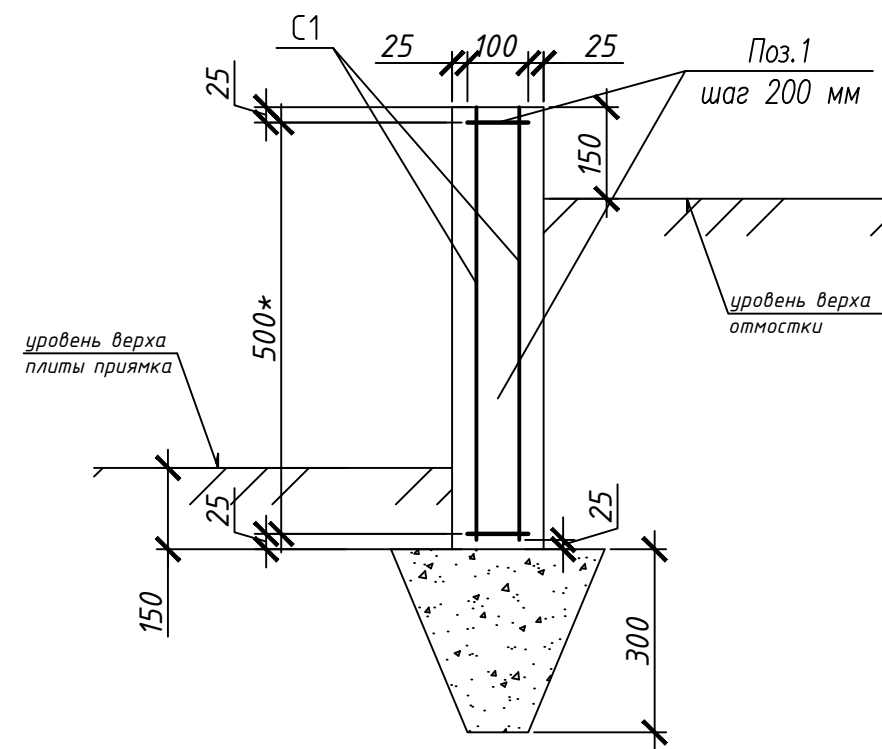
Устройство прямка под входные группы в подвал

Спецификация элементов прямка

Схема прямка



Сечение 1-1 (устройство прямков)






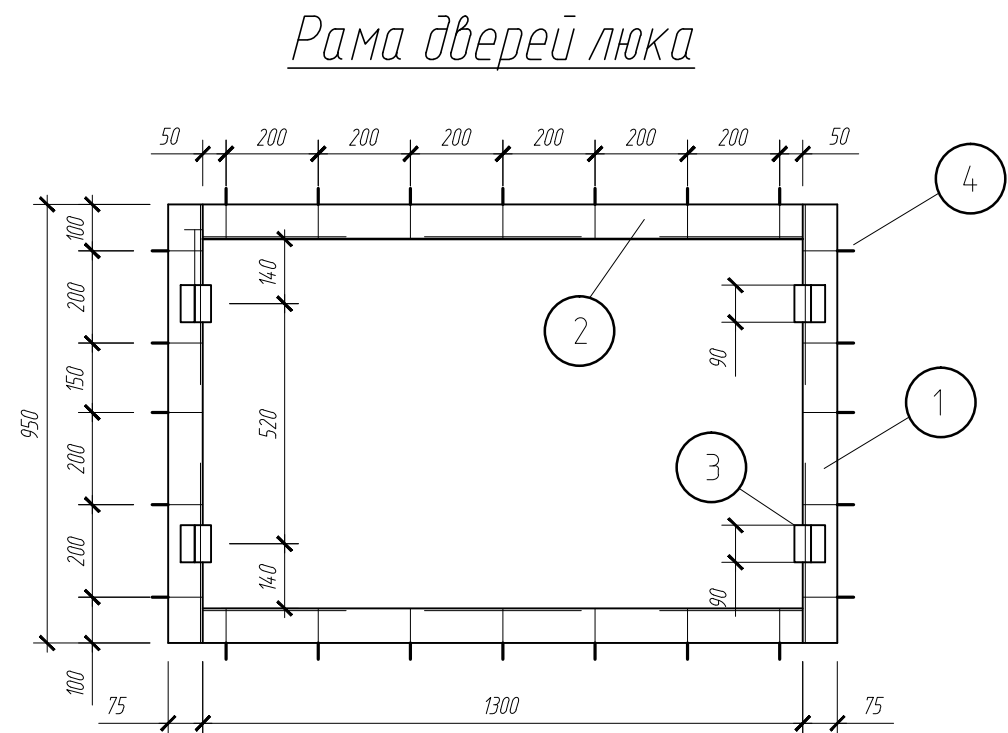
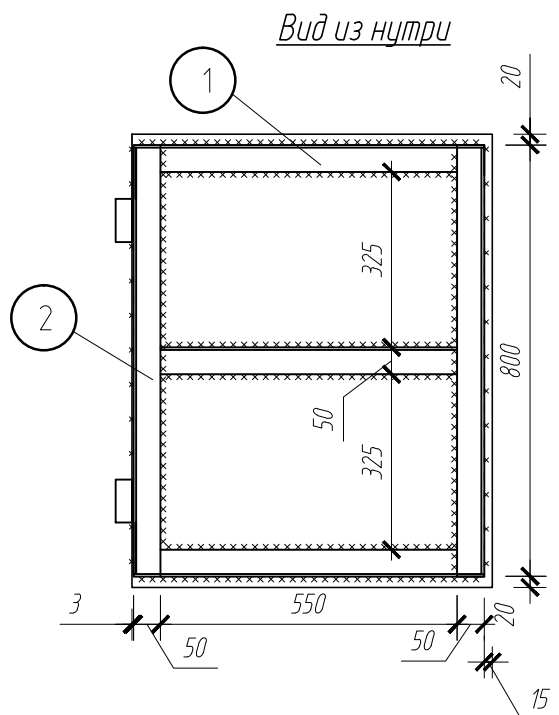
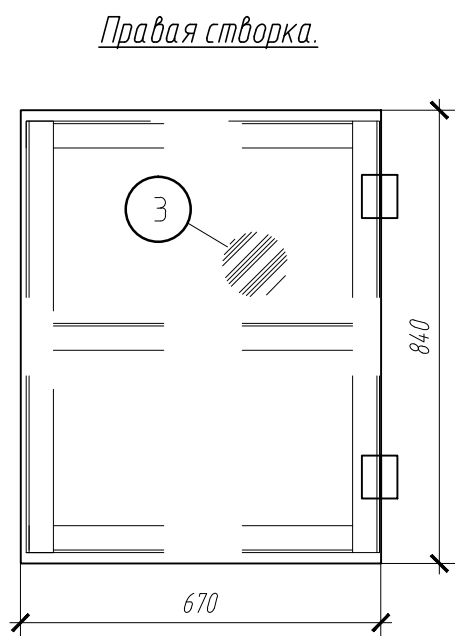
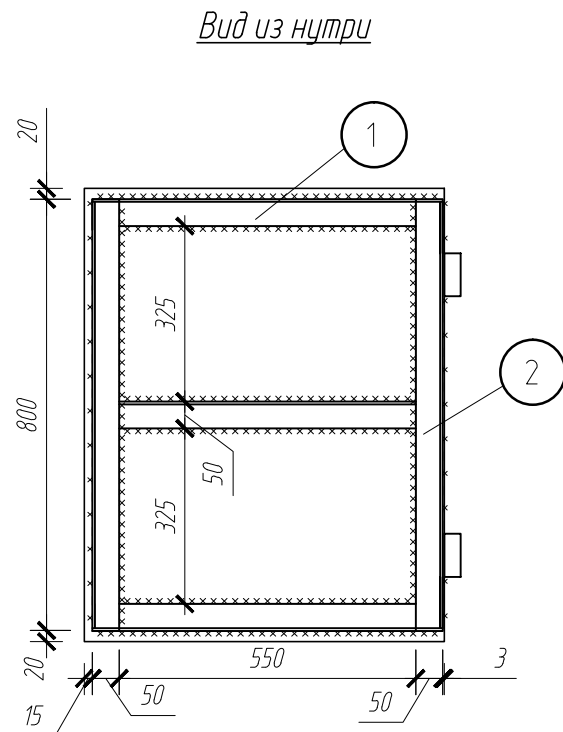
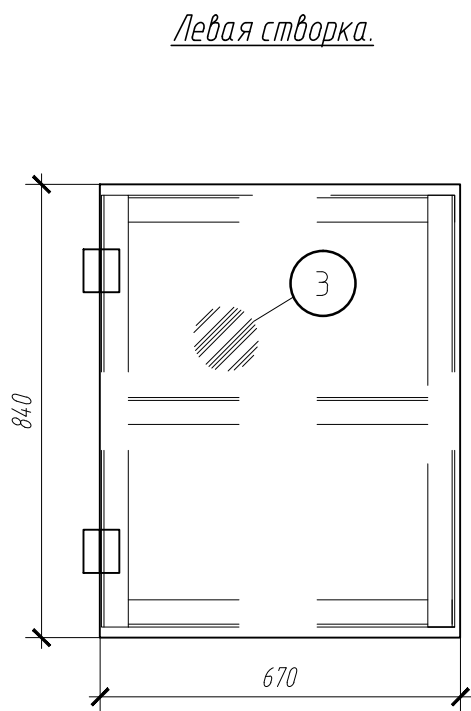
Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Устройство стенок прямка					
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка $\frac{10A-400-100}{10A-400-150}$ шт.	2	7.527	вес 1 сетки
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка $\frac{10A-400-100}{10A-400-150}$ шт.	4	5.862	вес 1 сетки
поз.1	ГОСТ 5781-82*	8 А-400 l=100, м.п.	14.4	0,395	вес 1 м.п.
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F200, W4, м.куб	1.06		
	ГОСТ 8267-93	Щебень (фракция 40-60), м.куб	0,1		
Устройство плиты прямка					
1	ГОСТ 23279-2012	Сетка $\frac{8A-400-150}{8A-400-150}$ шт.	1	5.135	вес 1 сетки
2	ГОСТ 23279-2012	Сетка $\frac{6A-400-150}{6A-400-150}$ шт.	1	2.886	вес 1 сетки
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F200, W4, м.куб	0.3		
	ГОСТ 8267-93	Щебень (фракция 40-60), м.куб	0,6		

Объем в спецификации дан на 1 прямок

Количество прямков 4 шт.

* Все необходимые размеры уточняются по месту.

						34А-08/19 - КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Левина					Р	1,8А	
						Устройство прямка			
Норм.контр		Стоянов							
ГИП		Стоянов							



Спецификация створок проема

Отпр. марка	Сбор. марка	Кол-во	Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общая	марки	
Створки проема	1	6	L50x5	550	2,07	12,44	33,60	С245
	2	4	L50x5	800	3,02	12,06		С245
	3	2	-1.0 x 670	840	4,55	9,09		ГОСТ 16523-97
	4	2	2 x 40	70				Покрывтне цинк

Спецификация рамы дверей люка

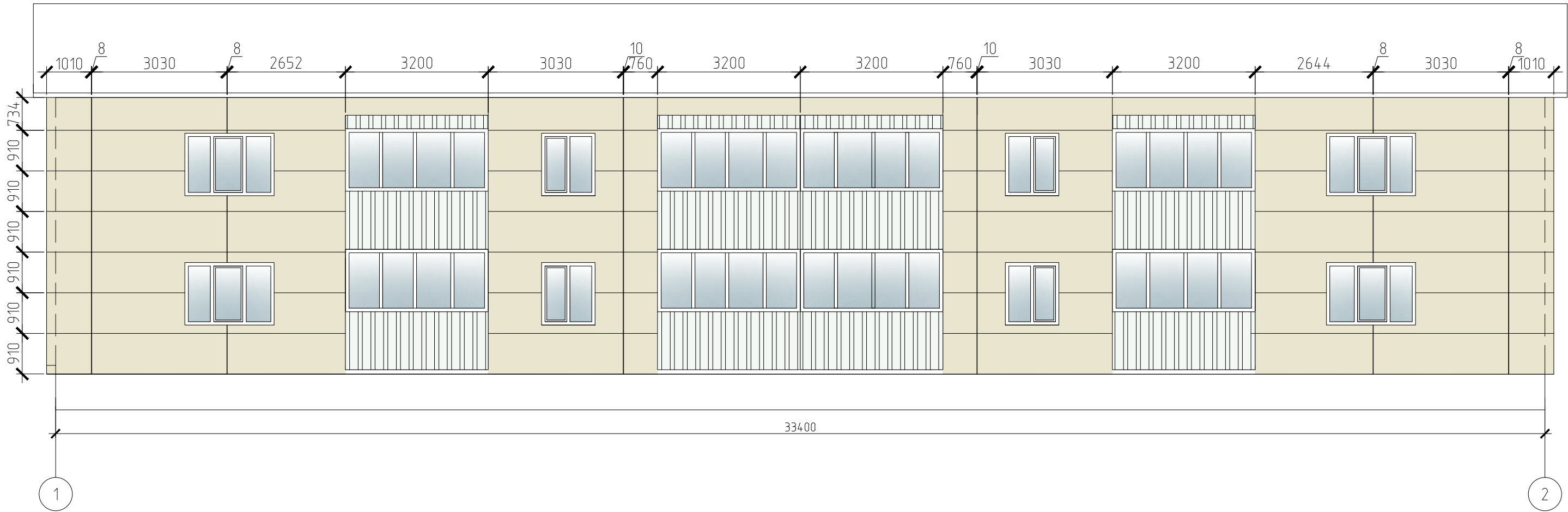
Отпр. марка	Сбор. марка	Кол-во	Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общая	марки	
Рама дверей люка	1	2	L 75x5	950	5,51	11,02	25,99	С245
	2	2	L 75x5	1150	6,67	13,34		С245
	3	4	• ϕ 20	90				С245 Петля накладная
	4	24	• ϕ 10	110	0,07	1,63		A400

В спецификация объемы стали даны на 1 проем. Количество проемов – 2

						34А-08/19 – КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Левина						Р	1.9	–
						Устройство входных дверей в подвал	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
Норм.Контр	Стоянов								
ГИП	Стоянов								

1. Все металлические элементы сварить между собой. Сварные швы выолнить электродами Э-42А по ГОСТ 9467–75*. Высоту катетов сварных швов принять равной минимальной толщине свариваемых элементов.
2. После изготовления окрасить эмалью ПФ-1189 за два раза в цвет цоколя
3. Крепление рамы к основанию из равнополочных уголков 75x5 мм произвести при помощи стержней арматуры А400 ϕ 10 мм длиной 110 мм. Рекомендуется стержень арматуры крепить в основание с применением эпоксидного клея. Затем выступающую часть стержня на плоскость уголка приварить точечной сваркой
4. Перед монтажом конструкции проверить размер проема. Размеры стальных элементов на чертеже являются рекомендованными.

Схема раскладки облицовочных панелей.
Фасад в осях 1-2



Условные обозначения:

 - фиброцементная плита Asahi Tostem 910x3030x14 мм (WNKQ4NWT)

Примечание:
1. Вертикальный шов между панелями равен 8мм. Шов заполнить герметиком "Asahi Tostem" в цвет панели. Заклепки при креплении панели к профилю применять с широким бортиком. После установки панели в проектное положение заклепки окрасить краской "Asahi Tostem" в цвет панели.
2. Раскладка дана по краю шва.
3. Все размерные цепочки уточняются по месту.




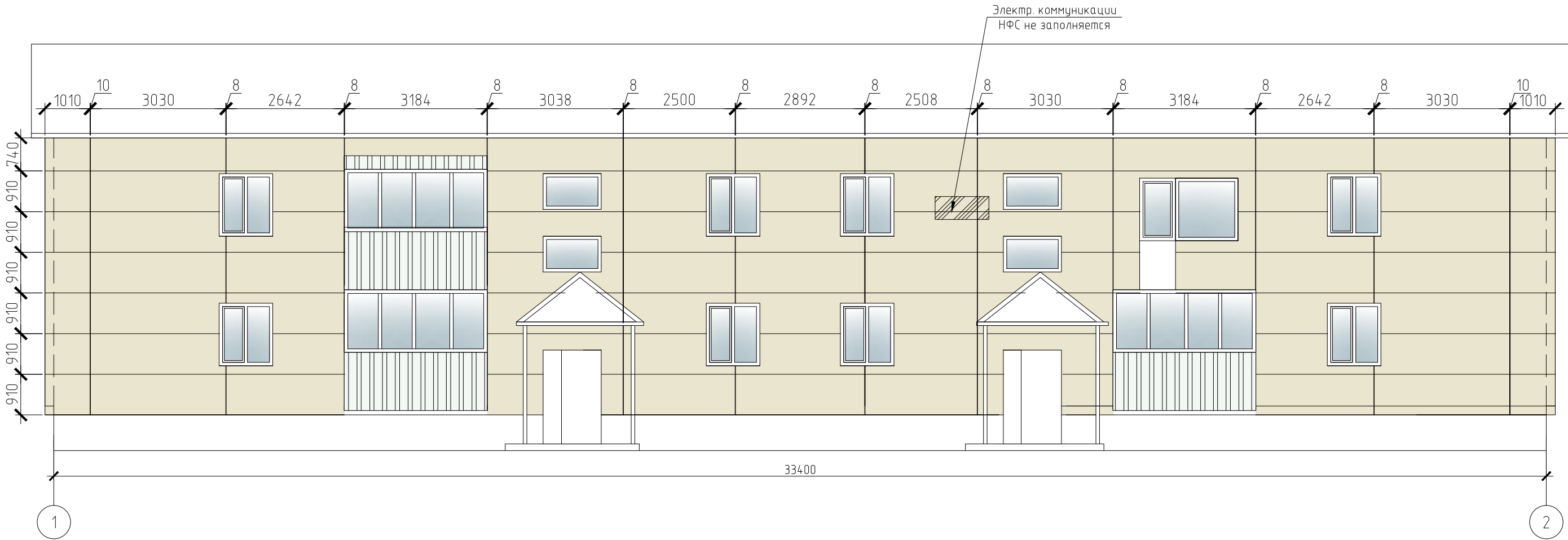
						34А-08/19 - КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Левина						Р	2	—
						Схема раскладки облицовочных панелей. Фасады в осях 1-2	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
Норм.Контр	Стоянов								
ГИП	Стоянов								

Схема раскладки облицовочных панелей.
Фасад в осях 2-1



Условные обозначения:

■ - фиброцементная плита Asahi Tostem 910x3030x14 мм (WNKQ4NWT)

Примечание:
1. Вертикальный шов между панелями равен 8мм. Шов заполнить герметиком "Asahi Tostem" в цвет панели. Заклепки при креплении панели к профилю применять с широким бортиком. После установки панели в проектное положение заклепки окрасить краской "Asahi Tostem" в цвет панели.
2. Раскладка дана по краю шва.
3. Все размерные цепочки уточняются по месту.




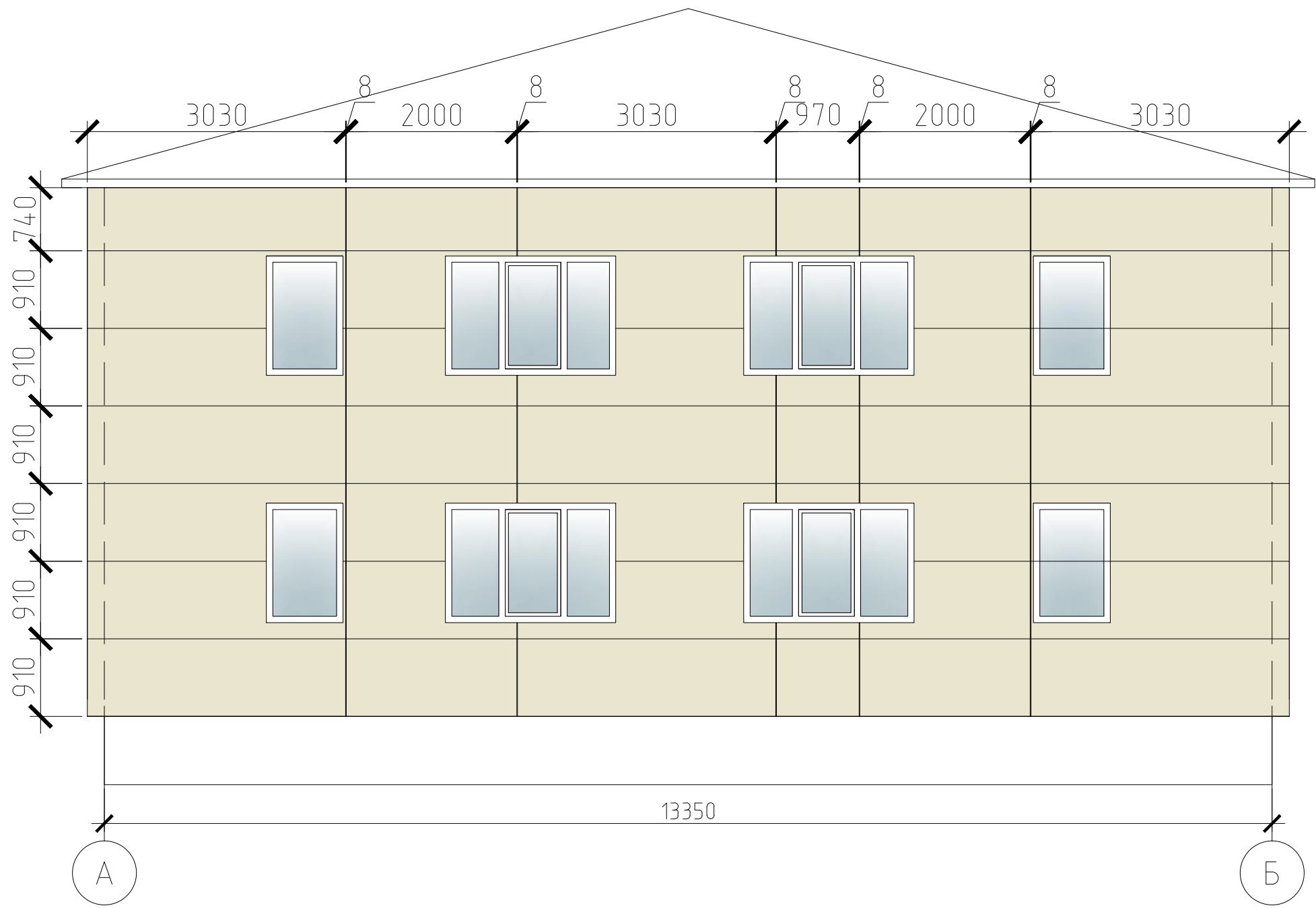
						34А-08/19 - КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Левина					Р	3	—
						Схема раскладки облицовочных панелей. Фасад в осях 2-1	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
Норм.Контр		Стоянов							
ГИП		Стоянов							

Схема раскладки облицовочных панелей.
Фасады в осях А-Б



Условные обозначения:

 - фиброцементная плита Asahi Tostem 910x3030x14 мм (WNKQ4NWT)

Примечание:
1. Вертикальный шов между панелями равен 8мм. Шов заполнить герметиком "Asahi Tostem" в цвет панели. Заклепки при креплении панели к профилю применять с широким бортиком. После установки панели в проектное положение заклепки окрасить краской "Asahi Tostem" в цвет панели.
2. Раскладка дана по краю шва.
3. Все размерные цепочки уточняются по месту.




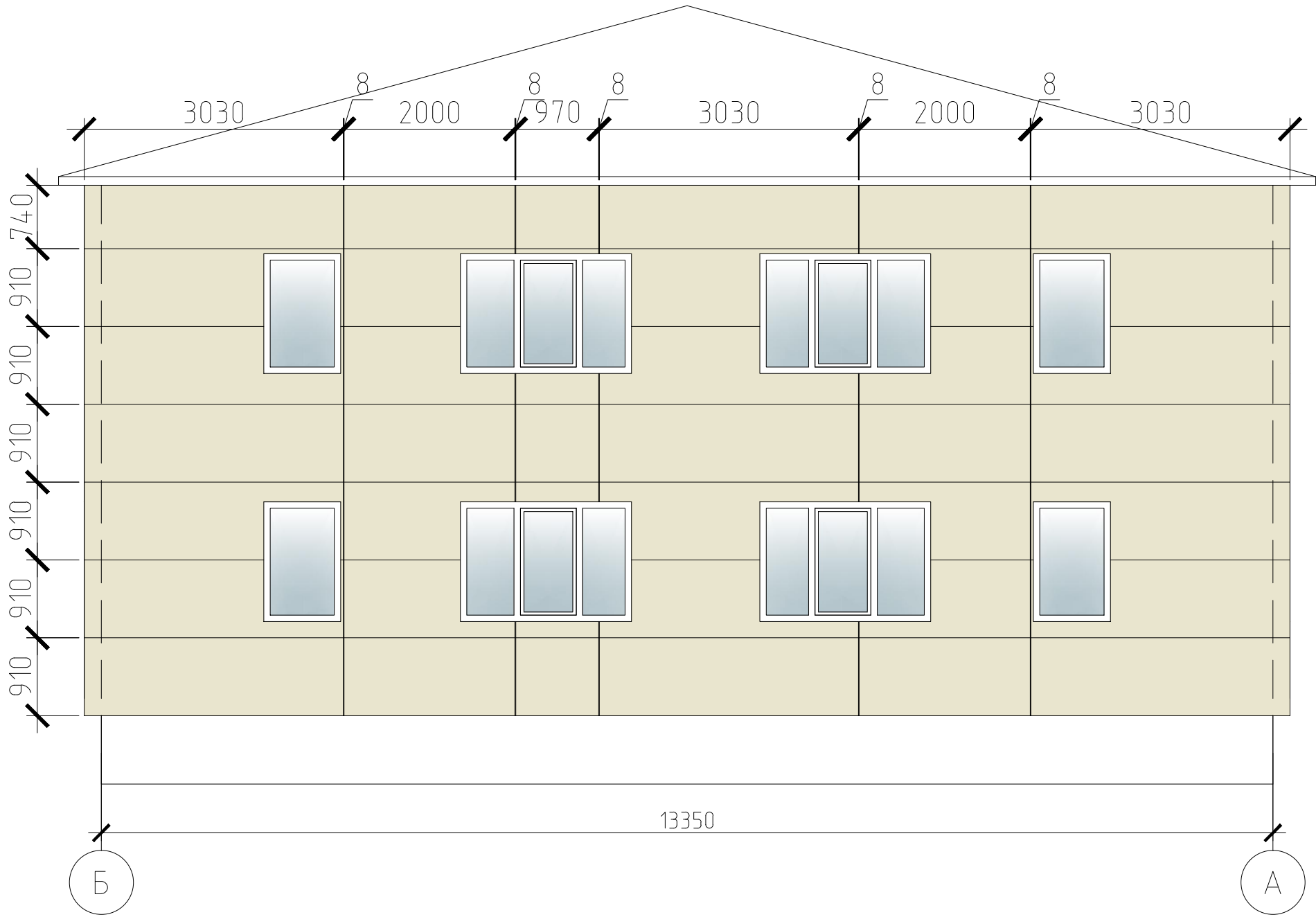
						34А-08/19 - КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Левина					Р	4	—
						Схема раскладки облицовочных панелей. Фасады в осях А-Б и Б-А	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
Норм.Контр		Стоянов							
ГИП		Стоянов							

Схема раскладки облицовочных панелей.
Фасады в осях Б-А



Условные обозначения:

 - фиброцементная плита Asahi Tostem 910x3030x14 мм (WNKQ4NWT)

Примечание:

- Вертикальный шов между панелями равен 8 мм. Шов заполнить герметиком "Asahi Tostem" в цвет панели. Заклепки при креплении панели к профилю применять с широким бортиком. После установки панели в проектное положение заклепки окрасить краской "Asahi Tostem" в цвет панели.
- Раскладка дана по краю шва.
- Все размерные цепочки уточняются по месту.




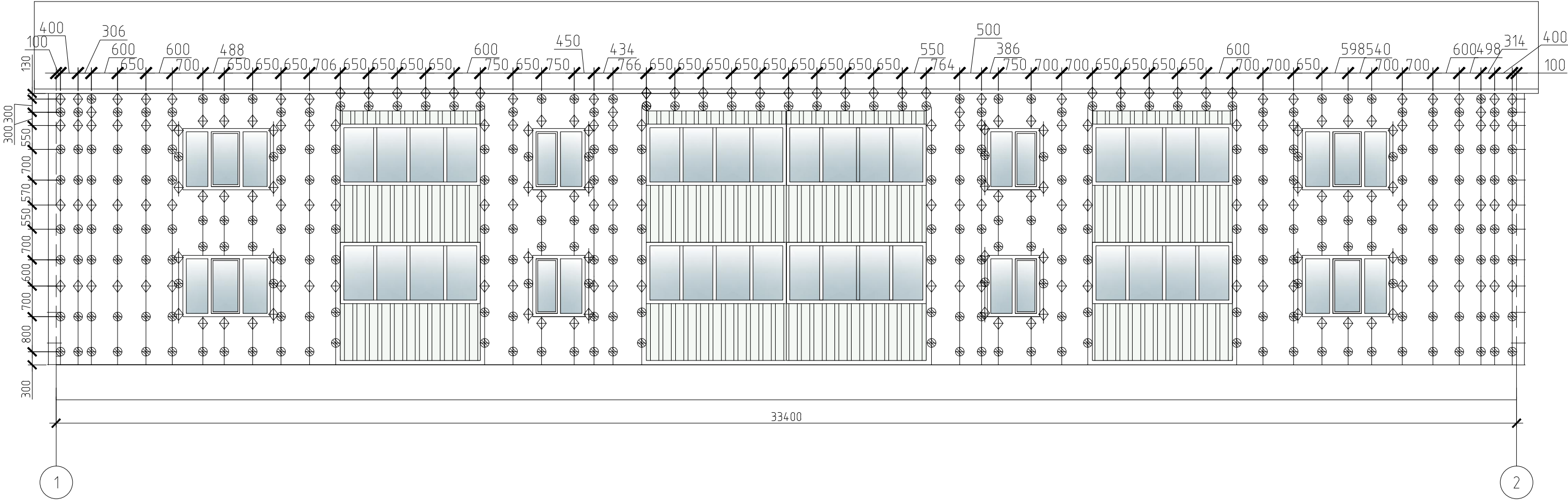
						34А-08/19 - КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Левина					Р	5	—
Норм.Контр		Стоянов					ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
ГИП		Стоянов							

Схема раскладки кронштейнов
Фасад в осях 1-2



Условные обозначения:

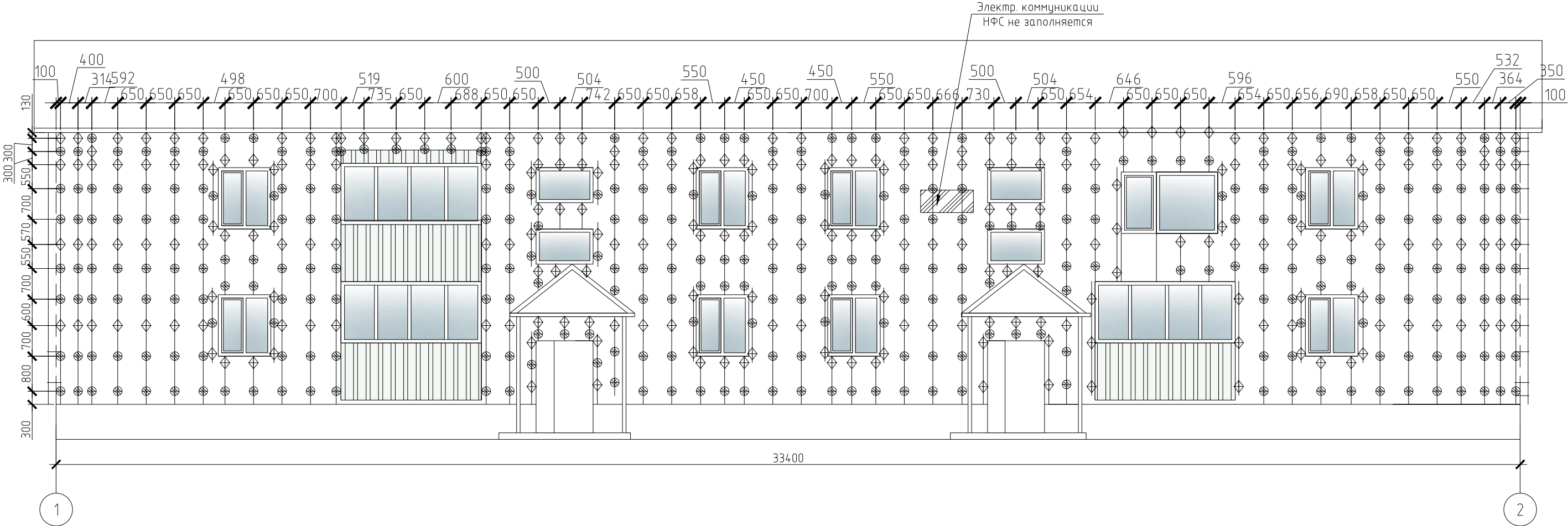
- ◆ - несущий кронштейн 150ML (2 анкера)
⊗ - опорный кронштейн 150S (1 анкер)

Примечание:

- Минимальное расстояние анкеровки от края стены 100мм.
- Раскладка дана по центру полки направляющей.
- Все размерные цепочки уточняются по месту.

						34А-08/19 - КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Левина						Р	6	—
						Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях 1-2	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
Норм.Контр	Стоянов								
ГИП	Стоянов								

Схема раскладки кронштейнов
Фасад в осях 2-1



Условные обозначения:

- ◆ - несущий кронштейн 150ML (2 анкера)
⊗ - опорный кронштейн 150S (1 анкер)

Примечание:

1. Минимальное расстояние анкеровки от края стены 100мм.
2. Раскладка дана по центру полки направляющей.
3. Все размерные цепочки уточняются по месту.




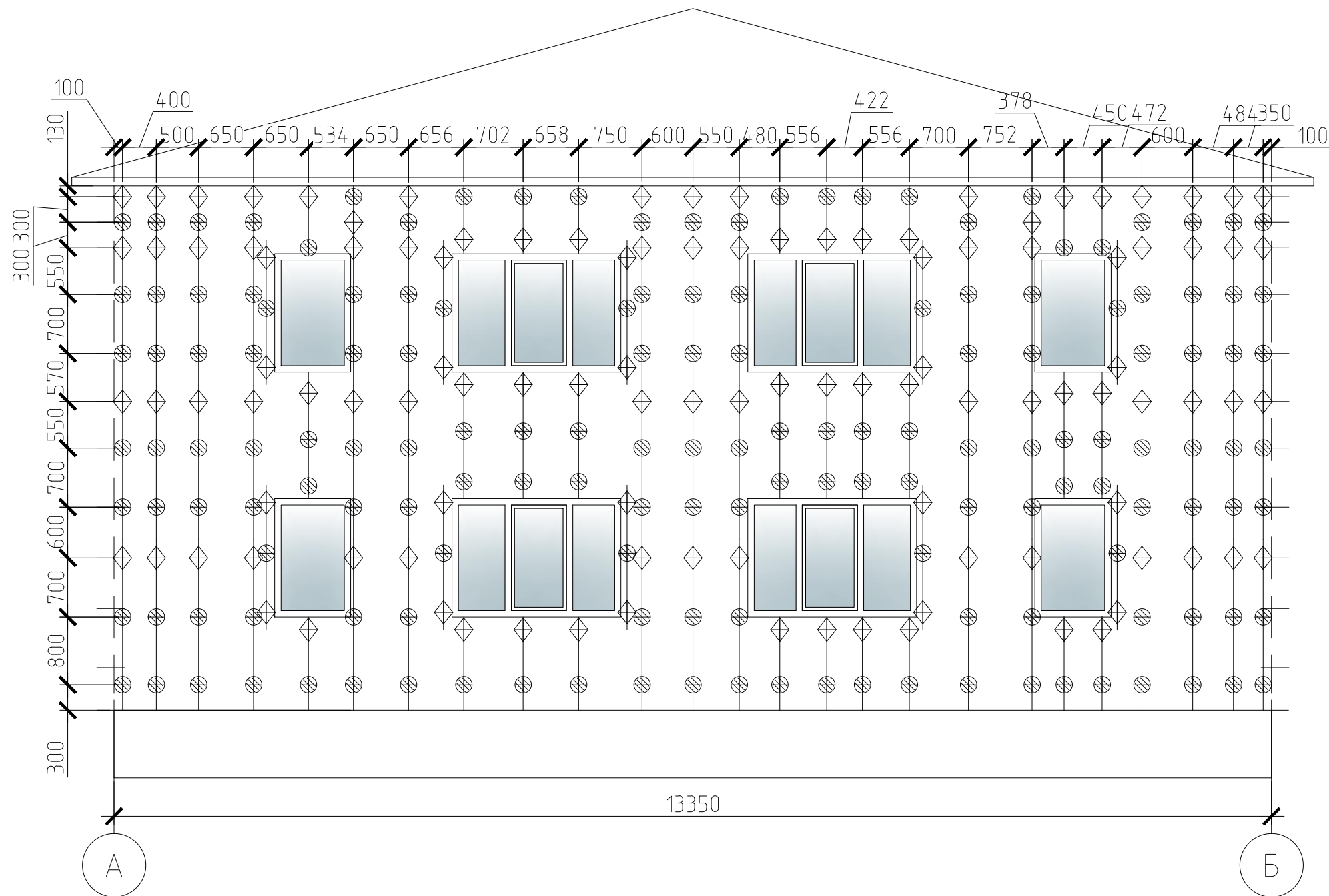
						34А-08/19 - КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Левина						Р	7	—
						Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях 2-1	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
Норм.Контр	Стоянов								
ГИП	Стоянов								

Схема раскладки кронштейнов
Фасады в осях А-Б и Б-А






Условные обозначения:

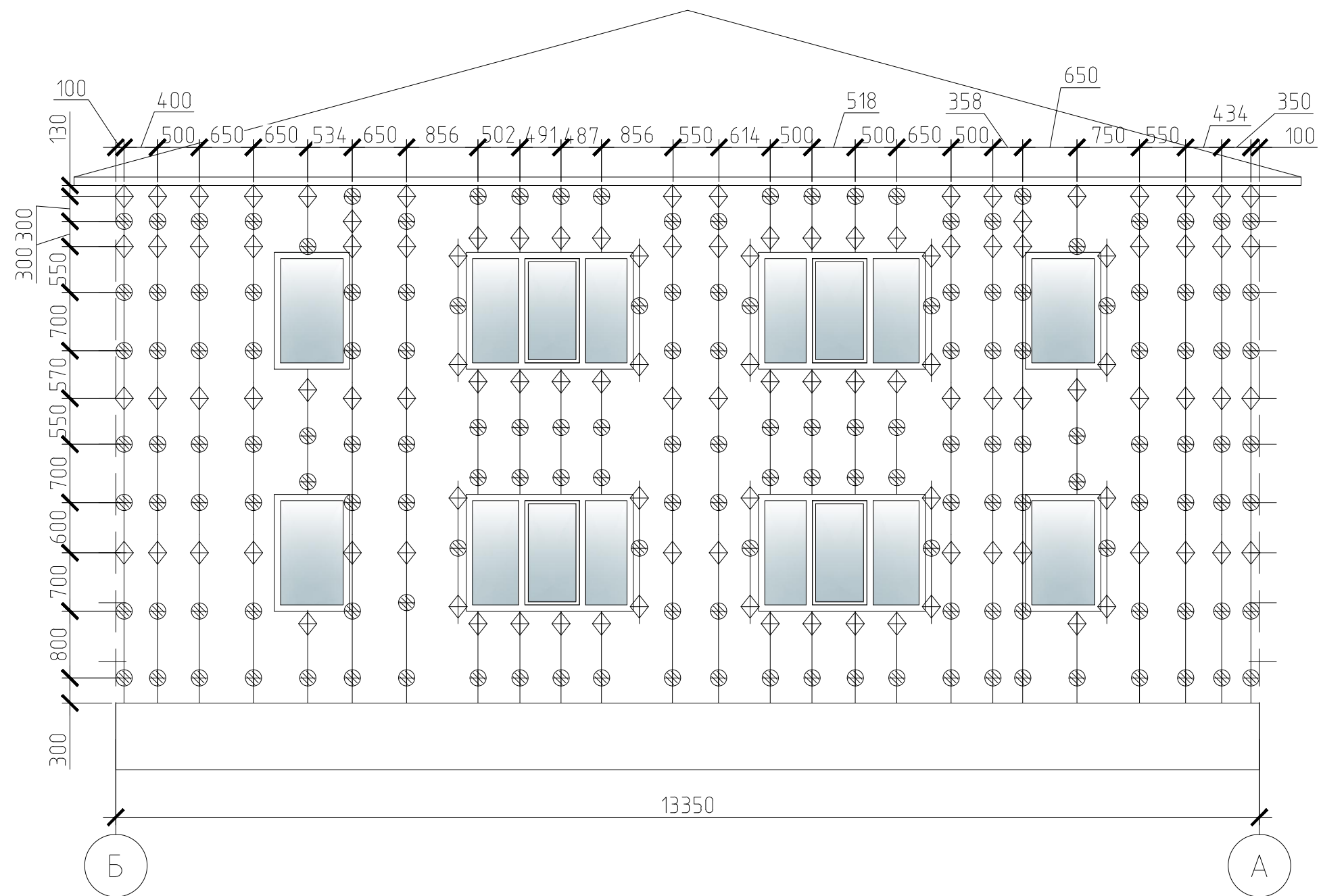
- ◆ - несущий кронштейн 150ML (2 анкера)
⊗ - опорный кронштейн 150S (1 анкер)

Примечание:

1. Минимальное расстояние анкеровки от края стены 100мм.
2. Раскладка дана по центру полки направляющей.
3. Все размерные цепочки уточняются по месту.

						34А-08/19 – КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Левина						Р	8	—
						Схема раскладки кронштейнов Фасады в осях А-Б и Б-А	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
Норм.Контр	Стоянов								
ГИП	Стоянов								

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






Условные обозначения:

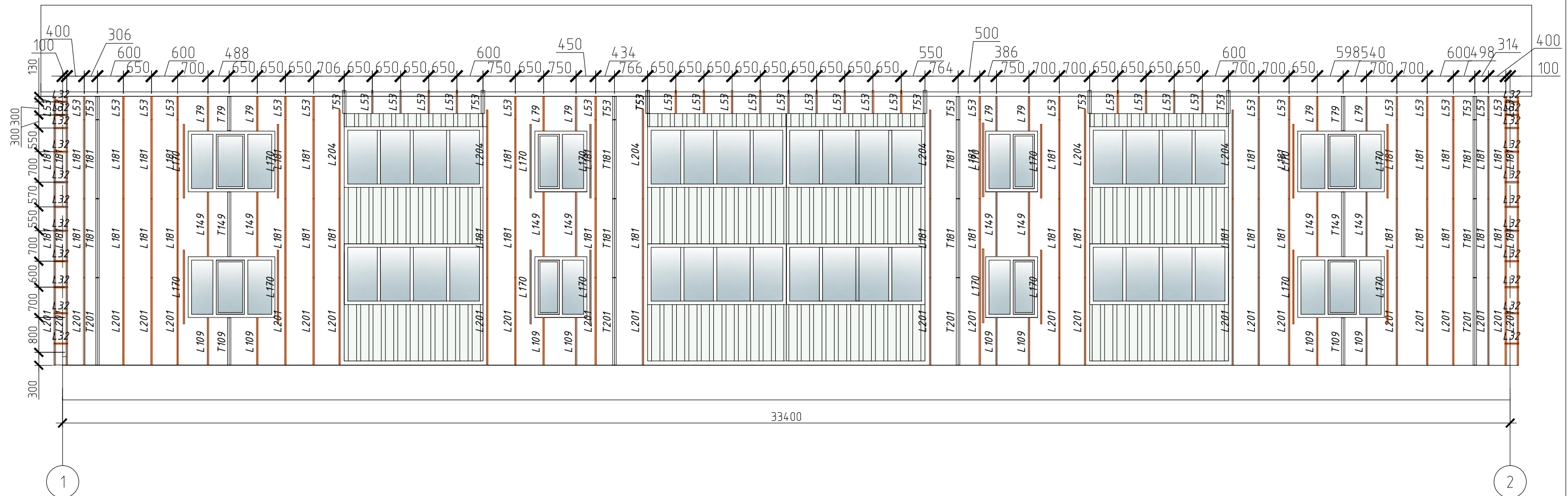
- ◆ - несущий кронштейн 150ML (2 анкера)
- ⊗ - опорный кронштейн 150S (1 анкер)

Примечание:

- Минимальное расстояние анкеровки от края стены 100мм.
- Раскладка дана по центру полки направляющей.
- Все размерные цепочки уточняются по месту.

						34А-08/19 – КР					
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Левина								Р	9	—
						Схема раскладки кронштейнов Фасады в осях А-Б и Б-А			ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
Норм.Контр	Стоянов										
ГИП	Стоянов										

*Схема раскладки направляющих
Фасад в осях 1-2*



Условные обозначения:

T50 - вертикальный T-профиль (l=500мм)

L50 - вертикальный L-профиль ($l=500\text{мм}$)

Примечание:

1. Выдержать термокомпенсационный зазор между направляющими 10мм.
2. Раскладка дана по центру полки направляющей.
3. Все размерные цепочки уточняются по месту.




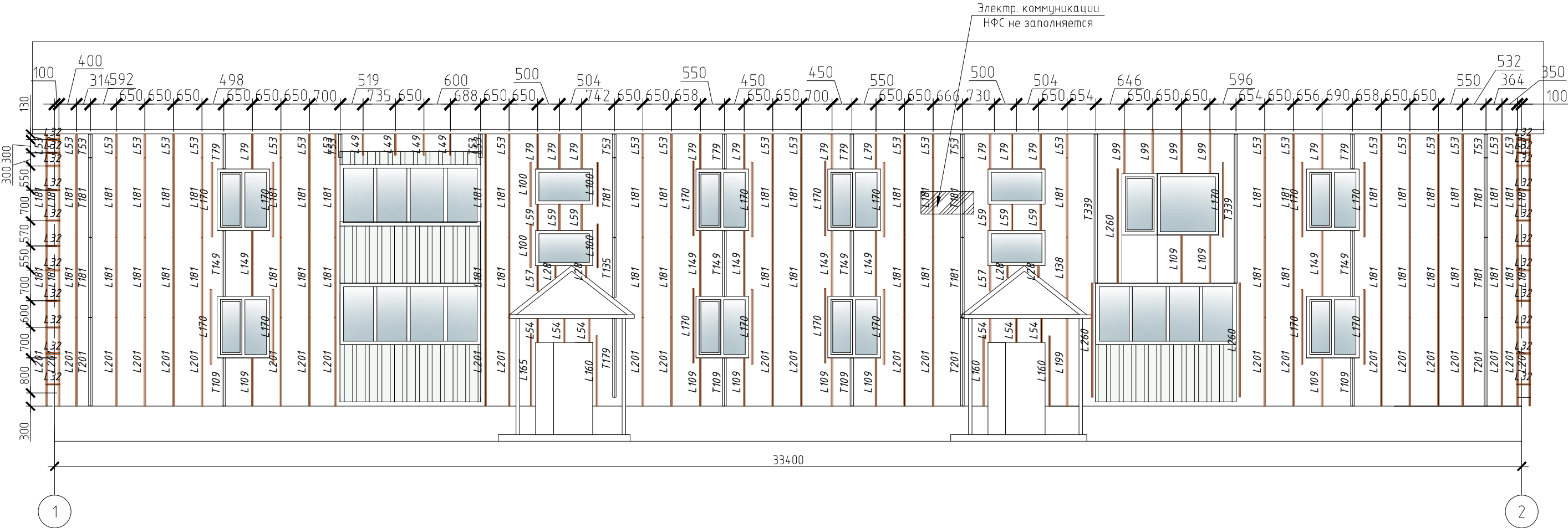
						34А-08/19 – КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата				
Разработал		Левина				Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	—
						Схема раскладки направляющих Фасады в осях 2-1	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
Норм.Контр		Стойанов							
ГИП		Стойанов							

Схема раскладки направляющих
Фасад в осях 2-1



Условные обозначения:

- T50 - вертикальный T-профиль (l=500мм)
L50 - вертикальный L-профиль (l=500мм)

Примечание:

- Выдержатть термокомпенсационный зазор между направляющими 10мм.
- Раскладка дана по центру полки направляющей.
- Все размерные цепочки уточняются по месту.




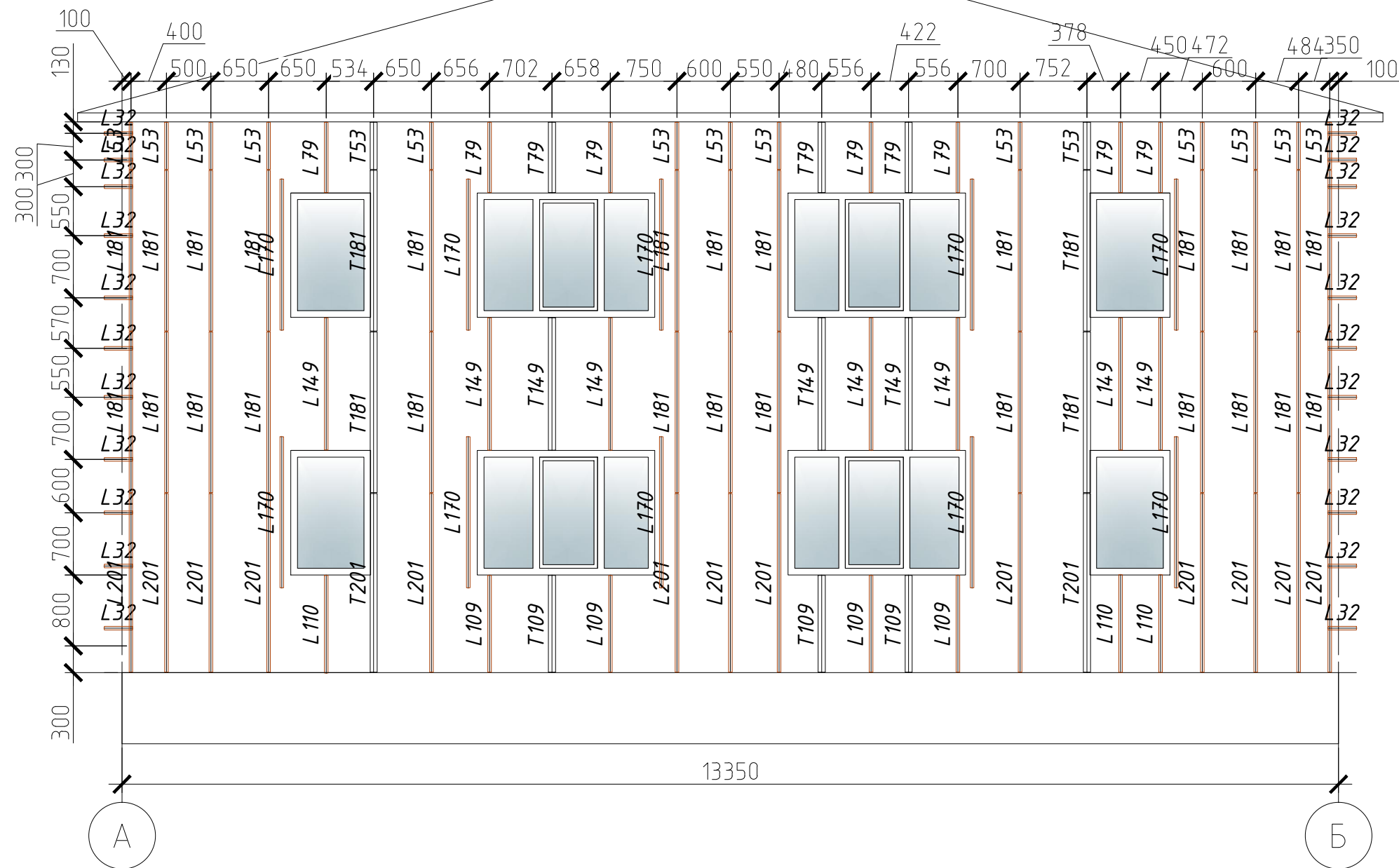
						34А-08/19 - КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Левина					Р	11	—
						Схема раскладки направляющих Фасад в осях 2-1	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		
Норм.Контр	Стойанов								
ГИП	Стойанов								

Схема раскладки направляющих
Фасады в осях А-Б и Б-А




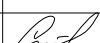
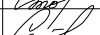
Условные обозначения:

T50 - вертикальный T-профиль (l=500мм)

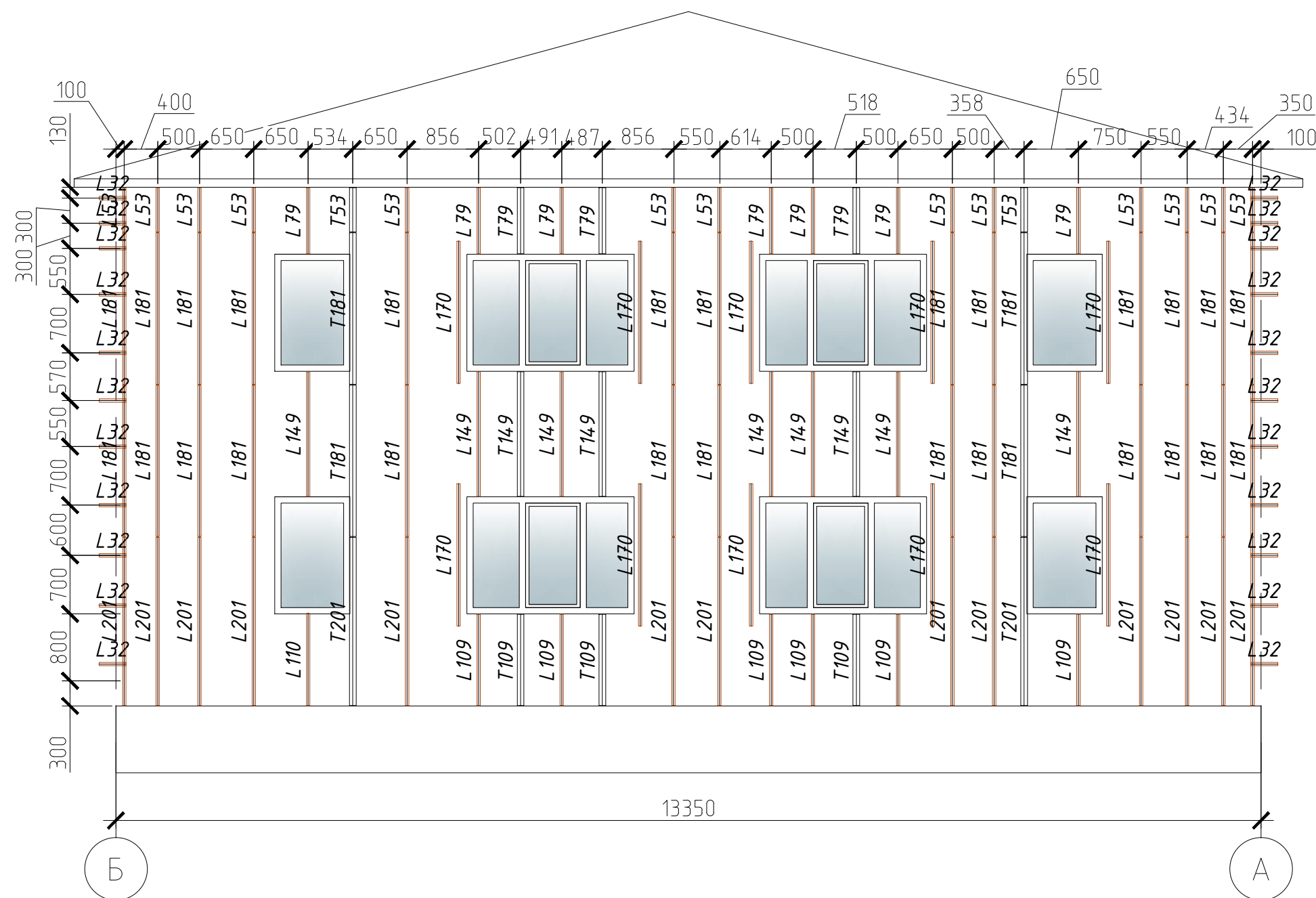
L50 - вертикальный L-профиль ($l=500\text{мм}$)

Примечание:

1. Выдержать термокомпенсационный зазор между направляющими 10мм.
2. Раскладка дана по центру полки направляющей.
3. Все размерные цепочки уточняются по месту.

						34А-08/19 – КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата			
Разработал	Левина					Капитальный ремонт фасада	Стадия	Лист
							Р	12
								–
Норм.Контр	Стоянов					Схема раскладки направляющих Фасады в осях А-Б и Б-А	ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск	
ГИП	Стоянов							

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






Условные обозначения:

T50 - вертикальный T-профиль (l=500мм)

L50 - вертикальный L-профиль ($l=500\text{мм}$)

Примечание:

1. Выдержать термокомпенсационный зазор между направляющими 10мм.
2. Раскладка дана по центру полки направляющей.
3. Все размерные цепочки уточняются по месту.

						34А-08/19 – КР				
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
Разработал		Левина				Капитальный ремонт фасада		Стадия	Лист	Листов
								Р	13	–
Норм.Контр		Стоянов				Схема раскладки направляющих Фасады в осях А-Б и Б-А		ООО “ЕвроФасад” г. Южно-Сахалинск		
ГИП		Стоянов								

Дюбель фасадный
PT 10x100

Термомост
10/Iso-ML

Шайба 21/20

Утеплитель

Кронштейн
17/150ML-11

Саморез
4,2x16 A2

L-профиль

EPDM 36

Фиброцементная
панель АТ

Заклепка 4,8x25
K14 A2/A2

100
86
14
200*

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разработал	Левина				
Норм.Контр	Стоянов				
ГИП	Стоянов				

34А-08/19 - КР

Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу:
с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А

Капитальный ремонт фасада

Горизонтальный разрез

Стадия	Лист	Листов
Р	14	—
ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		

Кронштейн
17/150S-11

Саморез
4,2x16 A2

L-профиль

EPDM 36

Заклепка
4,8x25
K14 A2/A2


Кронштейн
17/150ML-11

Предусматривать гор. разрыв плит
только в местах терморазрыва
направляющих

14 86 100
200*

34А-08/19 - КР

Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу:
с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разработал		Левина			

Капитальный ремонт фасада

Стадия Лист Листов



P

15

—

Схема раскладки направляющих
Фасады в осях А-Б и Б-А

ООО "ЕвроФасад"
г. Южно-Сахалинск

Норм.Контр	Стоянов	
ГИП	Стоянов	

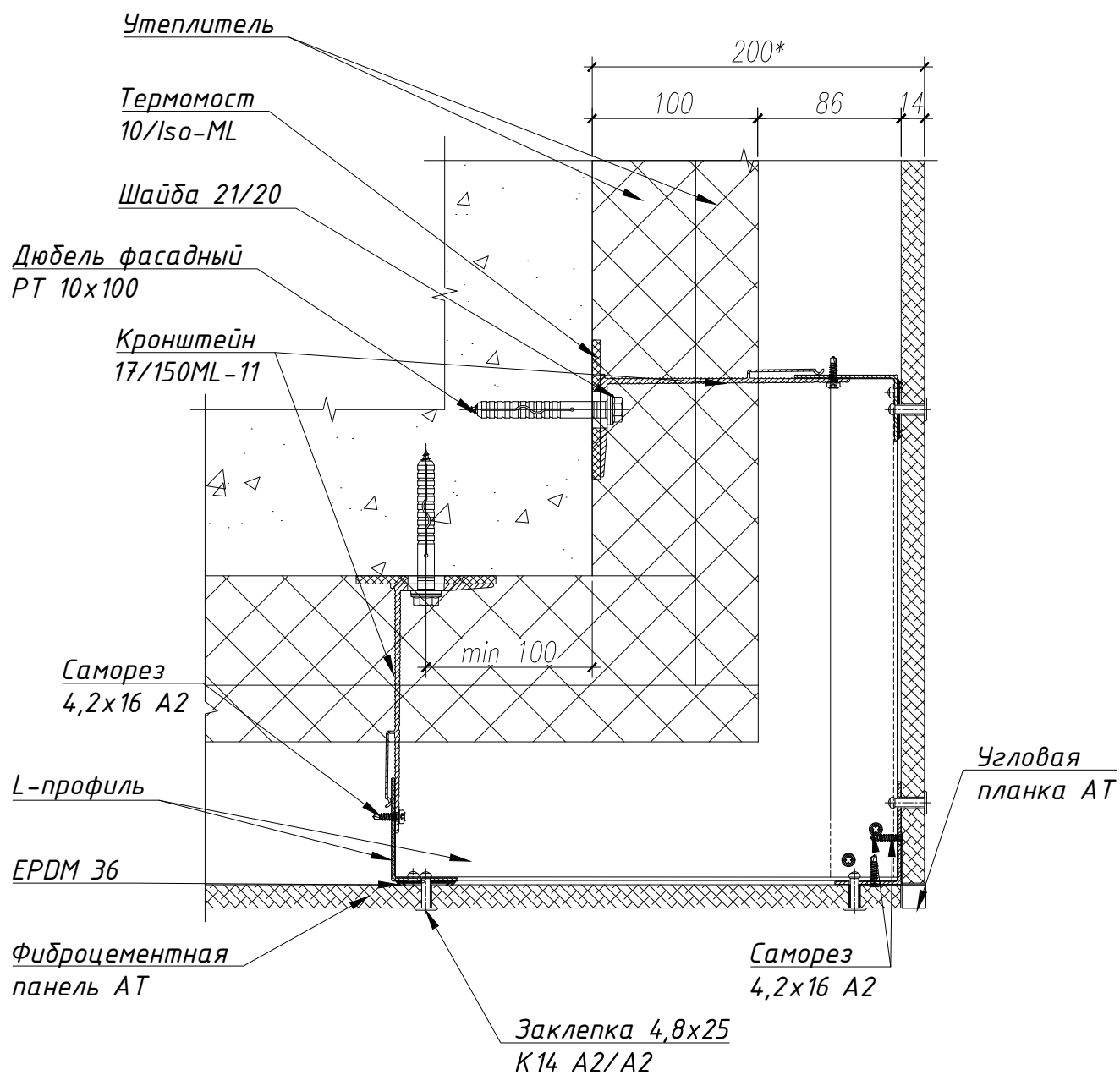
Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.Неподл.

3



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

34А-08/19 - КР

Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу:
с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А

Изм. Кол.уч. Лист Ндок. Подпись Дата

Разработал Левина

Капитальный ремонт фасада

Стадия

Лист

Листов

Р

16

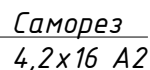
—

Угловой фасад

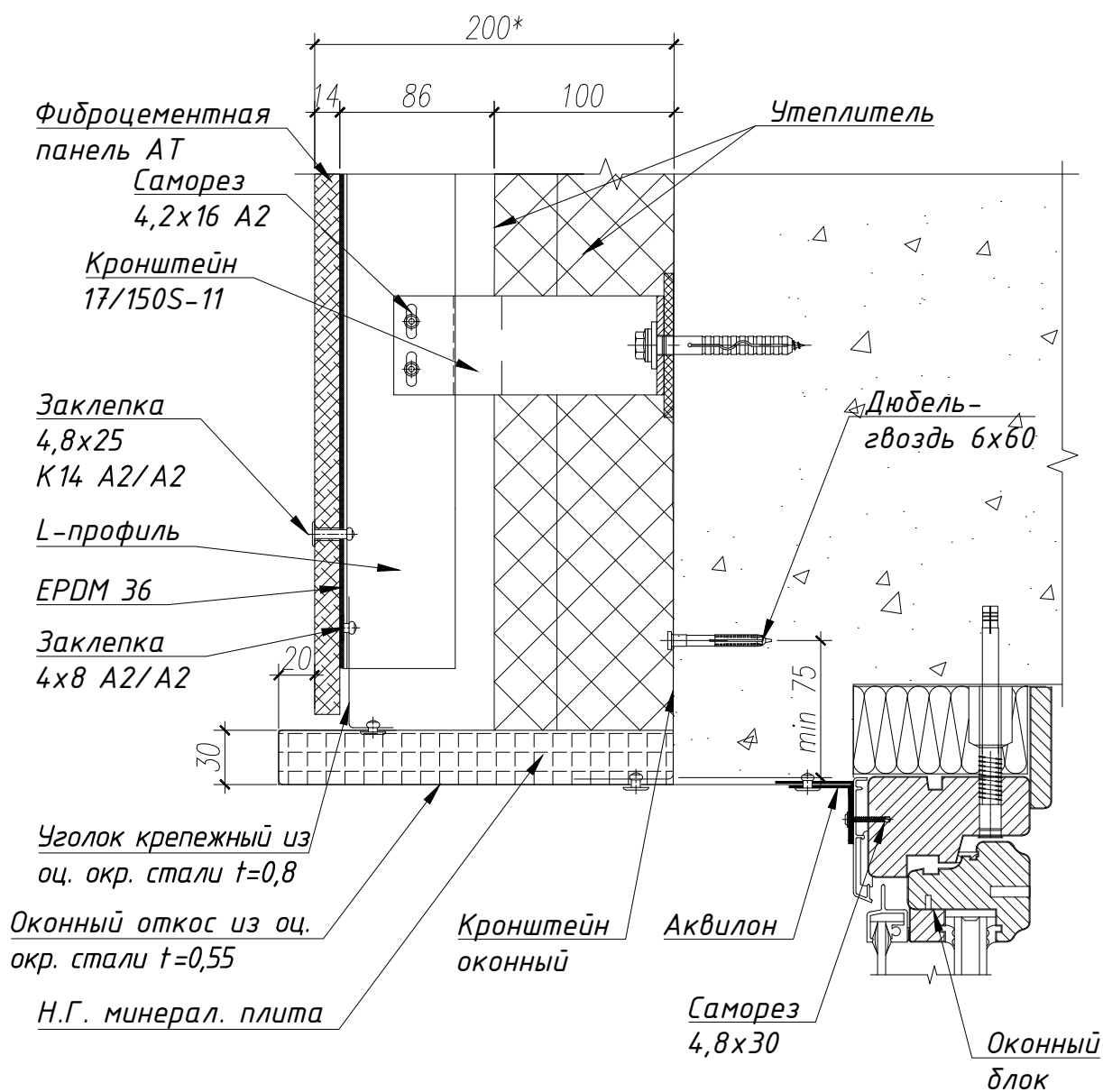
ООО "ЕвроФасад"
г. Южно-Сахалинск

Норм.Контр
ГИПСтоянов
Стоянов

4



ООО "ЕвроФасад"
г. Южно-Сахалинск



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

34А-08/19 - КР

Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу:
с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разработал		Левина			

Капитальный ремонт фасада

Стадия

Лист

Листов

Р

18

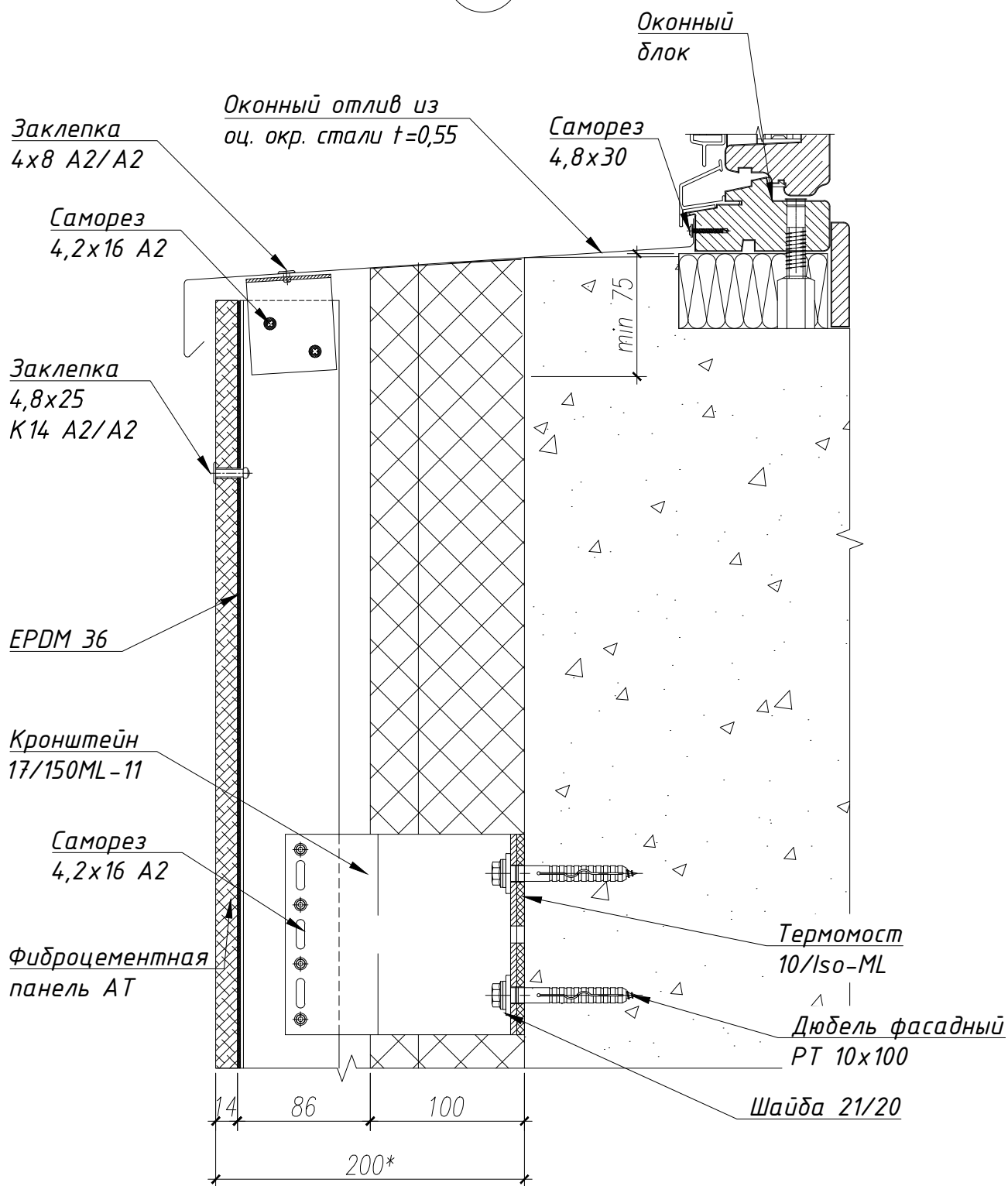
—

Верхний откос

ООО "ЕвроФасад"
г. Южно-Сахалинск

Норм.Контр	Стоянов	
ГИП	Стоянов	

6



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

34А-08/19 - КР

Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу:
с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разработал		Левина			

Капитальный ремонт фасада

Стадия

Лист

Листов

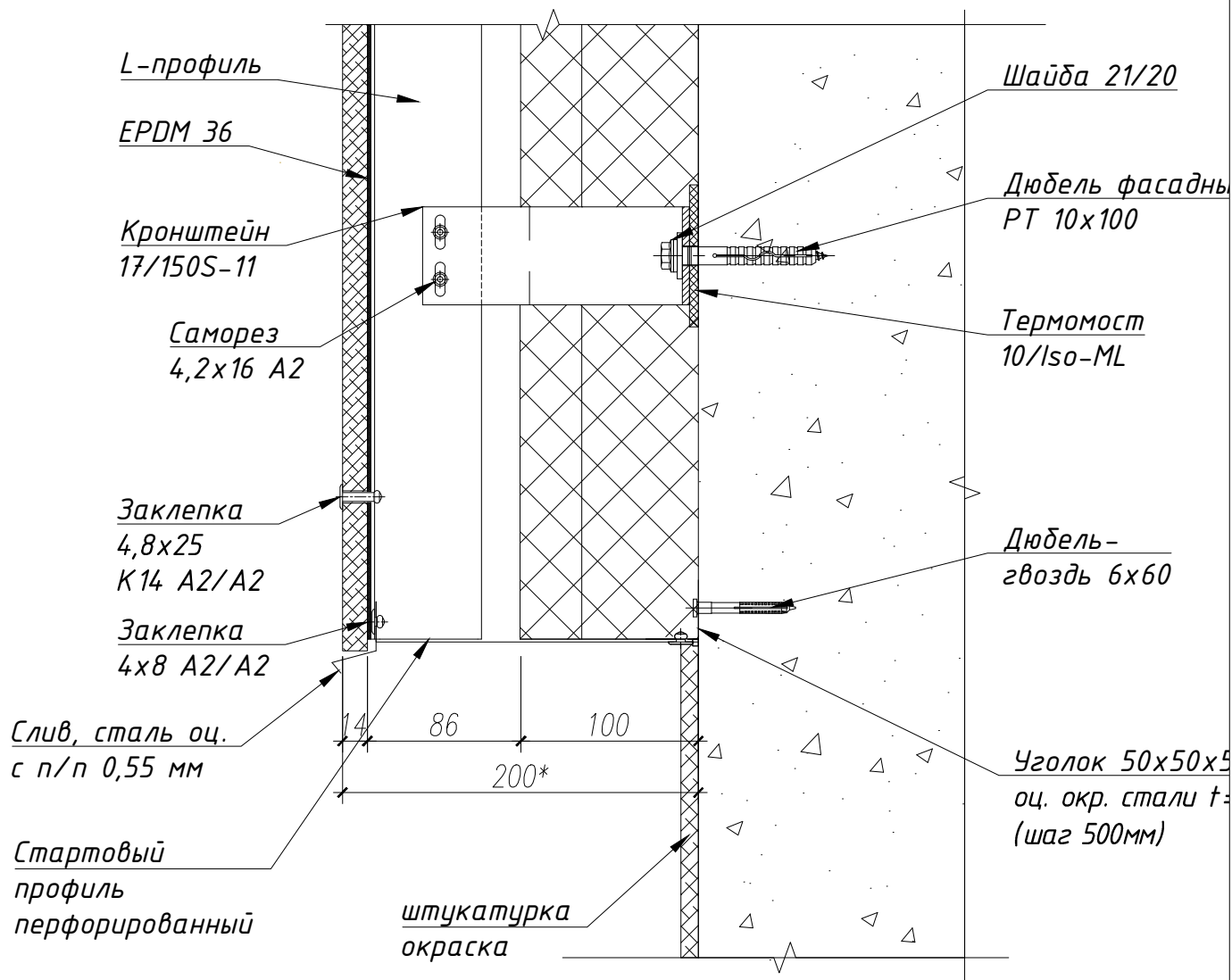
Р

19

—

Отлив

ООО "ЕвроФасад"
г. Южно-Сахалинск



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разработал	Левина				
Норм. Контр	Стоянов				
ГИП	Стоянов				

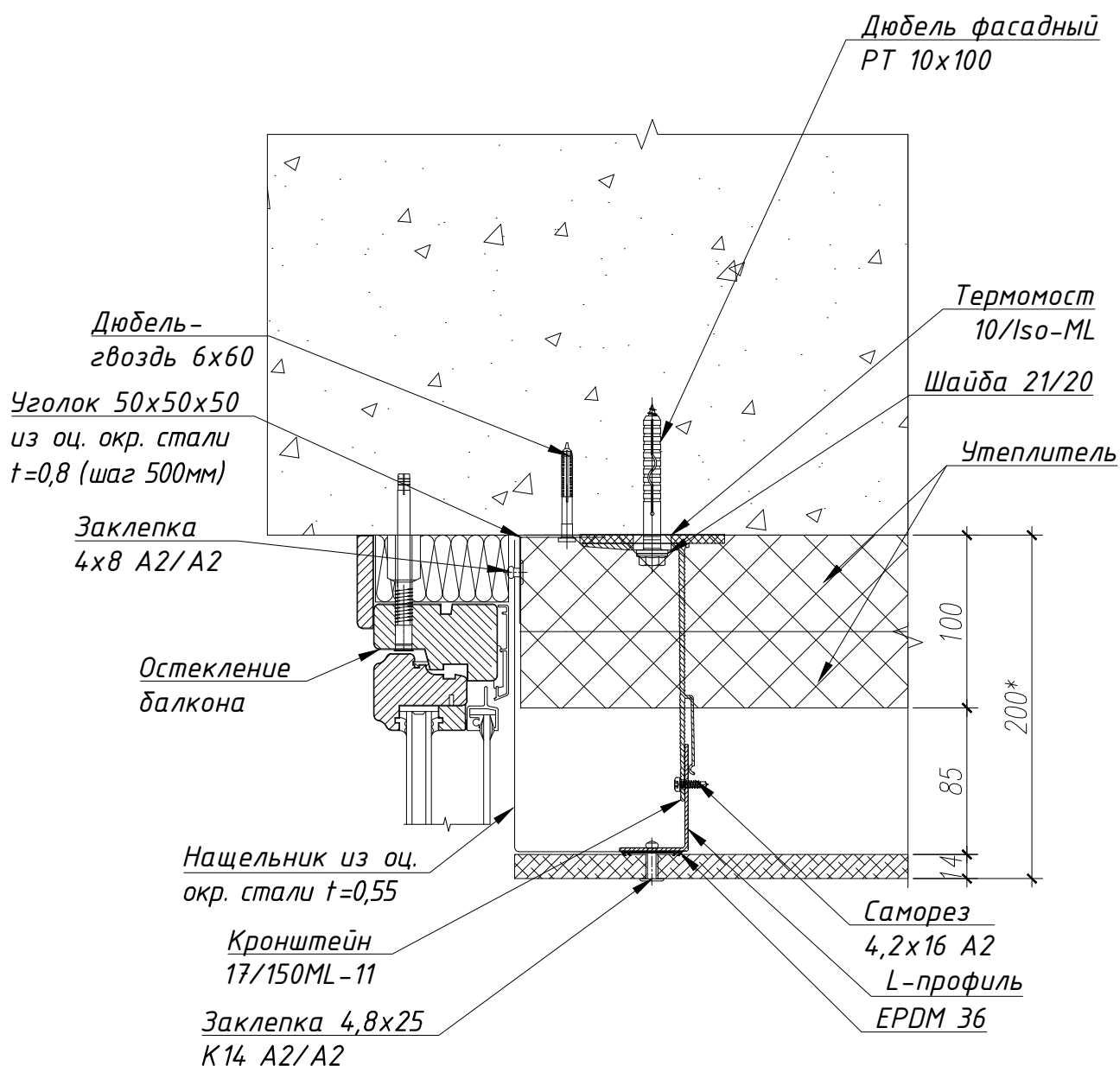
34А-08/19 - КР

Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу:
с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А

Капитальный ремонт фасада

Примыкание к цоколю

Стадия	Лист	Листов
Р	20	—
ООО "ЕвроФасад" г. Южно-Сахалинск		



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

34А-08/19 - КР

Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу:
с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А

Изм. Кол.уч. Лист Идок. Подпись Дата

Разработал Левина

Капитальный ремонт фасада

Стадия

Лист

Листов

Р

21

—

Примыкание к балкону

ООО "ЕвроФасад"
г. Южно-СахалинскНорм. Контр
ГИПСтоянов
Стоянов

Конструкция кровли
показана условно

9

Заклепка
4,8x25
K14 A2/A2

L-профиль

Саморез
4,2x16 A2

Кронштейн
17/150ML-11

EPDM 36

Фиброцементная
панель АТ

14 86 100
200*

34А-08/19 - КР

Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу:
с. Березняки, ул. Зеленая, д.4А

Капитальный ремонт фасада

Стадия
Р
Лист
22
Листов
—

Примыкание к кровле


ООО "ЕвроФасад"
г. Южно-Сахалинск

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал		Левина			
Норм.Контр	Стоянов				
ГИП	Стоянов				