



КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ФАСАДА
по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Вокзальная, д. 76.

ШИФР В67-09/21-КР

Генеральный директор

Валько Е.В.

Главный инженер проекта

Стоянов В.В.

г. Южно-Сахалинск

2021 г.

Введение.

В проекте рассмотрен капитальный ремонт фасада жилого дома на объекте:
"Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Вокзальная, д. 76".
Дом состоит из одного подъезда, количество этажей – 5. Полная высота здания от цоколя – 18,100 м. Максимальная высота цоколя – 1,47 м, минимальная высота – 0,89 м
Общая площадь – 1146 м2.
Площадь НФС – 1066 м2.

Общие данные.

1. Рабочая документация выполнена на основании технического задания на выполнение проектных работ по капитальному ремонту фасада многоквартирного дома на объекте: "Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Вокзальная, д. 76"
- Исходные данные для проектирования:
- Альбом технических решений. Конструкция декоративно-защитного экрана на базе профильной системы "NordFOX MTA-v-100" с облицовкой фиброцементными панелями;
 - Место проведения работ – г. Южно-Сахалинск;
 - Район по ветровому давлению – VI;
 - Материал ограждающих конструкций – шлакоблок.
2. Объем работ по капитальному ремонту фасада многоквартирного дома:
- Проектом предусмотрен следующий объем работ по капитальному ремонту:
- демонтаж металлических оконных решеток с МОП;
 - окраска металлических решеток;
 - окраска деревянных окон;
 - замена оконных отливов;
 - замена поврежденных шлакоблоков парапета;
 - обшивка балконов проф. листом;
 - окраска металлических дверей;
 - ремонт штукатурного слоя фасада;
 - утепление фасада минераловатными плитами общ. толщ 100 мм с устройством НФС с облицовкой фиброцементными и линейными панелями;
 - устройством НФС с облицовкой проф. листом С 21-1000-0.7 мм;
 - вывоз мусора;

3. Произвести демонтаж с последующем монтажом оконных отливов с учетом выноса НФС.
4. Проектом предусмотрен ремонт ж/б крыльца.

ВНИМАНИЕ !




В связи с массовыми фальсификациями качественно-количественных характеристик применяемых материалов, заказчику проконтролировать:

ВСЕ СЕРТИФИКАТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАВЕРЕНЫ СИНЕЙ ПЕЧАТЬЮ СЕРТИФИКАТОДЕРЖАТЕЛЯ И ПОДПИСЬЮ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИЕМ ЗАКАЗЧИКОМ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ С СЕРТИФИКАТАМИ ЗАВЕРЕННЫМИ ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ, ПОДРЯДНЫМИ И СУБПОДРЯДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ !

ВСЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОГЛАСОВАТЬ С ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ.

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

						B67—09/21—KP			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно—Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плиами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова М.М.						Р	1.1	
Проверил	Стоянов В.В.								
ГИП	Стоянов В.В.								
						Общие данные	ООО "ЕвроФасад"		

Устройство НФС.

1. Данный альбом содержит рабочую документацию облицовки здания фиброцементными панелями на конструкции навесной фасадной системы с воздушным зазором на базе профильной системы "NordFOX MTA-v-100".
2. Рабочая документация выполнена на основании технического задания на выполнение проектных работ по отделке фасадов на объекте: Капитальный ремонт фасада здания по адресу: г. Южно-Сахалинск, пр-кт Мира, д. 64.
- Исходные данные для проектирования:
- Место проведения работ - г. Южно-Сахалинск;
 - Район по ветровому давлению - VI;
 - Материал ограждающих конструкций - шлакоблок.
3. Привязка конструкций НФС осуществлена к высотным отметкам и углам здания.
4. Величина вертикального зазора между облицовочными панелями принята 8 мм. Монтируемый облицовочный материал должен иметь техническую оценку пригодности для применения в строительстве на территории РФ.
5. 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.
6. 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.
7. Работы выполнять совместно с разделами по установке лесов, утеплению цоколя, устройству отмостки, установке оконных блоков.
8. Заклепки для крепления облицовочных панелей окрашиваются в цвет панелей.
9. До начала монтажа системы провести проверку архитектурных отметок с определением габаритов здания и фактических отклонений ограждающих конструкций.
10. При монтаже кронштейнов, вынос основной плоскости выдержать 200мм. Крепление кронштейнов системы вентилируемого навесного фасада осуществляется на фасадные дюбели, подобранные по результатам натурных испытаний, проведенных на объекте капитального строительства. Натурные испытания проведены по методике РОССТРОЯ РФ. Наибольшее вырывающее усилие (расчетная нагрузка), передаваемое на один анкер равно 1785Н.
- 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.




11. Для крепления элементов каркаса между собой применять саморезы 4,2x16 A2 (либо заклепки 5x10 A/A2 или 4,8x10 A2/A2) в соответствии со спецификацией, для крепления стальных элементов применять заклепки 4x8 A2/A2.
12. Проектом предусмотрено утепление фасадов здания минераловатным утеплителем общей толщиной 100мм в два слоя. Крепление утеплителя к несущей стене здания осуществляется с помощью тарельчатых дюбелей.

13. Оконные и дверные обрамления, все фасонные изделия выполняются из оцинкованной стали $t \geq 0,55$ мм, окрашенной в цвет. Отливы выполняются из оцинкованной стали $t \geq 0,7$ мм. Панели обрамлений объединяются в короб и крепятся между собой заклепками из коррозионностойкой стали.
14. Расстояние между центрами заклепок минимум 2,5d, расстояние от центра заклепки до края элемента минимум вдоль усилия 2d, поперек усилия 1,5d.
15. Технология изготовления и установки в проектное положение элементов НФС должны исключать нарушение покрытия и коробление сборочных деталей.
16. Антикоррозионная защита элементов системы принята для слабоагрессивной 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.
18. 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.
19. Не допускается крепление каких-либо элементов непосредственно к элементам облицовки.
20. Во время строительных работ и дальнейшей эксплуатации, фасады должны быть защищены от механического повреждения.
21. Выполнение монтажа должно быть зафиксировано актами скрытых работ:
- на установку кронштейнов;
 - на установку утеплителя;
 - на установку гидроветрозащитной мембраны;
 - на установку несущего каркаса (монтаж направляющих).
22. Приемка строительной организацией компонентов системы, хранение их на строительной площадке должны осуществляться в соответствии нормативной документацией на поставляемые материалы.

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, нормативными документами, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий.

ГИП

Стоянов В.В.

						B67—09/21—KP			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно—Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плиами	Стация	Лист	Листов
Разработал	Попова М.М.						Р	1.2	
Проверил	Стоянов В.В.								
ГИП	Стоянов В.В.								
						Общие указания	ООО "ЕвроФасад"		

Ведомость демонтажных работ

Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.
1	Установка и разборка лесов	1604	м²
2	Очистка краски с входных групп	25	м²
3	Демонтаж оконного отлива в развертке 250мм	86,85	м.п.
4	Демонтаж поврежденных шлакоблоков парапета	3,4	м³
5	Демонтаж профлиста с балконов	186,84	м²
6	Демонтаж металлической оконной решетки (1шт)	0.012	м
7	Очистка краски с дверей входных групп	11	м²
8	Демонтаж штукатурного слоя на крыльцах входных групп, толщиной 20мм	22	м²
9	Очистка краски с деревянных оконных рам	8	м²

Ведомость монтажных работ

№	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Стены				
1	Ремонт штукатурного слоя цементно-песчаным раствором, толщиной 20мм	189	м²	
2	Обработка поверхностей, подверженных грибковому поражению, антисептиком	3.45	кг	
3	Грунтовка "Бетон-Контакт", расход 0.3кг/м²	57	кг	
4	Обеспыливание поверхности под грунтовку "Бетон-Контакт"	189	м²	
5	Устройство металлического короба для наружной электропроводки	16	м.п.	
Входные группы				
6	Окраска входной группы на фасаде В-А, RAL 9003	14	м²	
7	Штукатурка входных групп (крыльцо)	22	м²	
8	Грунтовка "Бетон-Контакт", расход 0.3кг/м²	7	кг	
9	Обеспыливание поверхности под грунтовку "Бетон-Контакт"	22	м²	
10	Окраска металлических дверей входных групп, RAL 7024	11	м²	
Парапет				
11	Укладка шлакоблока, 188x190x390	3.48	м³	
12	Раствор под кладку шлакоблока, толщиной 15мм	0.72	м³	
13	Сетка Вр-3 x100x100мм	4.22	м²	
Балконы				
14	Обшивка балконов профлистом, RAL 7024	186.84	м²	
Окна				
15	Окраска деревянных оконных рам, RAL 9003 (11шт)	8.00	м²	
16	Окраска металлических оконных решеток, RAL 9003 (10шт)	4.40	м²	

Согласовано




Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

В67-09/21-КР

Капитальный ремонт фасада по адресу:
г. Южно-Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Попова М.М.			
Проверил		Стоянов В.В.			
ГИП		Стоянов В.В.			

Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плитами

Стадия	Лист	Листов
Р	1.3	

Ведомость монтажных и демонтажных работ

ООО "ЕвроФасад"

Согласовано

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

Спецификация НФС (начало)

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	К.З.	Итого	Ед. изм.
Подсистема						
1	ТС № 5493-18	Кронштейн 17/150ML-11	1101	1,05	1156	шт.
2	ТС № 5493-18	Кронштейн 17/150S-11	3132	1,05	3289	шт.
3	ТС № 5493-18	Термомост 10/Iso-ML	1101	1,05	1156	шт.
4	ТС № 5493-18	Термомост 10/Iso-S	3132	1,05	3289	шт.
5	ТС № 5493-18	Дюбель фасадный 10х140	5334	1,05	5601	шт.
6	ТС № 5493-18	Шайба 21/20	5334	1,05	5601	шт.
7	ТС № 5493-18	L-профиль 05/L62/40/1,8	1893	1,15	2176	м.п.
8	ТС № 5493-18	T-профиль 05/T62/100/1,8	72	1,15	83	м.п.
9	ТС № 5493-18	T-профиль 05/T62/80/1,8	785	1,15	903	м.п.
10	ТС № 5493-18	Прокладка резиновая EPDM 60	857	1,1	943	м.п.
11	ТС № 5493-18	Прокладка резиновая EPDM 36	1893	1,1	2082	м.п.
12	ТС № 5493-18	Саморез 4,2х16 A2/A2 нерж/нерж	12048	1,05	12650	шт.
Утепление						
13		Утеплитель "Техновент Проф" 50мм, ρ = 45 кг/м3	53	1,1	59	м.куб.
14		Утеплитель "Техновент Проф" 50мм, ρ = 75 кг/м3	53	1,1	59	м.куб.
15		Мембрана "TEND-KM-0"	1066	1,4	1492	м.кв.
16		Тарельчатый дюбель iz-t 10*110 мм	4264	1,05	4477	шт.
17		Тарельчатый дюбель iz-t 10*160 мм	10660	1,05	11193	шт.
Доборные элементы						
18	ГОСТ 14980-80*	Кронштейн оконный 150х50х50	390	1,05	410	шт.
19		Дюбель-гвоздь 6*60	904	1,05	949	шт.
20	ГОСТ 14980-80*	Уголок крепежный 50х50х50 ст.о.с п/п t>=0,8мм	213	1,05	223	шт.
21	ГОСТ 14980-80*	Уголок крепежный 150х40х40 ст.о.с п/п t>=0,8мм	458	1,05	480	шт.
22	ГОСТ 14980-80*	Откос, t=0,55мм, о.с п/п, в развертке 400 мм	183	1,1	201	м.п.
23	ГОСТ 14980-80*	Откос дверной, t=0,55мм, о.с п/п, в развертке 400 мм	12	1,05	13	м.п.
24	ГОСТ 14980-80*	Отлив, t=0,7мм, о.с п/п, в развертке 400мм	115	1,1	127	м.п.
25	ГОСТ 14980-80*	Нащельник, t=0,55мм, о.с п/п, в развертке 250мм	36	1,1	39	м.п.
26	ГОСТ 14980-80*	Аквилон ст.о.с п/п, t=0,55мм	218	1,1	240	м.п.
28	ГОСТ 14980-80*	Старт. профиль, b=250мм, t=0,55мм, о.с п/п, перфорир.	85	1,1	94	м.п.
29	ГОСТ 11650-80	Саморез 4,8х30 (для крепления аквилона, слива к окну)	1110	1,05	1166	шт.
30		Заклепка 4х8 A2/A2 нерж/нерж	915	1,05	961	шт.
31		Заклепка 4х8 A2/A2 нерж/нерж окраш. в цвет откоса	833	1,05	874	шт.
Облицовочный материал						
32	ТС-4291-14	Фиброцементная плита Asahi Tostem WMTQ4CML	125	1,28	160	шт.
33	ТС-4291-14	Фиброцементная плита Asahi Tostem WMTQ4CWL	258	1,28	330	шт.
34	ТС-4291-14	Межэтажная планка Asahi Tostem WMTQ4CWL	180	1,15	207	м.п.
35	ТС-4291-14	Межэтажная планка Asahi Tostem WMTQ4CML	106	1,15	122	м.п.
36	ТС-4291-14	Уголок наружный Asahi Tostem WMTQ4CWL	76	1,15	87	м.п.
37	ТС-4291-14	Уголок наружный Asahi Tostem WMTQ4CML	15	1,15	17	м.п.
38	ТС № 5493-18	Заклепка 4,8х25/K14 A2/A2 полимер.	8043	1,05	8445	шт.
39	ТС-4291-15	Краска для заклепок Asahi Tostem WMTQ4CML	4			шт.
40	ТС-4291-16	Краска для заклепок Asahi Tostem WMTQ4CWL	7			шт.
41		Площадь фасада (фиброцементная панель)	791			м.кв.
42	ГОСТ 14980-80*	Линеарная панель t-0,7 мм ст.о.с п/п RAL 9003	44	1,2	52	м.кв.
43	ГОСТ 14980-80*	Линеарная панель t-0,7 мм ст.о.с п/п RAL 9002	44	1,2	53	м.кв.
44	ГОСТ 14980-80*	Линеарная панель t-0,7 мм ст.о.с п/п RAL 7005	44	1,2	53	м.кв.
45	ГОСТ 14980-80*	Линеарная панель t-0,7 мм ст.о.с п/п RAL 7037	44	1,2	53	м.кв.
46	ГОСТ 14980-80*	Линеарная панель t-0,7 мм ст.о.с п/п RAL 7042	47	1,2	56	м.кв.
47	ГОСТ 14980-80*	Линеарная панель t-0,7 мм ст.о.с п/п RAL 7038	44	1,2	53	м.кв.
48	ГОСТ 14980-80*	Стартовая планка ст. о.с п/п RAL 7005	15	1,1	17	м.п.
49	ГОСТ 14980-80*	Планка стыковочная ст.о.с п/п RAL 9003 в разв. 270 мм	12	1,1	13	м.п.

Спецификация НФС (конец)

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	К.З.	Итого	Ед. изм.
50	ГОСТ 14980-80*	Планка стыковочная ст.о.с п/п RAL 9002 в разв. 270 мм	12	1,1	13	м.п.
51	ГОСТ 14980-80*	Планка стыковочная ст.о.с п/п RAL 7005 в разв. 270 мм	12	1,1	13	м.п.
52	ГОСТ 14980-80*	Планка стыковочная ст.о.с п/п RAL 7037 в разв. 270 мм	12	1,1	13	м.п.
53	ГОСТ 14980-80*	Планка стыковочная ст.о.с п/п RAL 7042 в разв. 270 мм	14	1,1	15	м.п.
54	ГОСТ 14980-80*	Планка стыковочная ст.о.с п/п RAL 7038 в разв. 270 мм	12	1,1	13	м.п.
55	ТС 5552-18	Саморез 4,2 х19 A2/A2 (крепление облицовки к профилю)	3025	1,05	3176	шт.
56		Площадь фасада (линеарная панель)	275			м.кв.
57		Площадь фасада (общая)	1066			м.кв.
Парапет						
58	ГОСТ 14980-80*	Ст. о.с. Окр. п/п t-0,7 мм (в развертке 850 мм)	86	1,05	90	м.п.
59	ТС 5596-18	Кронштейн 17/60ML-11	143	1,05	150	шт.
60	ТС 5596-18	Термомост ML	143	1,05	150	шт.
61	ТС 5596-18	Дюбель фасадный РТ 10х100мм	143	1,05	150	шт.
62	ТС 5596-18	Шайба 21/20	143	1,05	150	шт.
63	ТС 5596-18	T-профиль T62/80/1,8	184	1,05	193	м.п.
64	ТС 5596-18	Заклепка 5,0х12 Al/A2	572	1,05	601	шт.
65	ТС 5596-18	Заклепка 4х8 A2/A2	286	1,05	300	шт.
Цоколь						
66		Проф.лист С21-1000-0,7 мм	80			м.кв.
67		Г-образный кронштей сталь о.с. с п/п t=1,2 мм	339	1,05	356	шт.
68		Г-образный профиль сталь о.с. с п/п t=1,2 мм	168	1,1	185	м.п.
69		Паранитовая прокладка	339	1,05	356	шт.
70		Дюбель анкерный РТ 10х100 мм	339	1,05	356	шт.
71		Заклепка вытяжная, A2/A2, 4х10 мм	678	1,05	712	шт.
72		Саморез кровельный по металлу с шайбой DIN 7504 K/4,8х29 мм	480	1,05	504	шт.




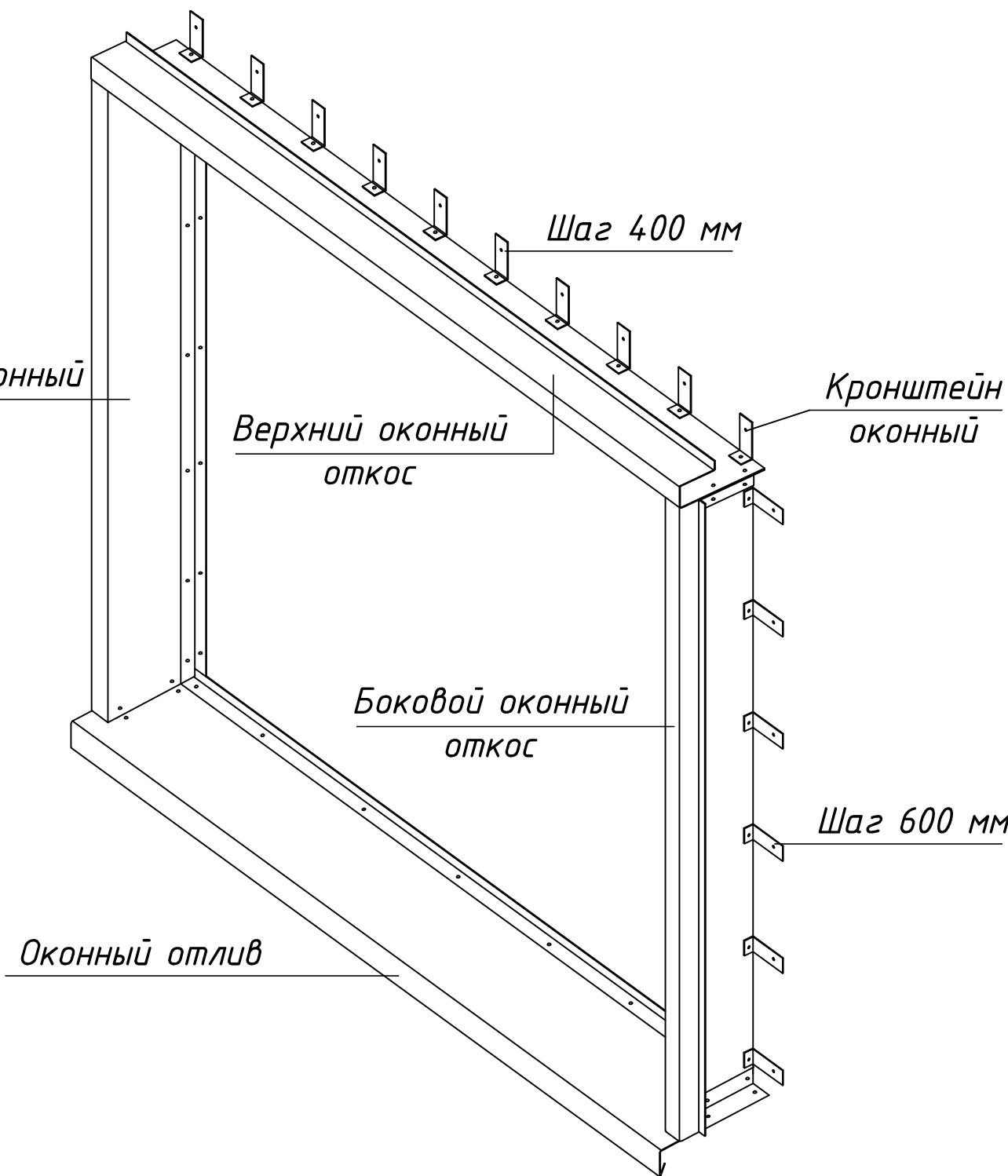
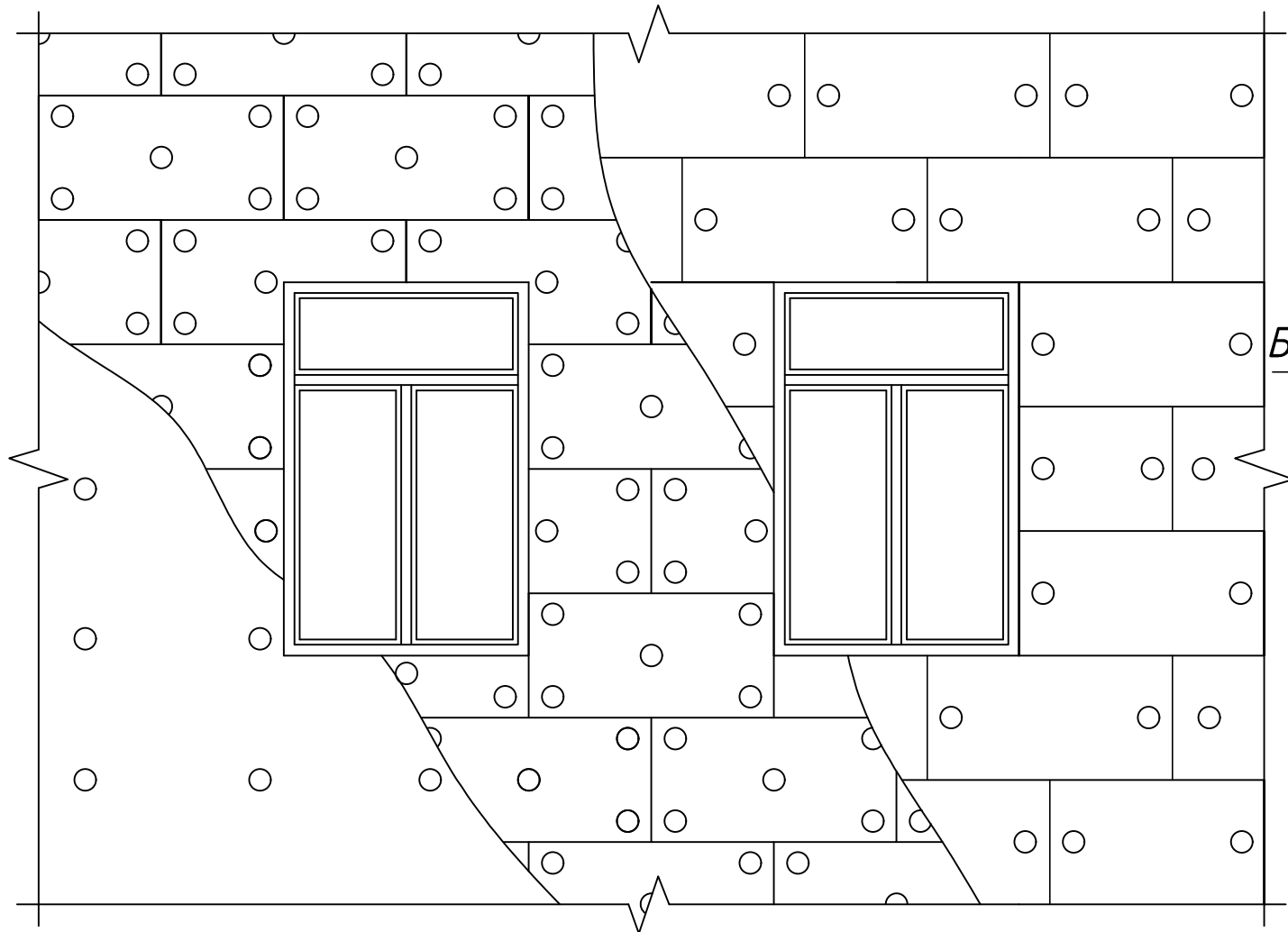
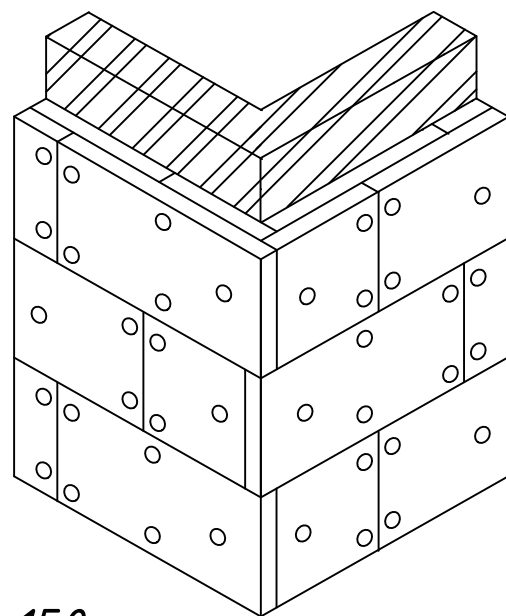
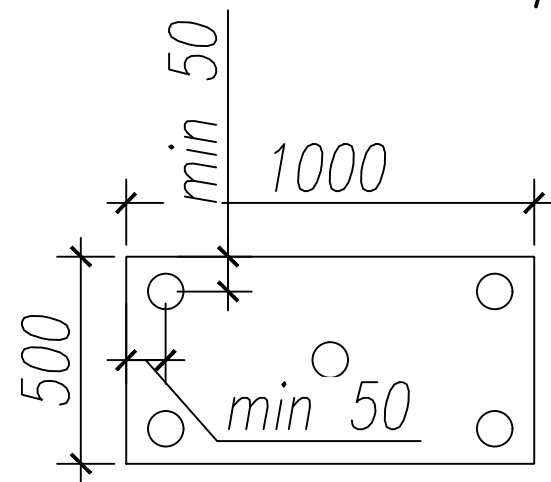
						B67—09/21—KP			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно—Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плиами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова М.М.						Р	1.4	
Проверил	Стоянов В.В.								
ГИП	Стоянов В.В.								
						Спецификация	ООО "ЕвроФасад"		




Схема устройства двухслойного утепления



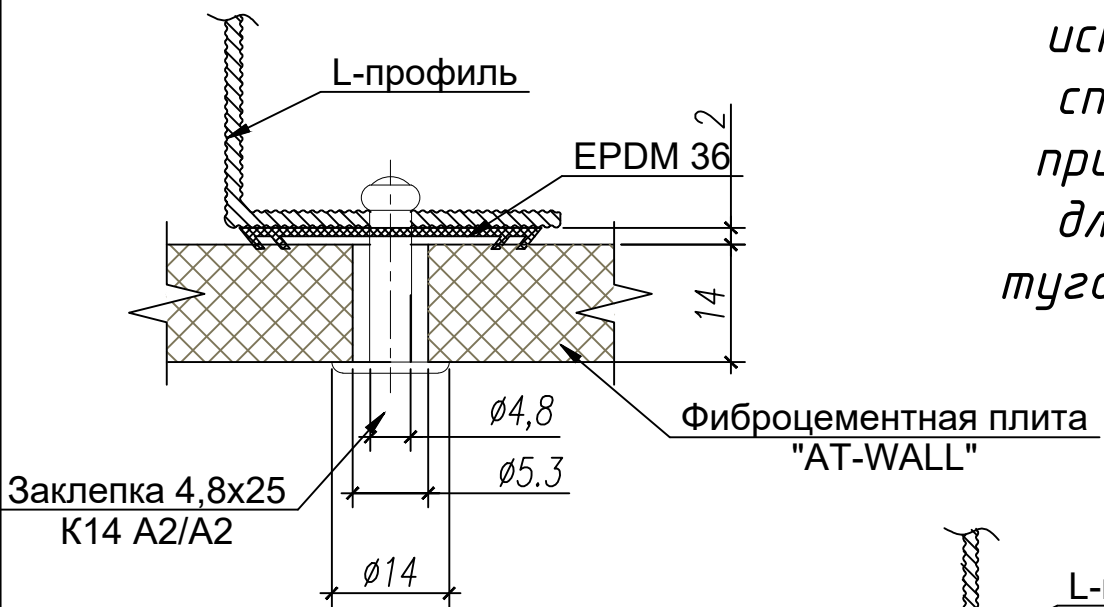
Перевязка плит теплоизоляции на углу



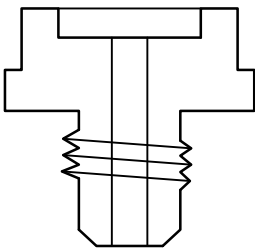
Примечание:
- Перехлест плит утеплителя - 150 мм

						B67–09/21–KP			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно–Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плинами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова М.М.						Р	1.5	
Проверил	Стоянов В.В.								
ГИП	Стоянов В.В.					Схема коробов. Фрагмент утепления фасада.	ООО "ЕвроФасад"		

Подвижная точка крепления панелей

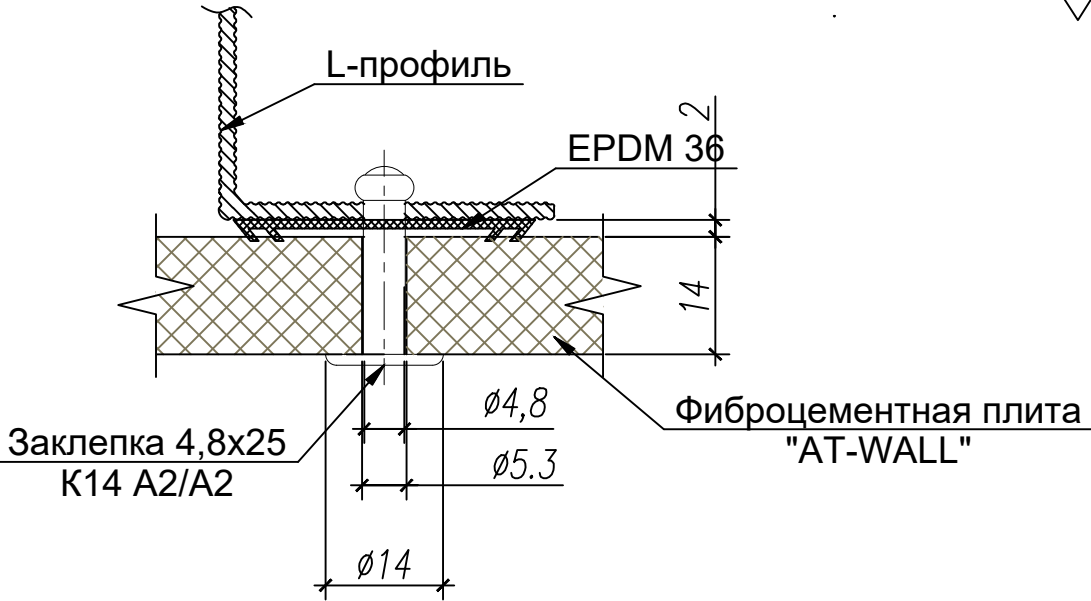


ОБЯЗАТЕЛЬНО
использование
специального
приспособления
для контроля
тугости заклепок



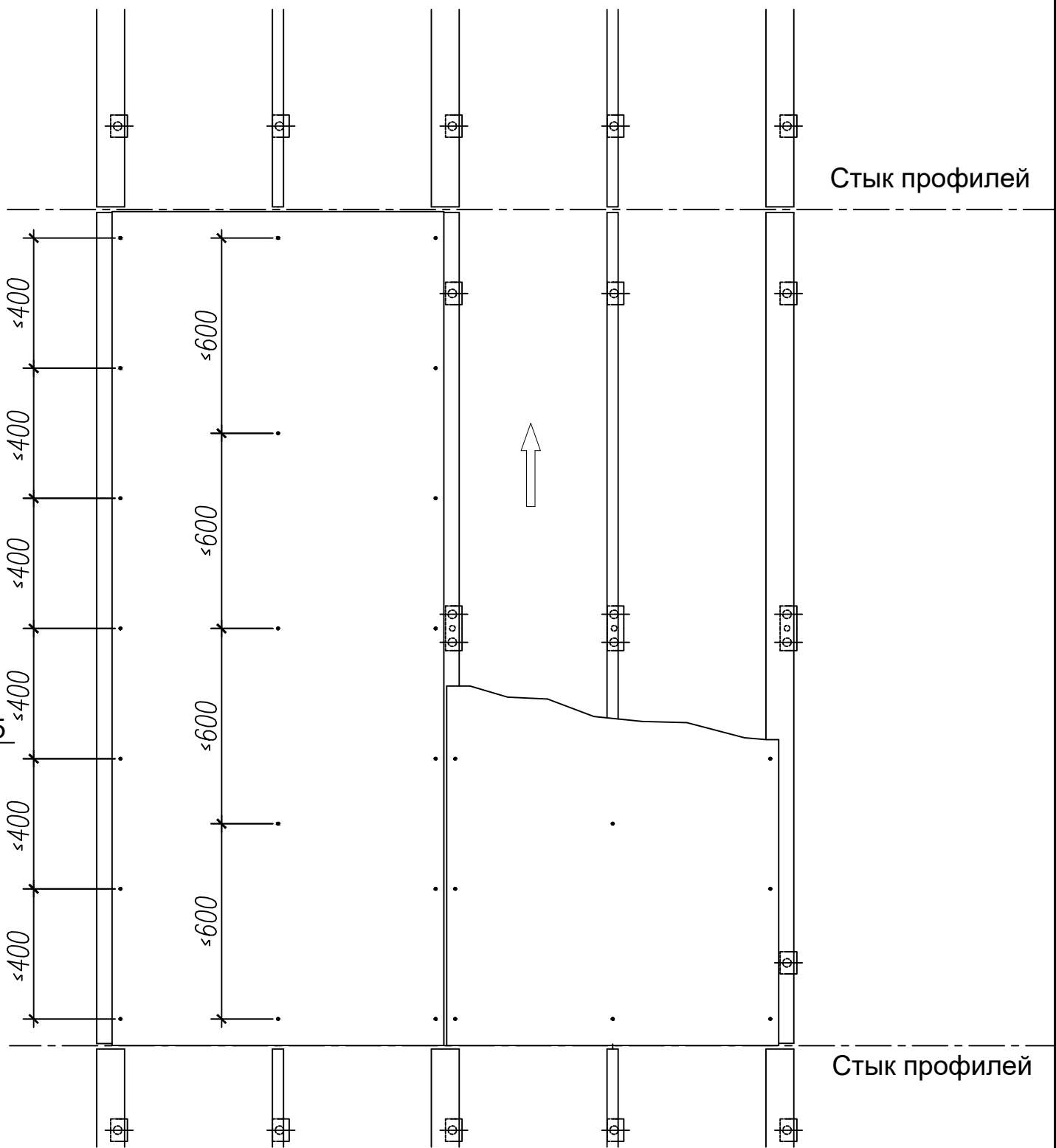
Инструмент для регулировки степени
Затяжки вытяжной заклепки




Фиксированная точка крепления панелей



Примечания

1. Каждая облицовочная панель должна иметь от 1 до 2 фиксированных точек крепления (в зависимости от размера). Остальные точки крепления - подвижные.

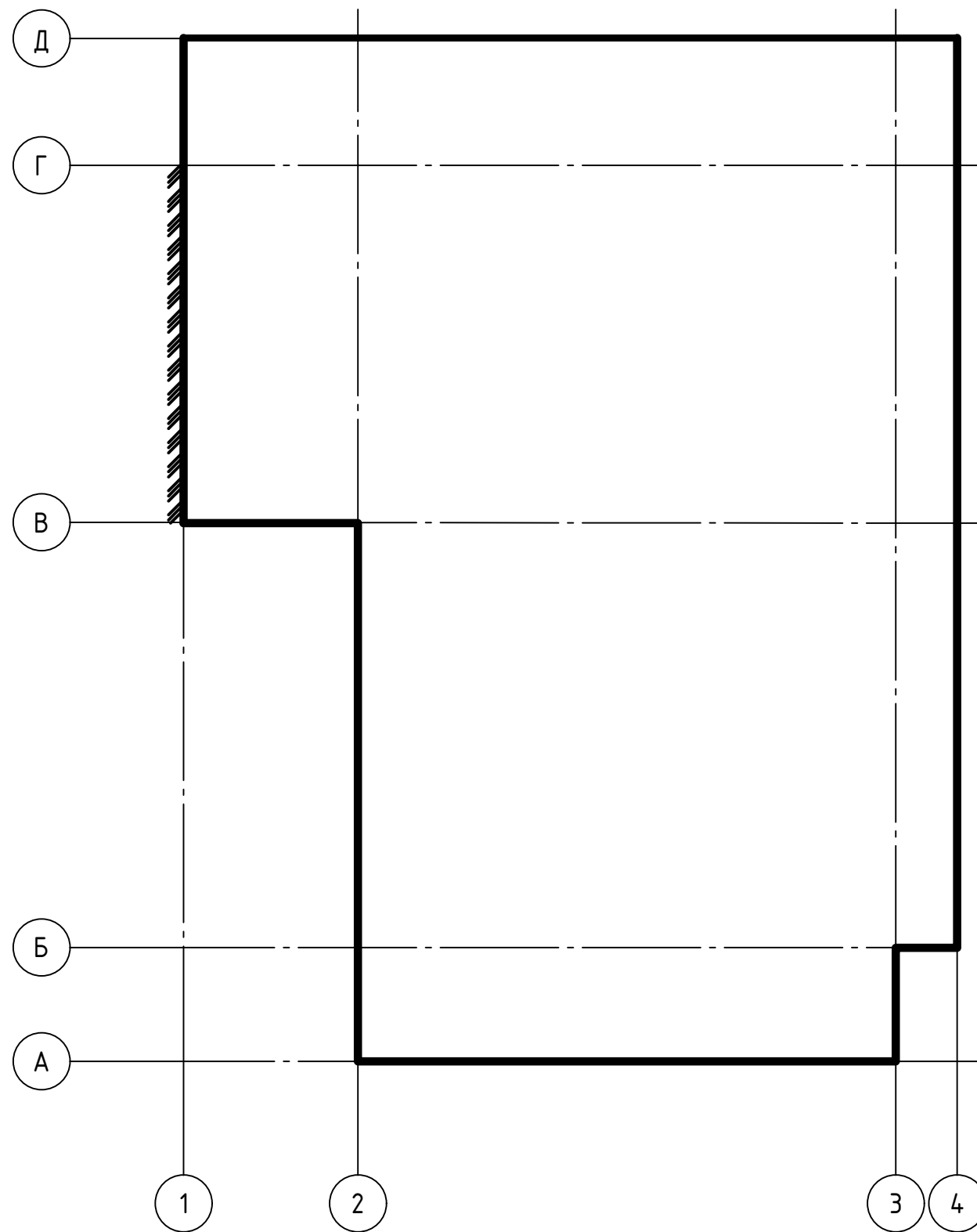





						B67-09/21-KP			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плинами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова М.М.						Р	1.6	
Проверил	Стойанов В.В.								
ГИП	Стойанов В.В.					Узлы 9-10	ООО "ЕвроФасад"		

Согласовано

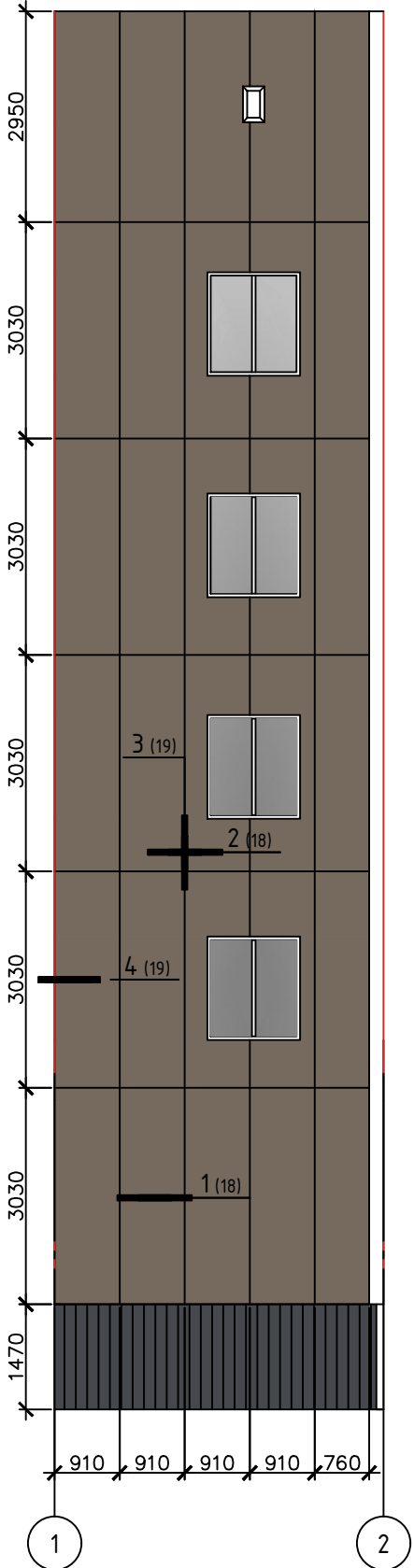
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Схема здания

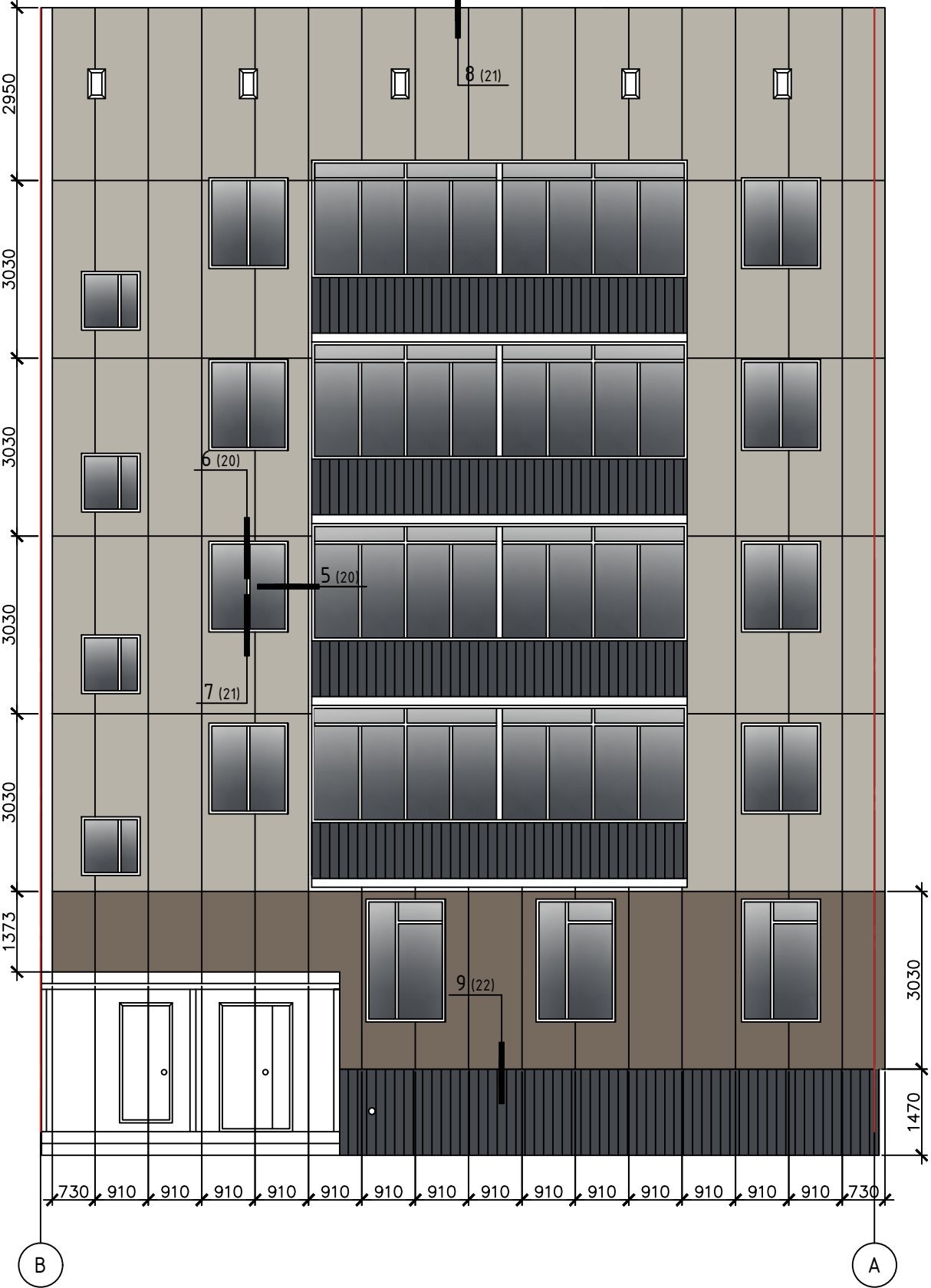


						B67—09/21—КР			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно—Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плиами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова М.М.						Р	2	
Проверил	Стоянов В.В.								
ГИП	Стоянов В.В.					Схема здания	ООО "ЕвроФасад"		

Фасад в осях 1–2



Фасад в осях В–А



Условные обозначения:

- фиброцементная плита Asahi Tostem 910x3030x14 мм (WMTQ4CWL)
- фиброцементная плита Asahi Tostem 910x3030x14 мм (WMTQ4CML)
- профилированный лист С21–1000–0,7, цвет RAL 7024

— угол здания





Все размеры уточняются по месту при производстве монтажных работ





						B67–09/21–КР			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно–Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плитами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова М.М.						Р	3	
Проверил	Стоянов В.В.								
ГИП	Стоянов В.В.					Схема раскладки облицовочных панелей в осях 1–2, В–А	ООО "ЕвроФасад"		

Согласовано

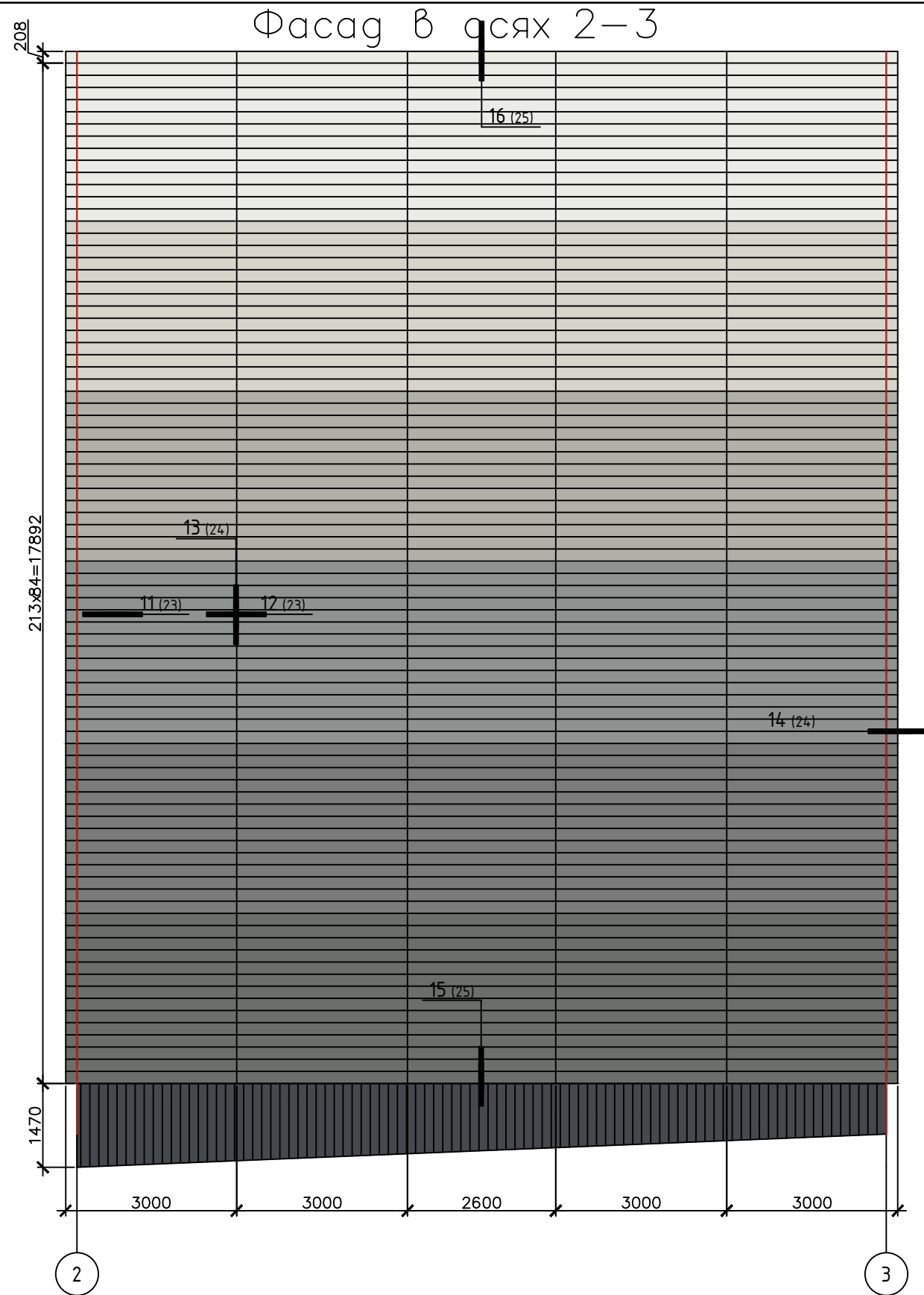
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №




Условные обозначения:

-  — профилированный лист
С21-1000-0,7, цвет RAL 7024
-  — линейная панель 3000x213x0,7 мм,
цвет RAL 9003
-  — линейная панель 3000x213x0,7 мм,
цвет RAL 9002
-  — угол здания

-  — линейная панель 3000x213x0,7 мм,
цвет RAL 7005
-  — линейная панель 3000x213x0,7 мм,
цвет RAL 7037
-  — линейная панель 3000x213x0,7 мм,
цвет RAL 7042
-  — линейная панель 3000x213x0,7 мм,
цвет RAL 7038

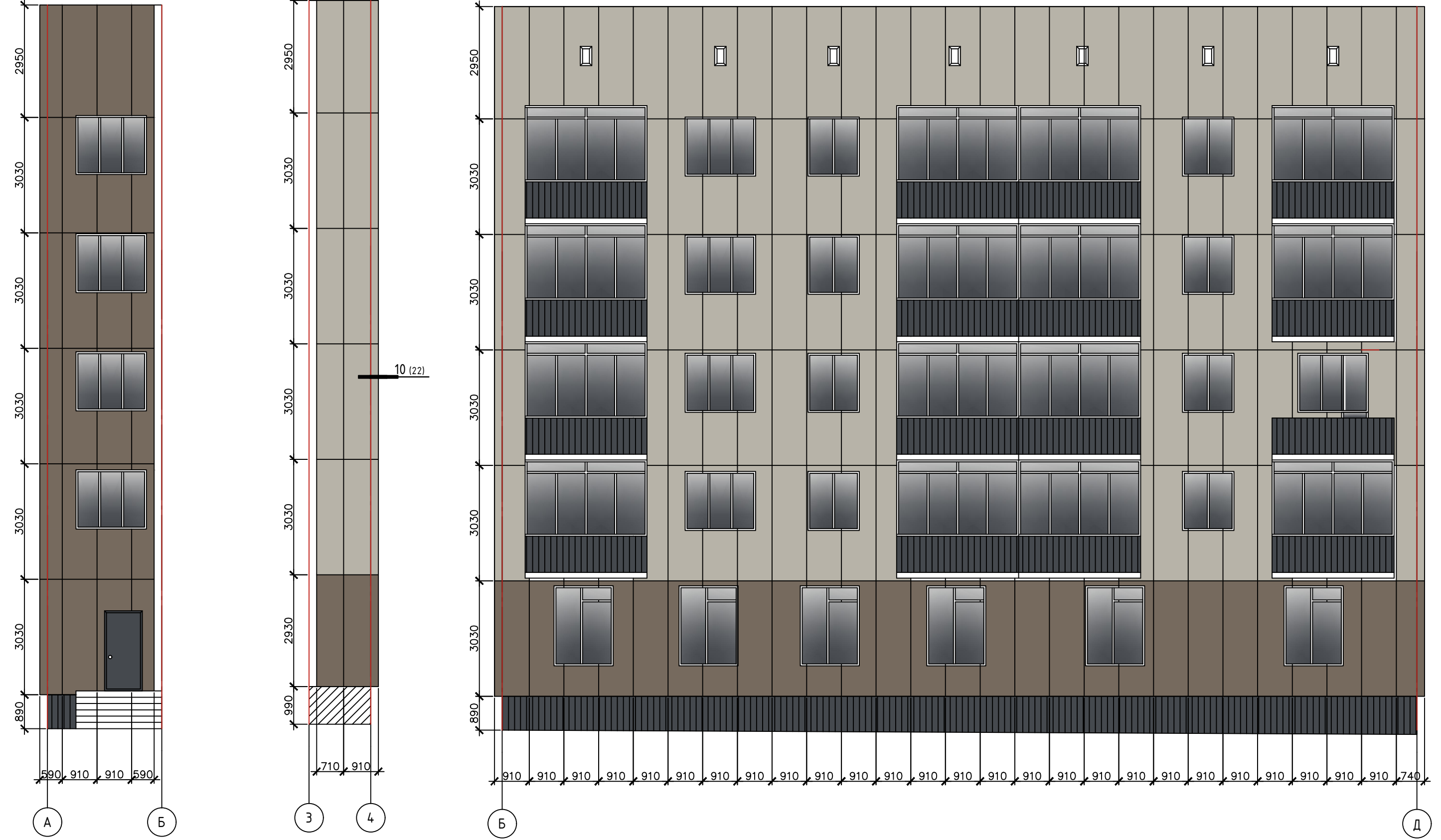
Все размеры уточняются по месту при производстве монтажных работ



						B67—09/21—KP			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно—Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плиами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова М.М.						Р	4	
Проверил	Стоянов В.В.								
ГИП	Стоянов В.В.					Схема раскладки облицовочных панелей в осях 2—3	ООО "ЕвроФасад"		

Фасад в осях А-Б Фасад в осях 3-4

Фасад в осях Б-Д



Условные обозначения:

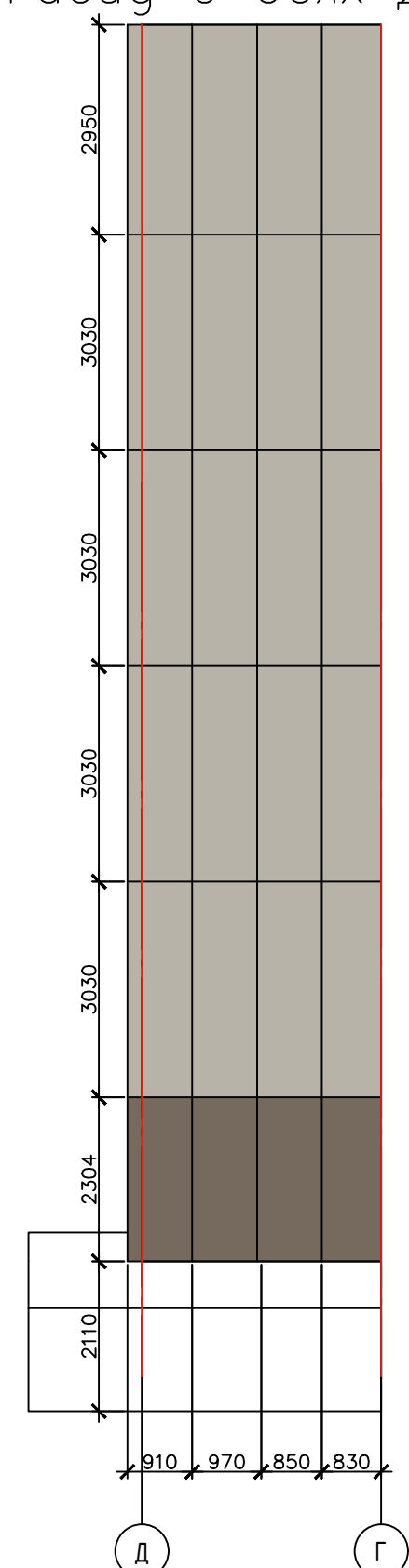
- фиброцементная плита Asahi Tostem 910x3030x14 мм (WMTQ4CWL)
- фиброцементная плита Asahi Tostem 910x3030x14 мм (WMTQ4CML)
- профилированный лист С21-1000-0,7, цвет RAL 7024




— угол здания

Все размеры уточняются по месту при производстве монтажных работ




В67-09/21-КР					
Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Попова М.М.				
Проверил	Стоянов В.В.				
ГИП	Стоянов В.В.				
Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плитами				Стадия	Лист
Схема раскладки облицовочных панелей в осях А-Б, 3-4, Б-Д				Р	5
				ООО "ЕвроФасад"	

Фасад в осях Д-Г



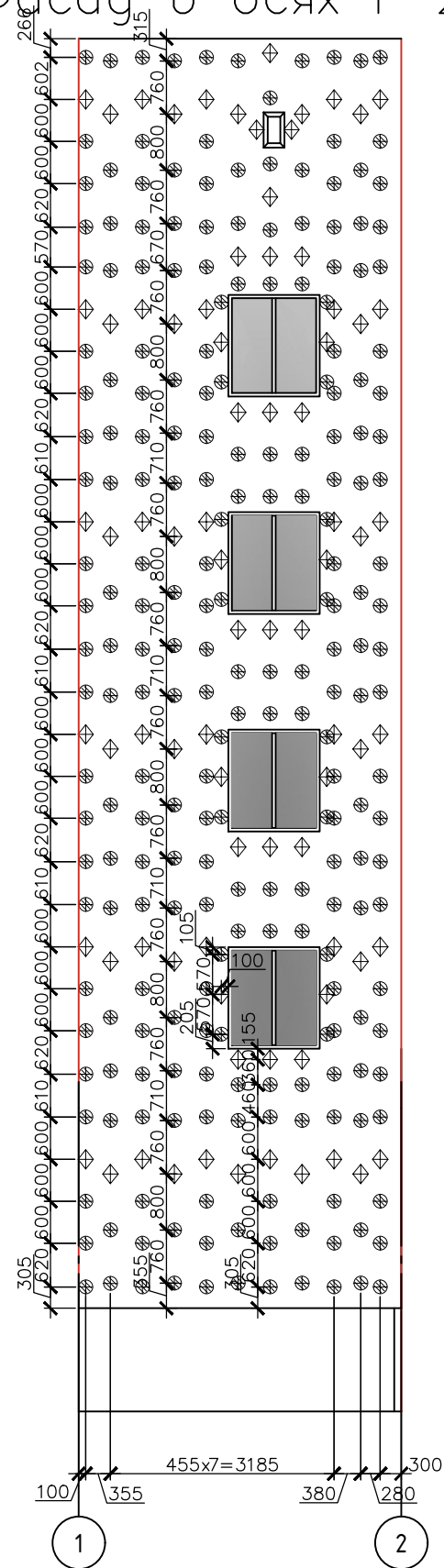
	— фиброцементная плита Asahi Tostem 910x3030x14 мм (WMTQ4CWL)
	— фиброцементная плита Asahi Tostem 910x3030x14 мм (WMTQ4CML)
	— профилированный лист С21-1000-0,7, цвет RAL 7024

Все размеры уточняются по месту при производстве монтажных работ

						В67—09/21—КР			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно—Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погнись	Дата				
Разработал	Попова М.М.					Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плитами		Стадия	Лист Листов
Проверил	Стоянов В.В.							Р	6
ГИП	Стоянов В.В.					Схема раскладки облицовочных панелей в осях 4—1, Д—Г		ООО "ЕвроФасад"	

[illegible]

Фасад в осях 1-2



Условные обозначения:

 – несущий кронштейн 17/150ML-11 (на 2 анкера)

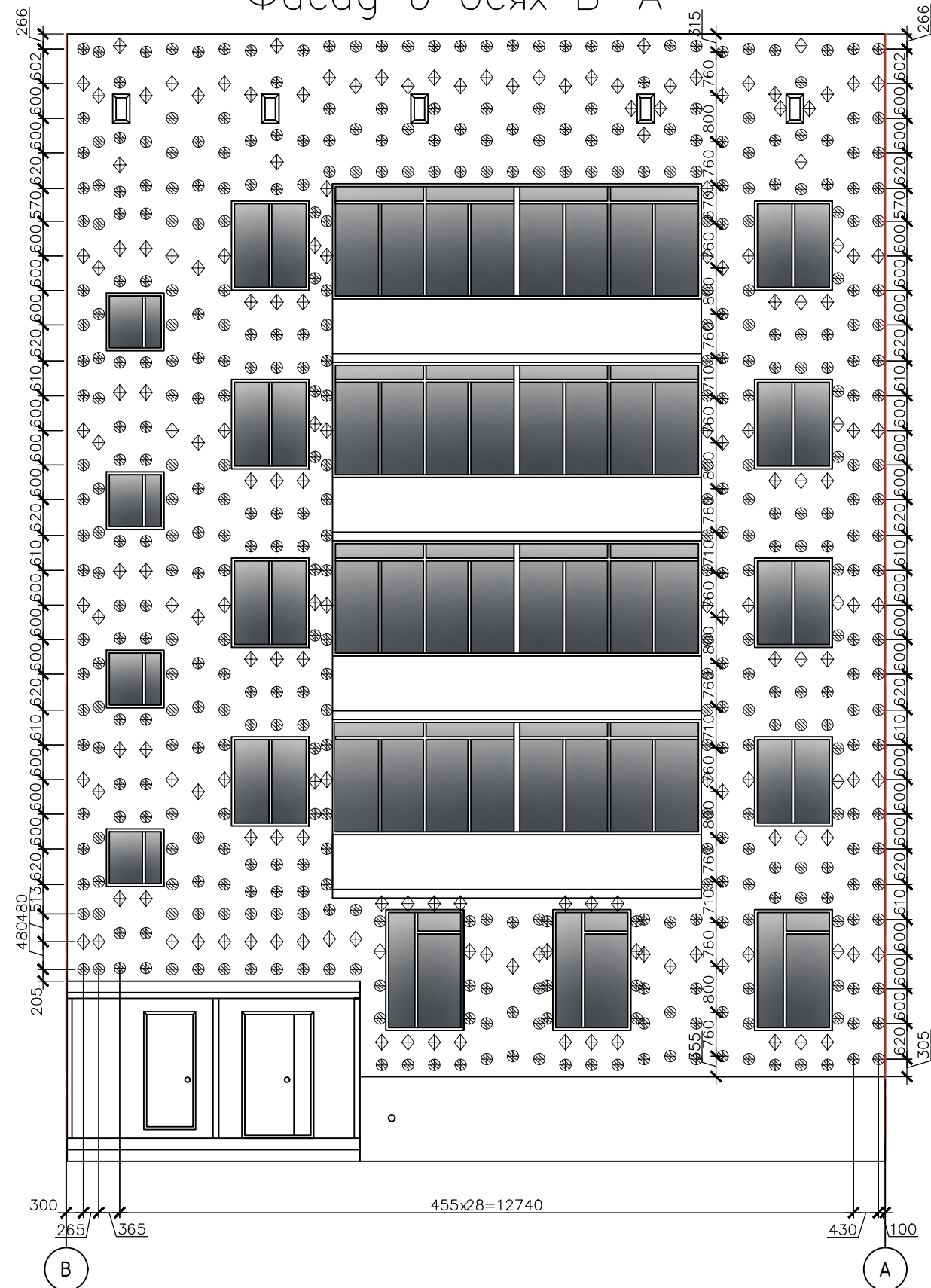
 — опорный кронштейн 17/150S-11 (на 1 анкер)




— угол здания

Примечание:

1. Все размерные цепочки уточняются по месту.
2. Привязка кронштейнов дана по центру полки для крепления направляющей.
3. Монтаж кронштейнов к строительному основанию выполнить через термомост.
4. Минимальное расстояние анкеров от края стен – 100мм.

Фасада в осях В—А






						В67-09/21-КР			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погнись	Дата				
Разработал	Попова М.М.					Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плиами	Смагия	Лист	Листов
Проверил	Стоянов В.В.						Р	7	
ГИП	Стоянов В.В.								
						Схема раскладки кронштейнов в осях 1-2, В-А	ООО "ЕвроФасад"		

Согласовано

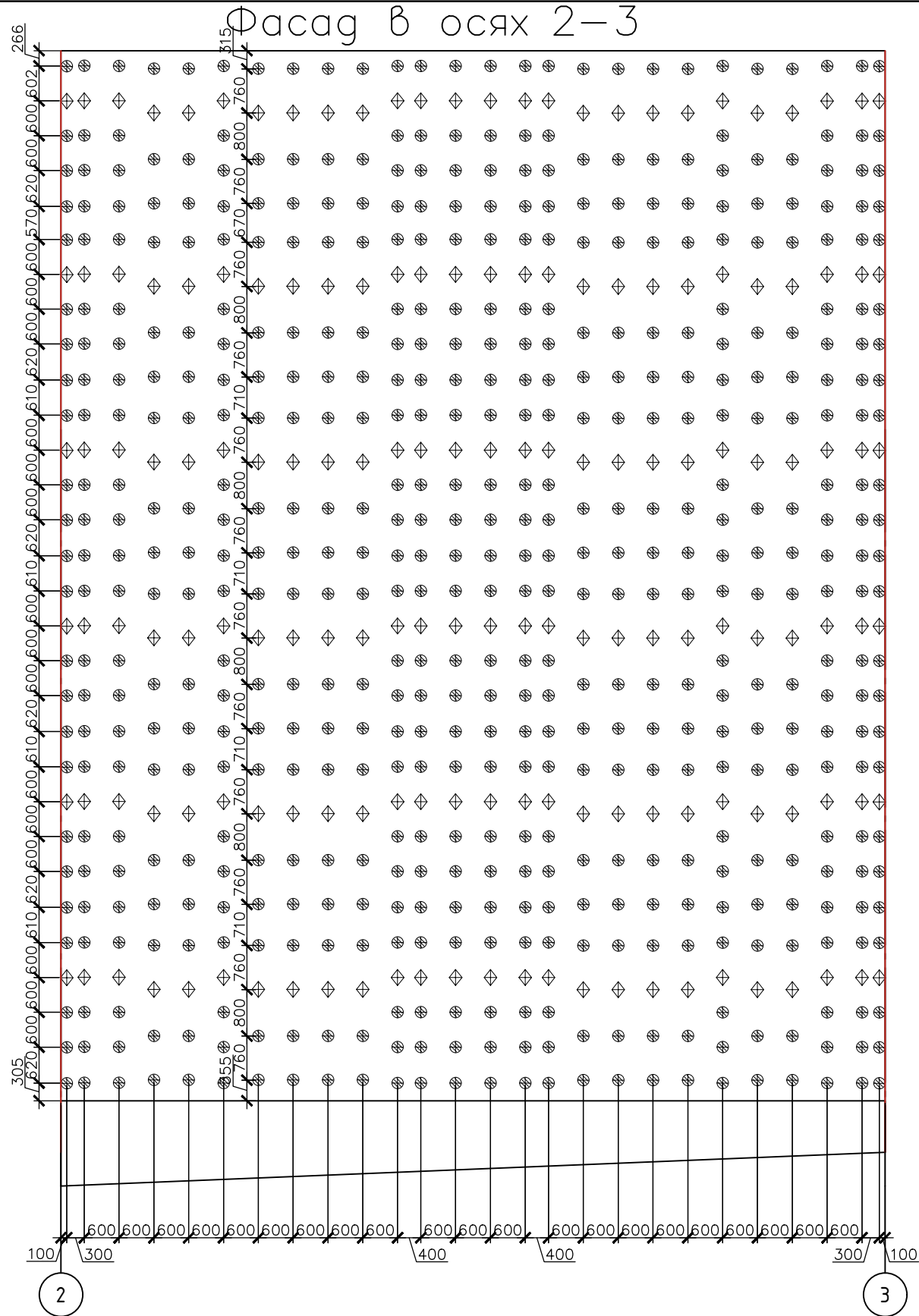
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №




Условные обозначения:

-  — несущий кронштейн 17/150ML–11 (на 2 анкера)
-  — опорный кронштейн 17/150S–11 (на 1 анкер)
-  — угол здания

Примечание:

1. Все размерные цепочки уточняются по месту.
2. Привязка кронштейнов дана по центру полки для крепления направляющей.
3. Монтаж кронштейнов к строительному основанию выполнить через термомост.
4. Минимальное расстояние анкеров от края стен — 100мм.



						B67–09/21–КР			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно–Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плитами	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Попова М.М.					Р	8	
Проверил		Стоянов В.В.							
ГИП		Стоянов В.В.				Схема раскладки кронштейнов в осях 2–3	ООО "ЕвроФасад"		

Согласовано

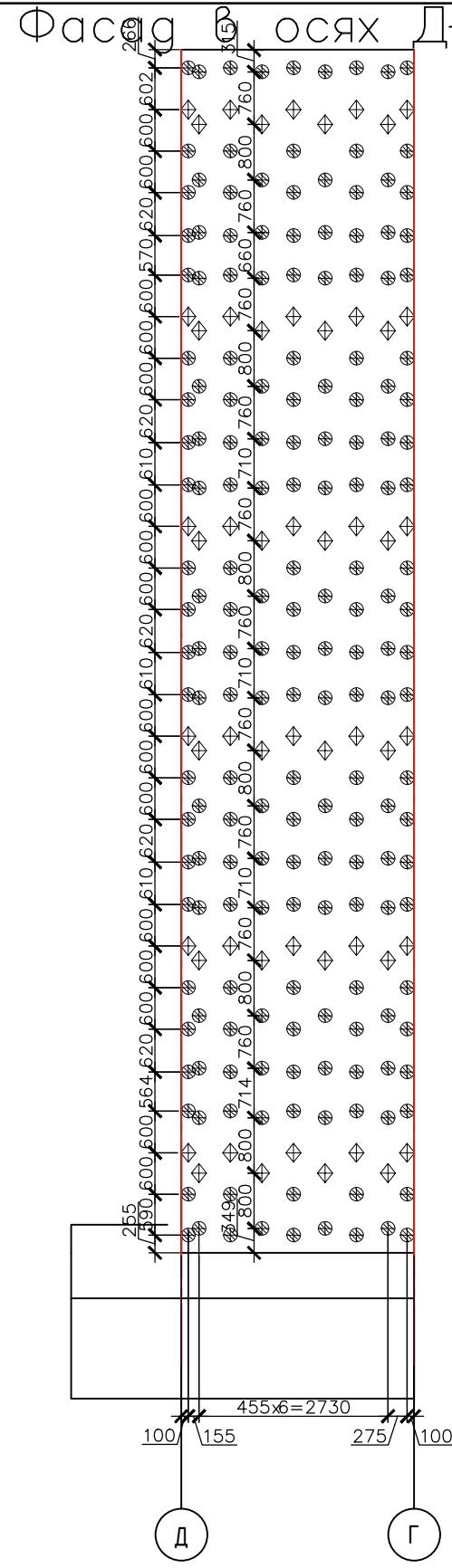
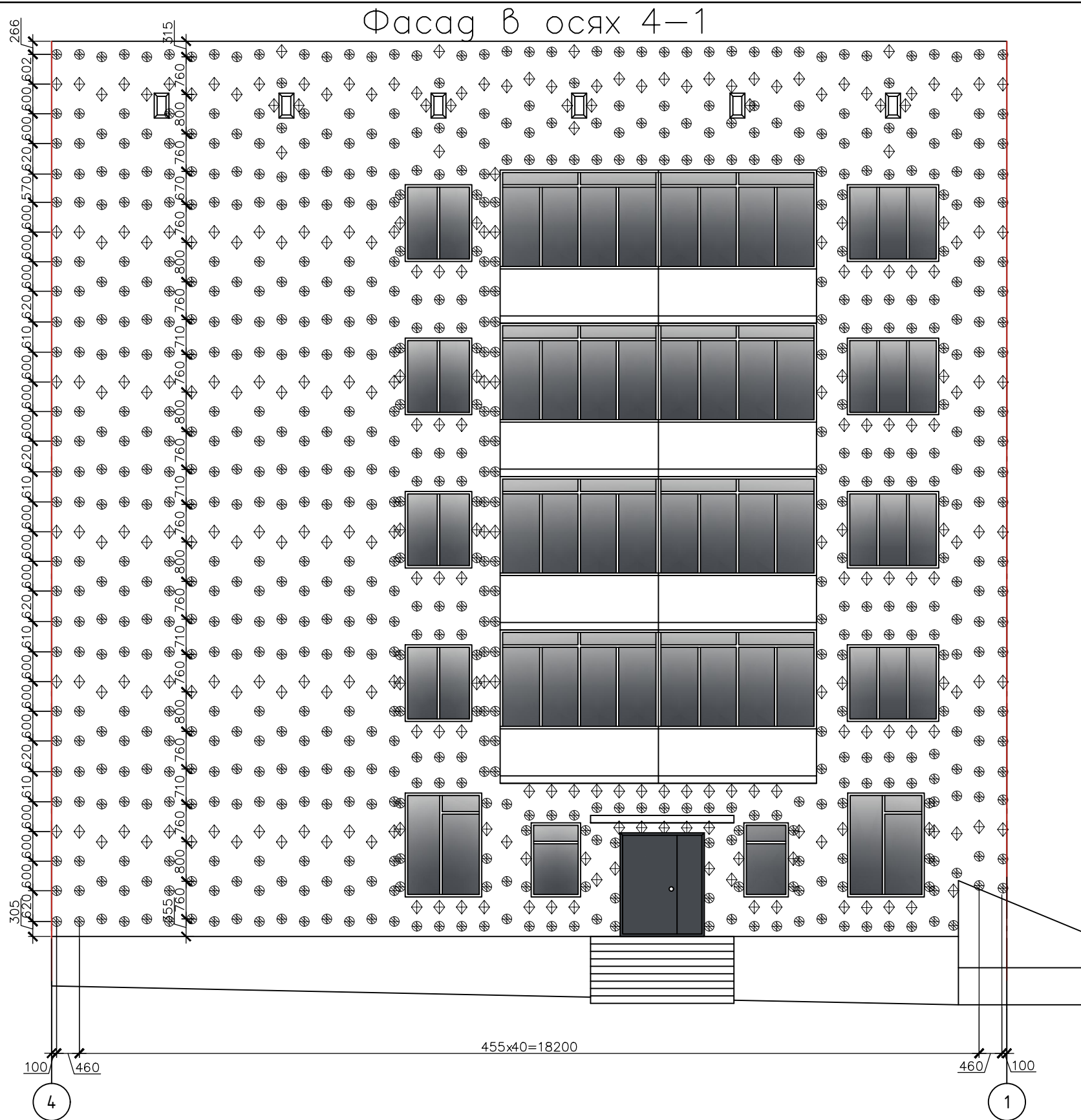
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №




Условные обозначения:

- ◆ — несущий кронштейн 17/150ML-11 (на 2 анкера)
⊗ — опорный кронштейн 17/150S-11 (на 1 анкер)
— угол здания

Примечание:

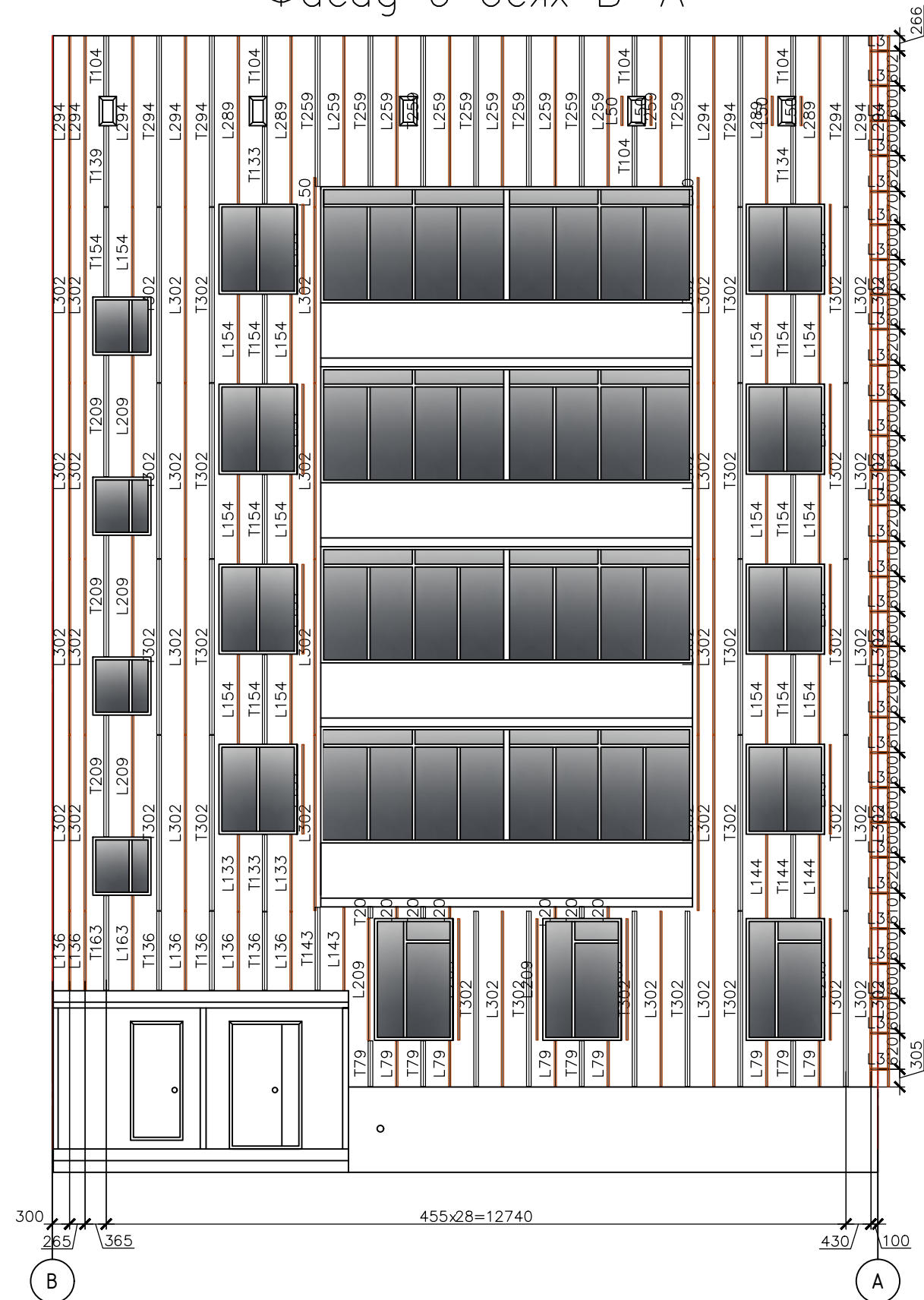
1. Все размерные цепочки уточняются по месту.
2. Привязка кронштейнов дана по центру полки для крепления направляющей.
3. Монтаж кронштейнов к строительному основанию выполнить через термомост.
4. Минимальное расстояние анкеров от края стен — 100мм.



						В67—09/21—КР							
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно—Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плиами			Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Попова М.М.							Р	10			
Проверил		Стоянов В.В.											
ГИП		Стоянов В.В.				Схема раскладки кронштейнов в осях 4—1, Д—Г			ООО "ЕвроФасад"				




Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Попова М.М.				
Проверил	Стоянов В.В.				
ГИП	Стоянов В.В.				

Фасад в осях В—А



Примечание:

1. Все размерные цепочки уточняются по месту.
2. Привязка дана по центру полки крепления направляющей.
3. Температурный зазор по вертикали между направляющими 6—10 мм

						В67-09/21-КР			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата				
Разработал	Попов М.М.					Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плитами	Стация	Лист	Листов
Проверил	Стоянов В.В.						Р	11	
ГИП	Стоянов В.В.								
						Схема раскладки направляющих в осях 1-2, В-А	ООО "ЕвроФасад"		

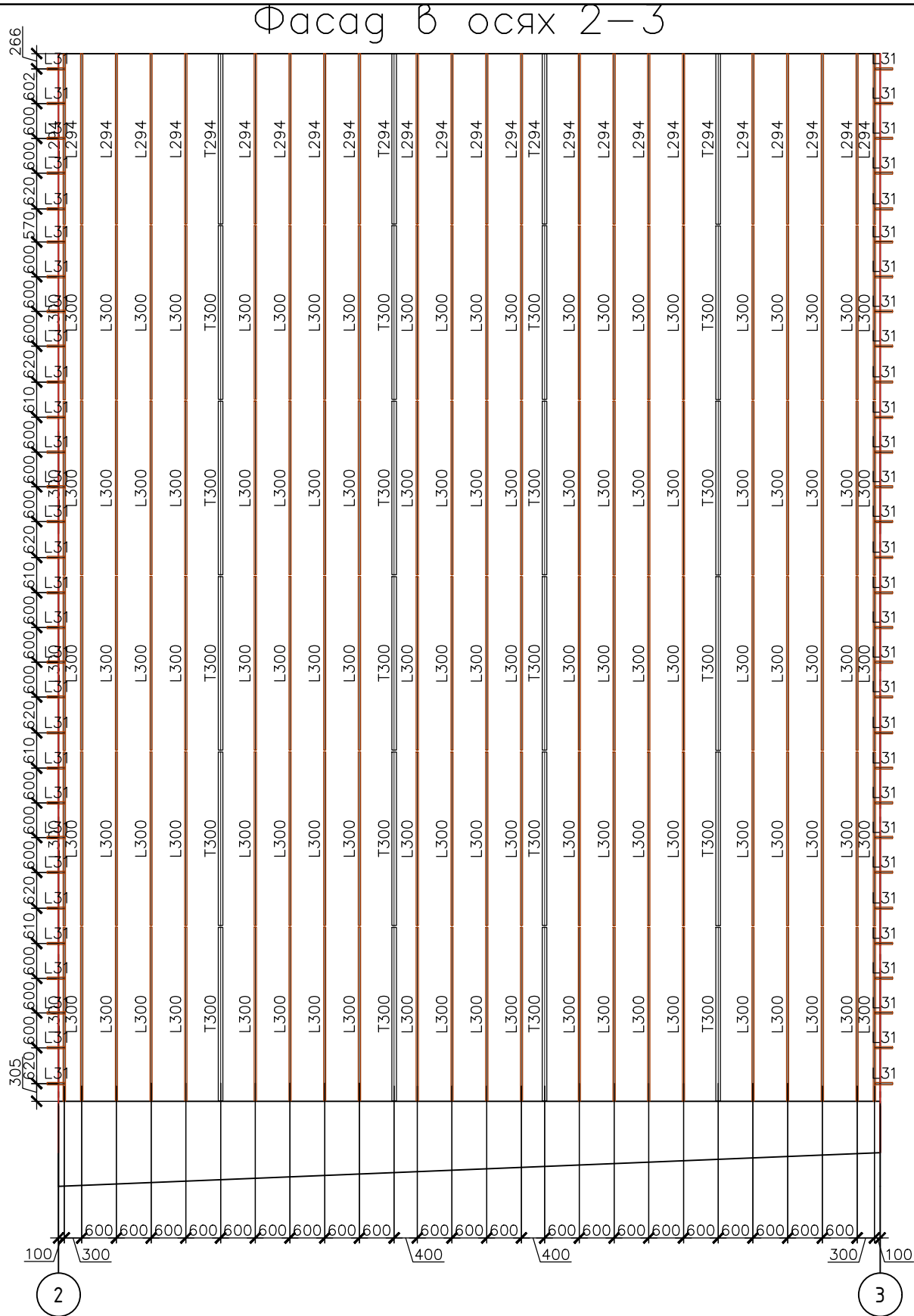
Согласовано




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

Условные обозначения:

T50 – вертикальный Т–профиль 05/Т62/100/1,8 (L=500мм)
L50 – вертикальный L–профиль 05/L62/40/1.8 (L=500мм)

Примечание:
1. Все размерные цепочки уточняются по месту.
2. Привязка дана по центру полки крепления направляющей.
3. Температурный зазор по вертикали между направляющими 6–10 мм



						В67–09/21–КР			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно–Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плиами	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Попова М.М.					Р	12	
Проверил		Стоянов В.В.							
ГИП		Стоянов В.В.				Схема раскладки направляющих в осях 2–3	ООО "ЕвроФасад"		

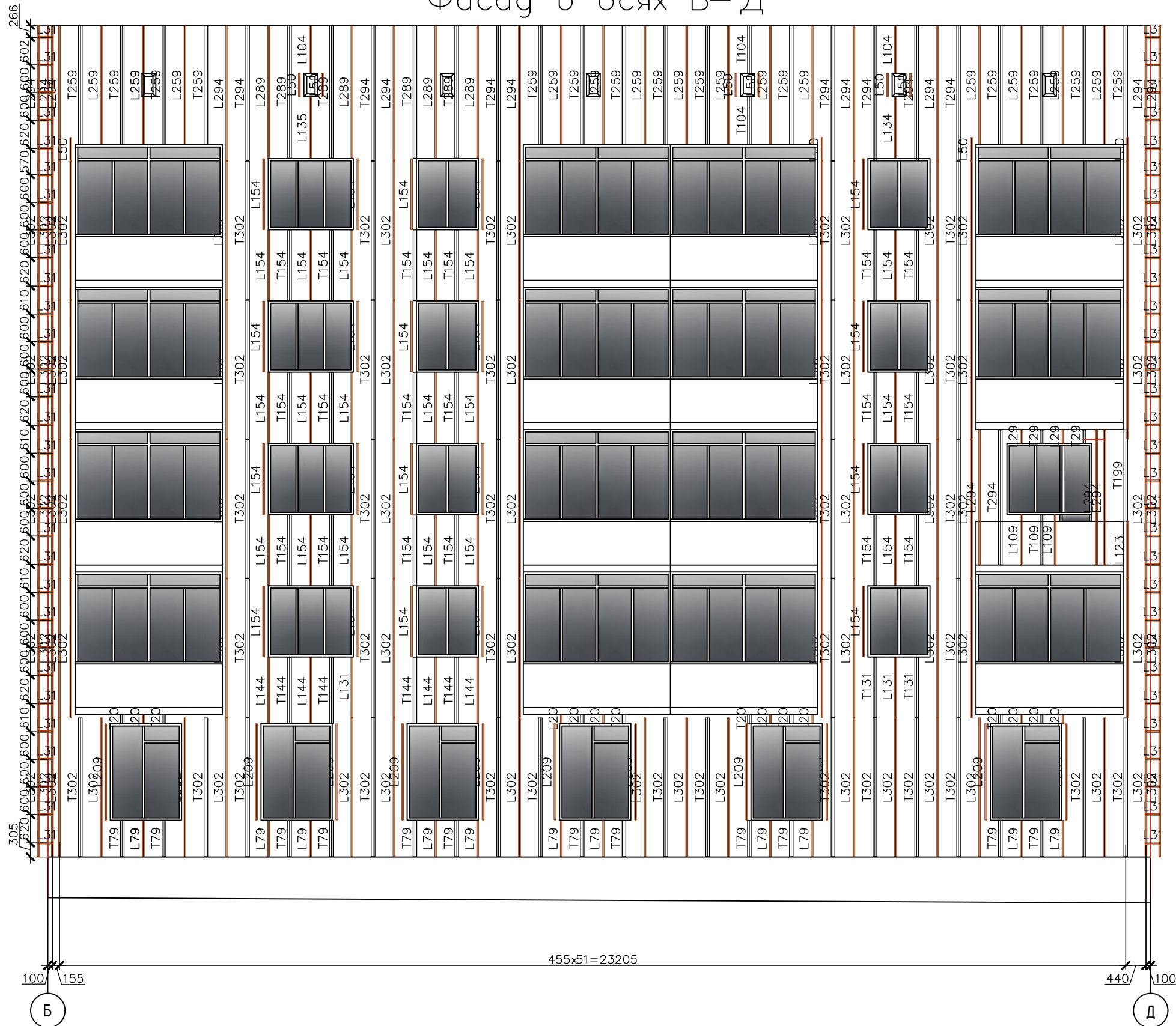
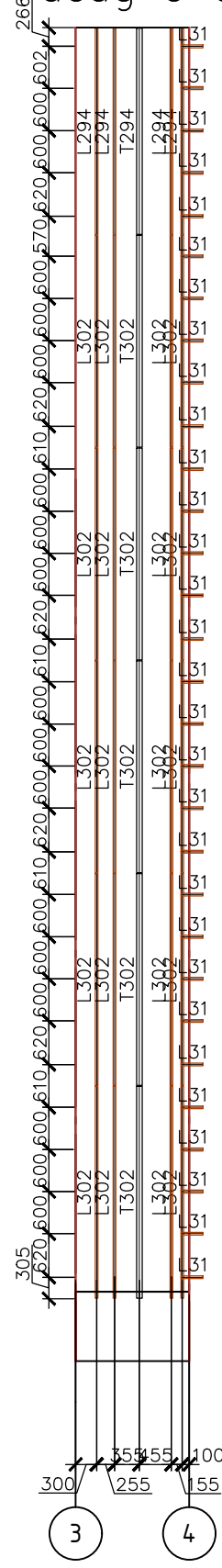
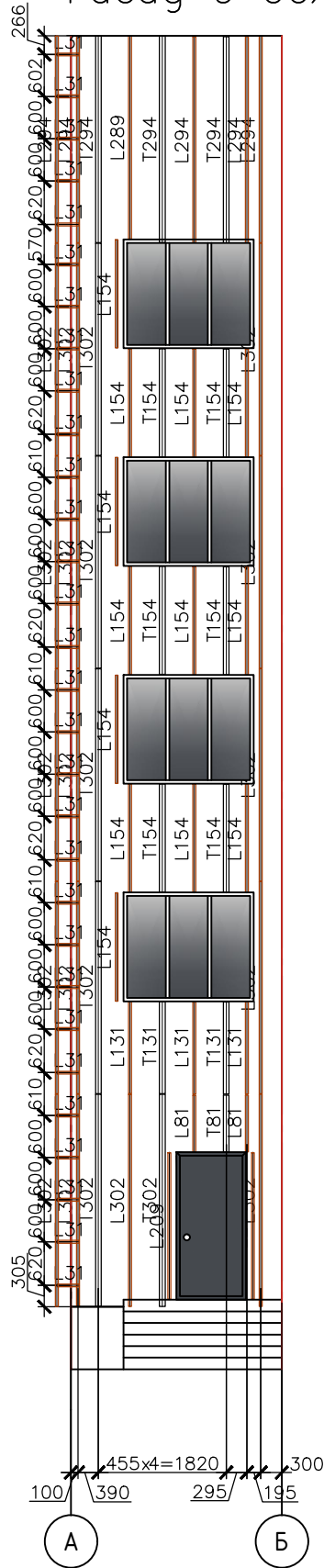
Согласовано

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

Фасад в осях А–Б

Фасад в осях 3–4

Фасад в осях Б–Д



Условные обозначения:

T50 – вертикальный Т-профиль 05/Т62/80/1,8 (L=500мм)
L50 – вертикальный L-профиль 05/L62/40/1.8 (L=500мм)

Примечание:
1. Все размерные цепочки уточняются по месту.
2. Привязка дана по центру полки крепления направляющей.
3. Температурный зазор по вертикали между направляющими 6–10 мм

В67–09/21–КР

Капитальный ремонт фасада по адресу:
г. Южно–Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Попова М.М.				
Проверил	Стоянов В.В.				
ГИП	Стоянов В.В.				

Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плитами


Стадия	Лист	Листов
Р	13	


Схема раскладки направляющих в осях А–Б, 3–4, Б–Д

ООО "ЕвроФасад"

[illegible]

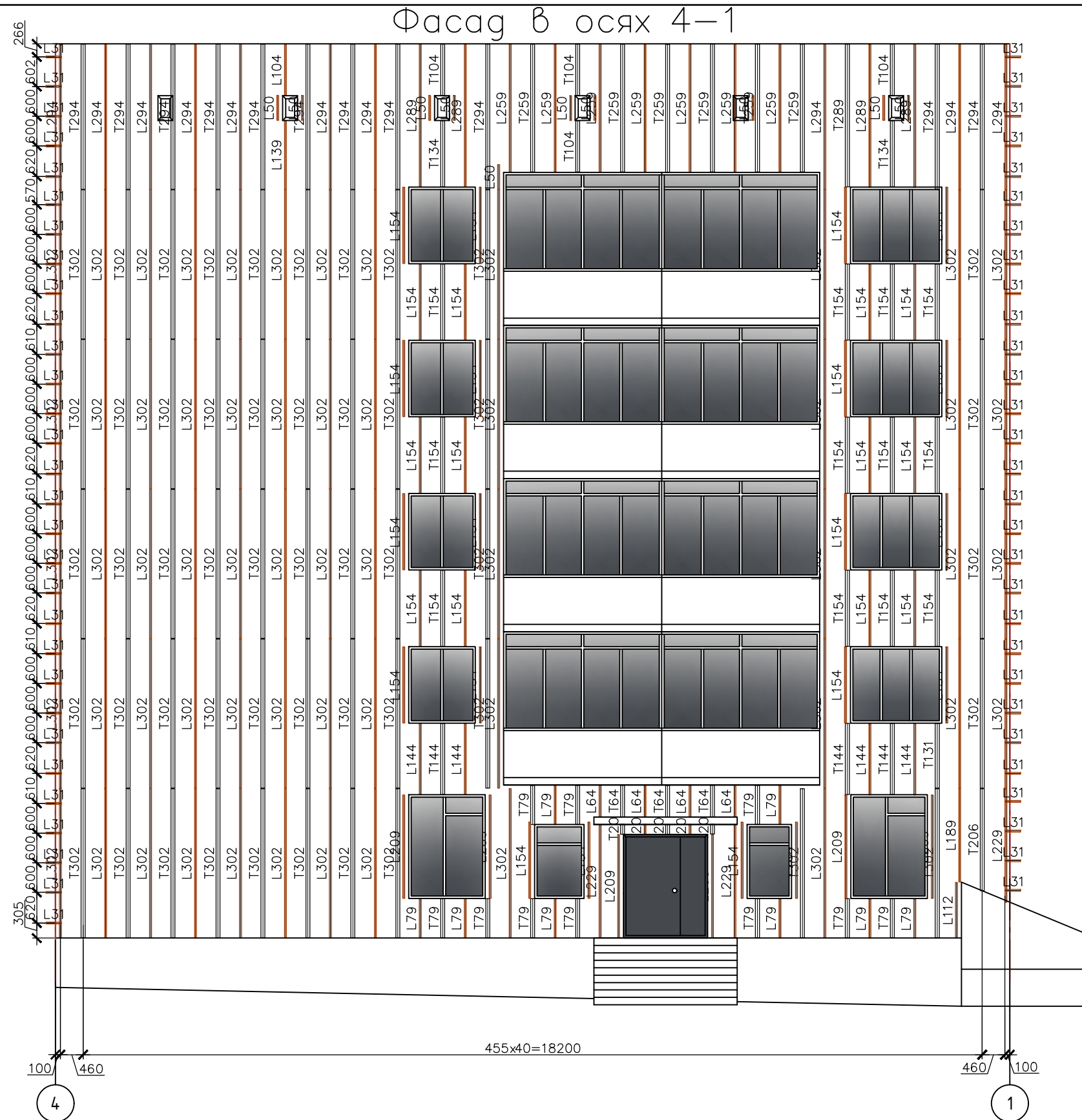
Условные обозначения:




 – вертикальный Т-профиль
05/Т62/80/1,8 (L=500мм)

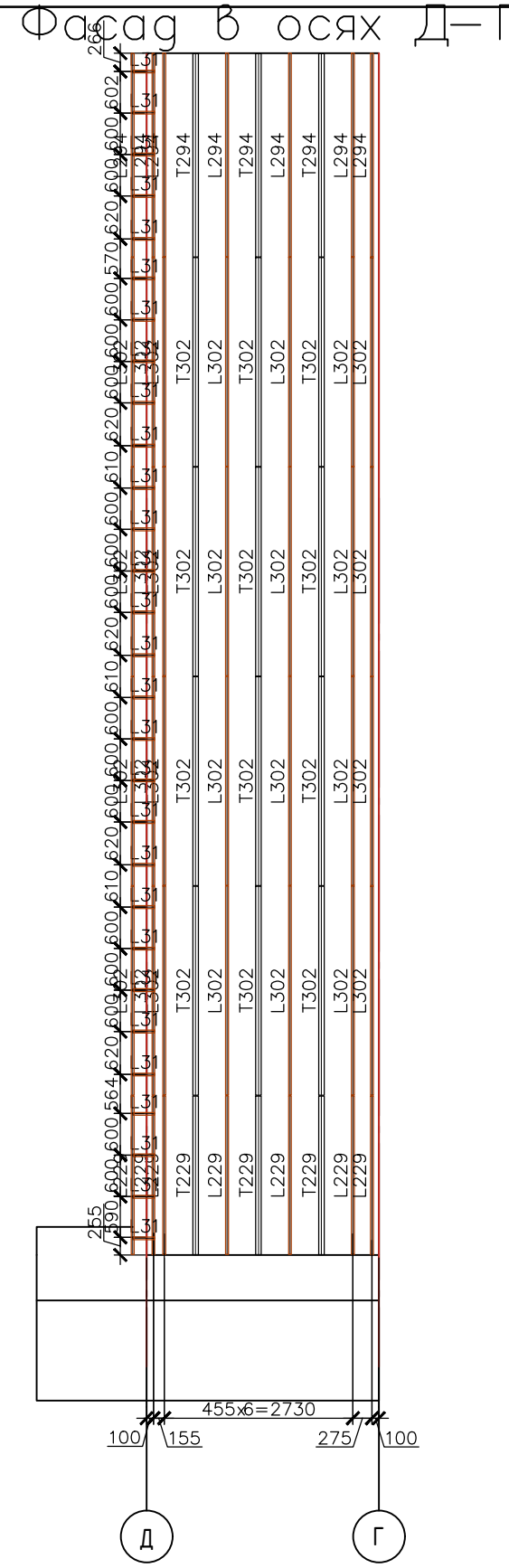
 – вертикальный L-профиль
05/L62/40/1.8 (L=500мм)

Примечание:

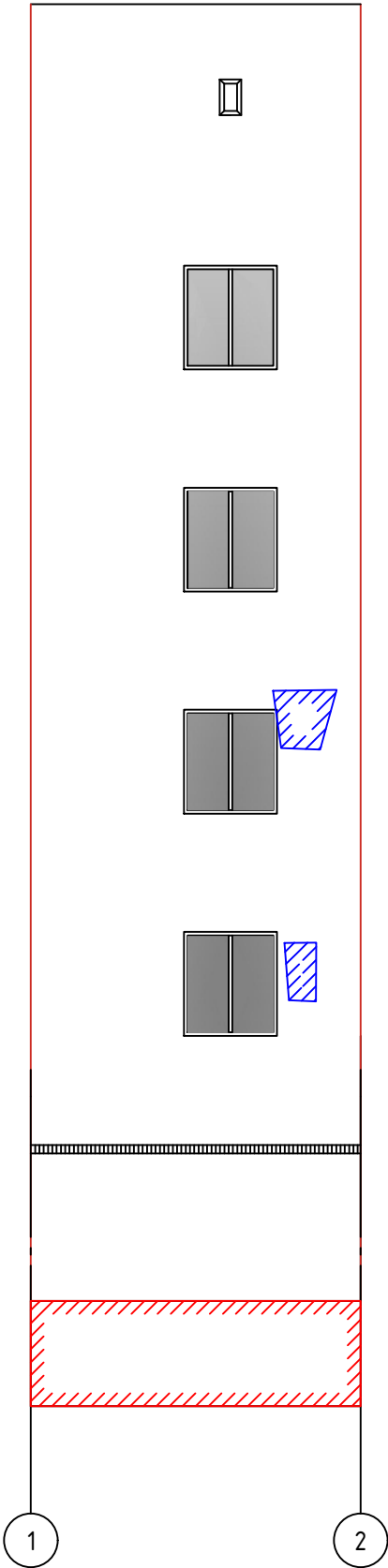
1. Все размерные цепочки уточняются по месту.
2. Привязка гана по центру полки крепления направляющей.
3. Температурный зазор по вертикали между направляющими 6–10 мм



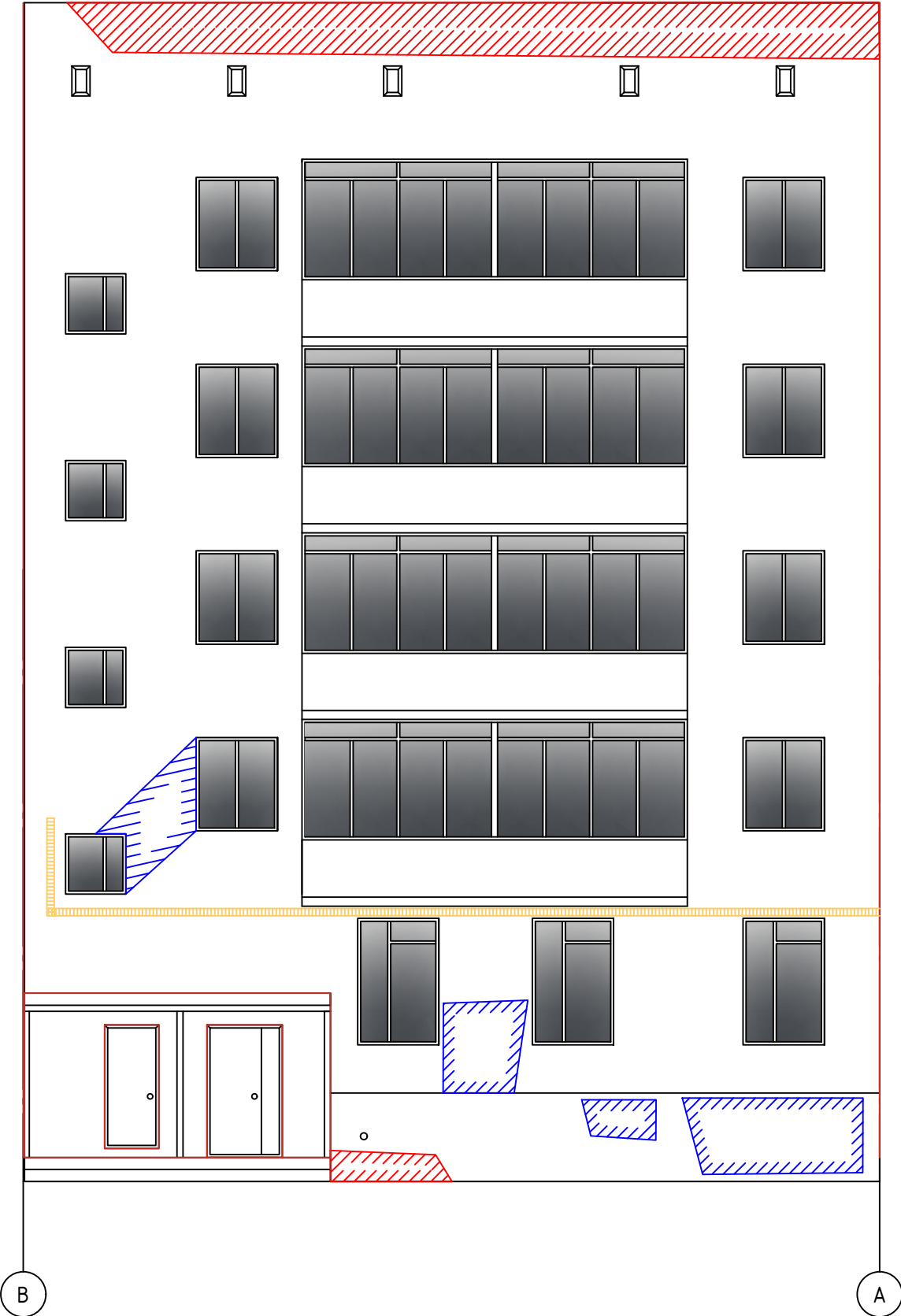
						В67–09/21–КР		
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно–Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Попова М.М.			Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плитами		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Стоянов В.В.				Р	14		
ГИП	Стоянов В.В.							
				Схема раскладки направляющих в осях 4–1, Д–Г		ООО "ЕвроФасад"		



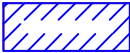

Фасад в осях 1—2



Фасад в осях В—А






Условные обозначения:

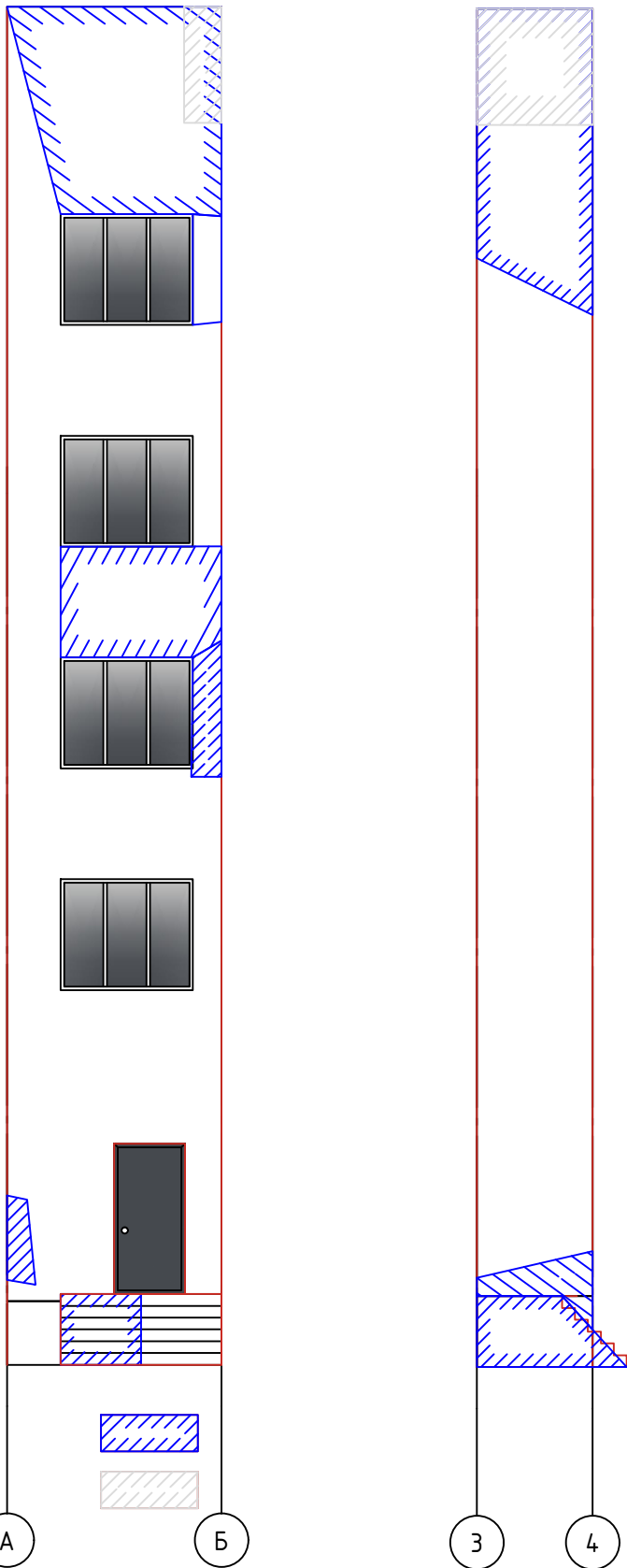
-  — Замена штукатурного слоя
-  — Замена шлакоблочной кладки

В67—09/21—КР

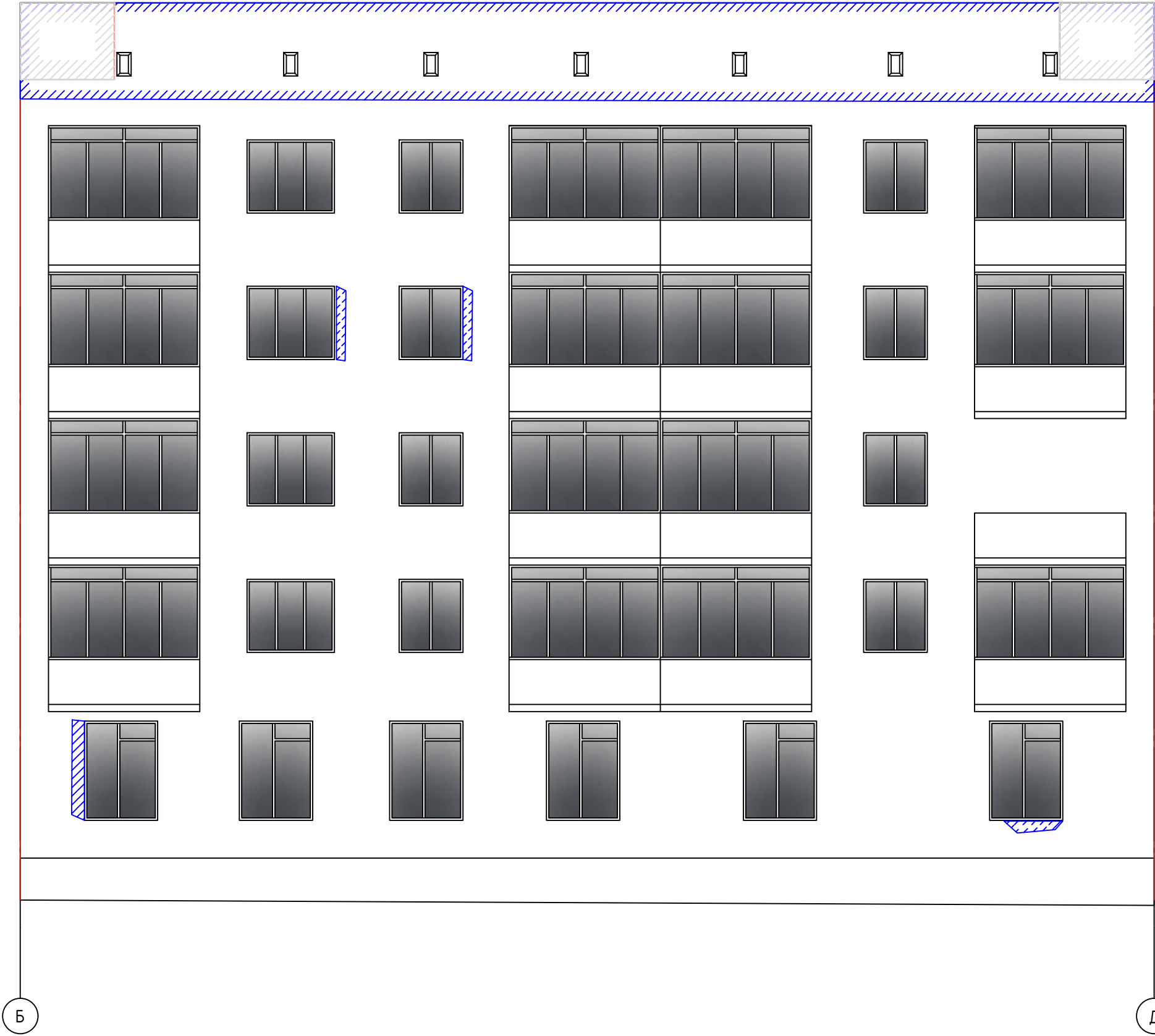
Капитальный ремонт фасада по адресу:
г. Южно—Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	е. Пожню Сахалинец, ул. Вокзальная, д 78.			
Разработал	Попова М.М.					Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плитами	Страница	Лист	Листов
Проверил	Стоянов В.В.						Р	15	
ГИП	Стоянов В.В.								
						Схема демонтажных работ в осях 1—2, В—А	ООО "ЕвроФасад"		

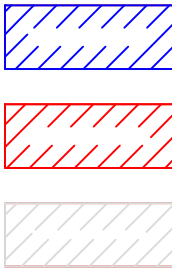
Фасад в осях А–Б Фасад в осях 3–4






Фасад в осях Б–Д



Условные обозначения:

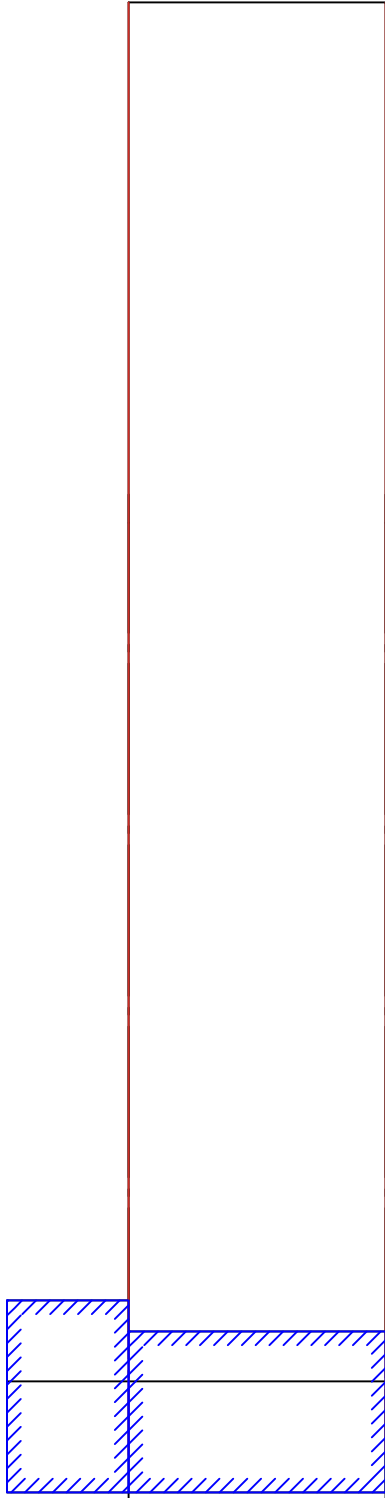
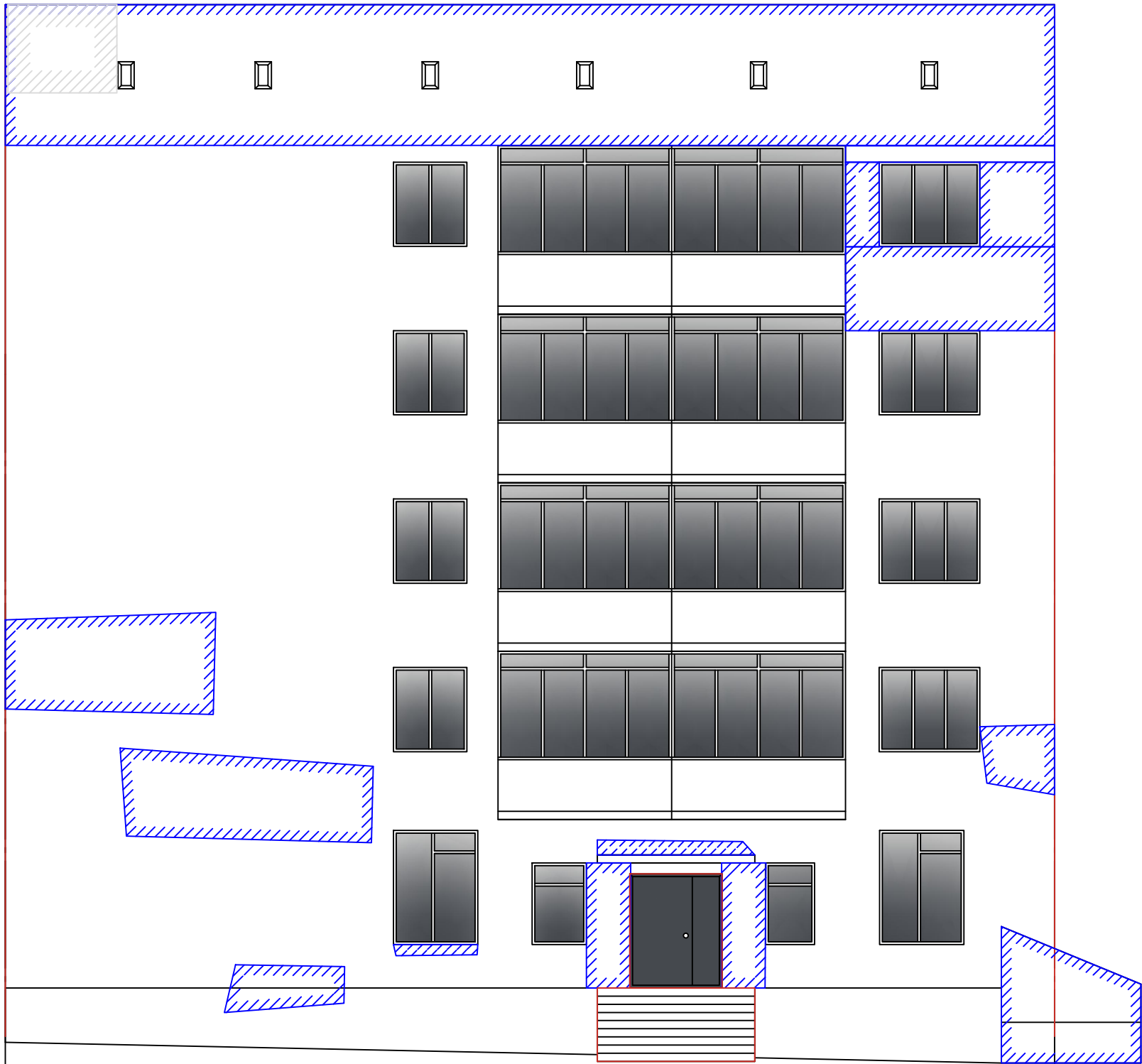


- Замена штукатурного слоя
- Обработка антисептиком
- Замена шлакоблочной кладки

						B67–09/21–КР			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно–Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плинами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова М.М.						Р	16	
Проверил	Стоянов В.В.								
ГИП	Стоянов В.В.					Схема демонтажных работ в осях А–Б, 3–4, Б–Д	ООО "ЕвроФасад"		

Фасад в осях 4-1

Фасад в осях Д-Г



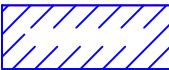
4

1

Д

Г

Условные обозначения:



— Замена штукатурного слоя



— Обработка антисептиком



— Замена шлакоблочной кладки

В67-09/21-КР

Капитальный ремонт фасада по адресу:
г. Южно-Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Попова М.М.				
Проверил	Стоянов В.В.				
ГИП	Стоянов В.В.				

Устройство НФС NordFOX с
облицовкой фиброцементными
плиами

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Схема раскладки
направляющих в осях
4-1, Д-Г

ООО "ЕвроФасад"

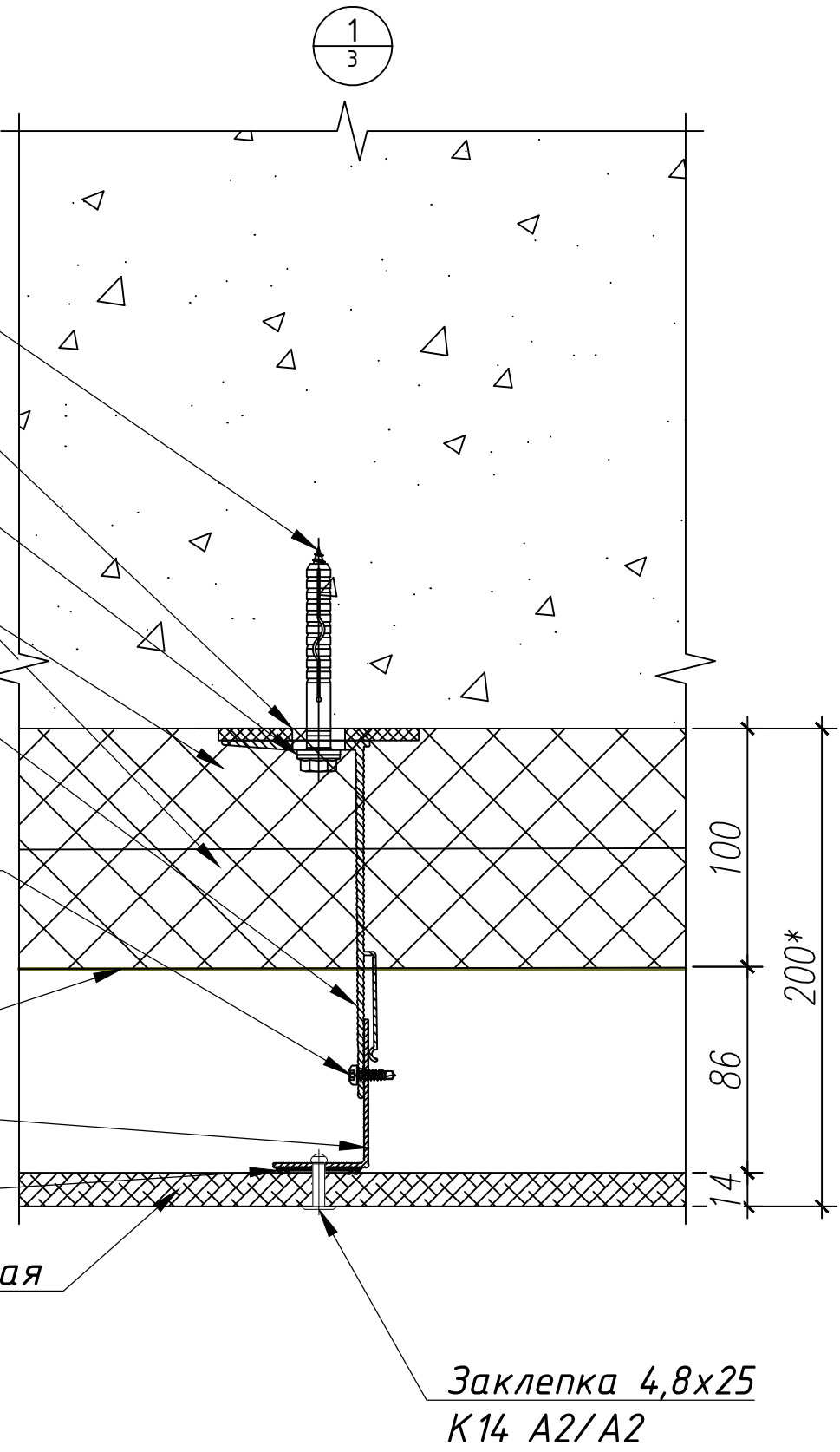
Согласовано

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

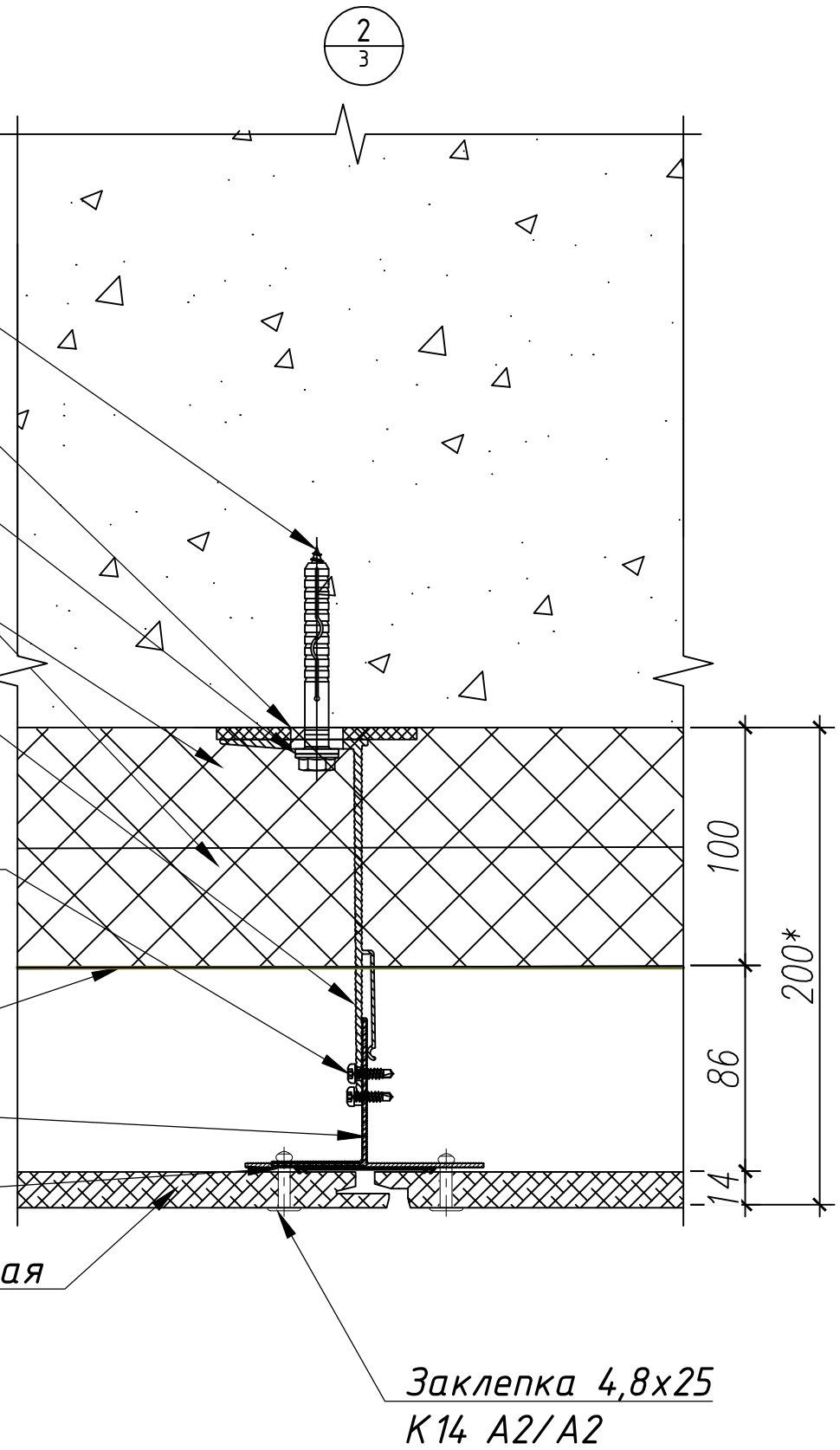
Согласовано




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

Анкер
фасадный
Термомост
10/Iso-ML
Шайба 21/20
Утеплитель
Кронштейн
17/150ML-11
Саморез
4,2x16 A2/A2
Мембрана
"TEND-KM-0"
L-профиль
EPDM 36
Фиброцементная
панель АТ



Анкер
фасадный
Термомост
10/Iso-ML
Шайба 21/20
Утеплитель
Кронштейн
17/150ML-11
Саморез
4,2x16 A2/A2
Мембрана
"TEND-KM-0"
T-профиль
EPDM 36
Фиброцементная
панель АТ



						B67—09/21—KP				
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно—Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плинами	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Попова М.М.						Р	18		
Проверил	Стоянов В.В.									
ГИП	Стоянов В.В.					Узел 1, 2	ООО "ЕвроФасад"			

Согласовано

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

Кронштейн
17/150S-11

Мембрана
"TEND-KM-0"

T-профиль

EPDM 60

Заклепка
4,8x25
K14 A2/A2

Кронштейн
17/150ML-11

Межэтажная
планка

14 86 100
200*

4
3

Дюбель-
гвоздь 6x60

Аквилон

Заклепка
окрашенная
4x8 A2/A2

Нащельник из оц.
окр. стали t=0,55
L-профиль

20 20 10

Анкер
фасадный

Термомост
10/Iso-ML(S)

Шайба 21/20

Утеплитель

Кронштейн
17/150ML(S)-11

Мембрана
"TEND-KM-0"

Саморез
4,2x16 A2/A2

EPDM 36

Фиброцементная
панель АТ

Заклепка 4,8x25
K14 A2/A2

100 200* 86 14

B67-09/21-KP

Капитальный ремонт фасада по адресу:
г. Южно-Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Попова М.М.				
Проверил	Стоянов В.В.				
ГИП	Стоянов В.В.				

Устройство НФС NordFOX с
облицовкой фиброцементными
плинами

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

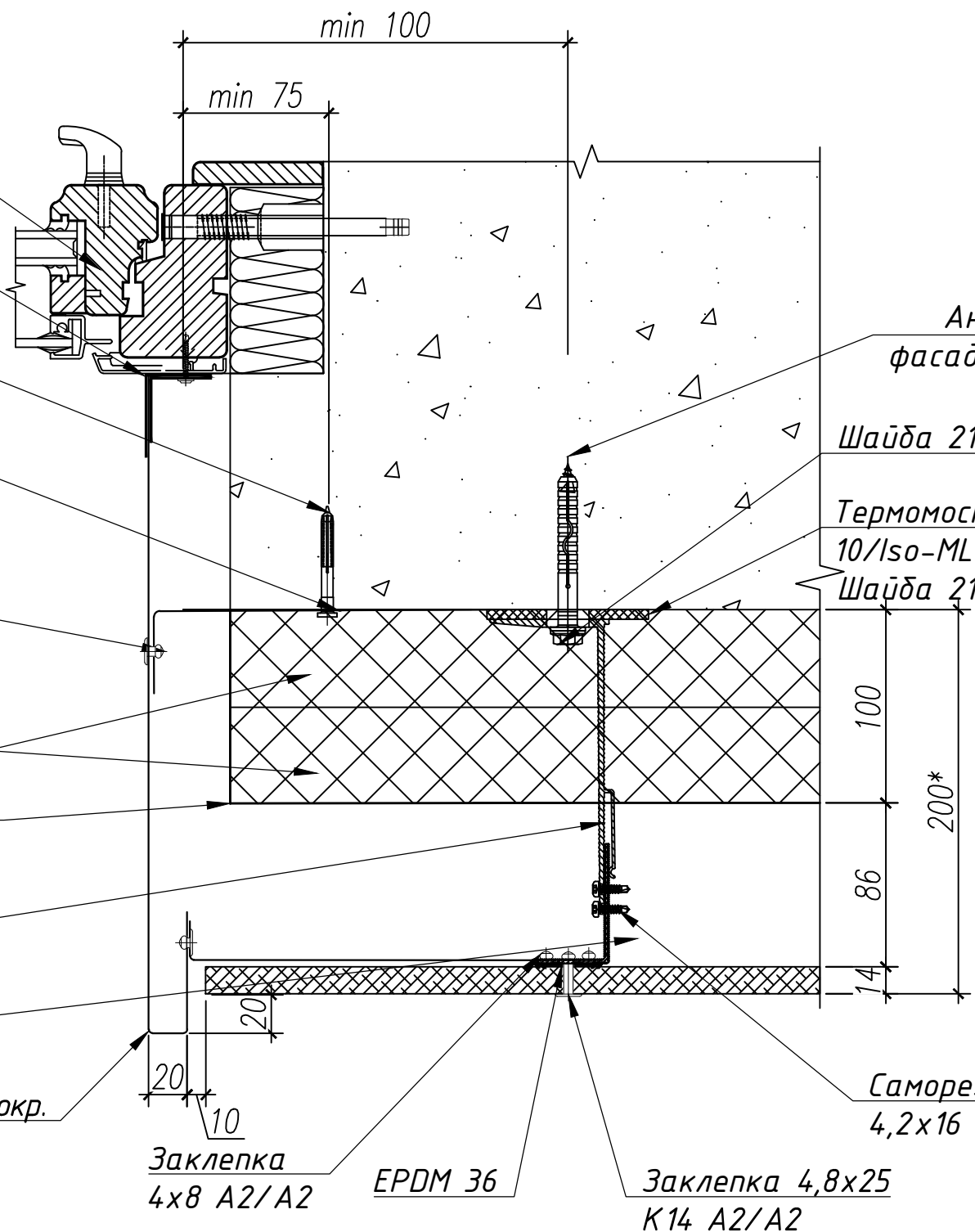
Узел 3, 4

ООО "ЕвроФасад"

Согласовано

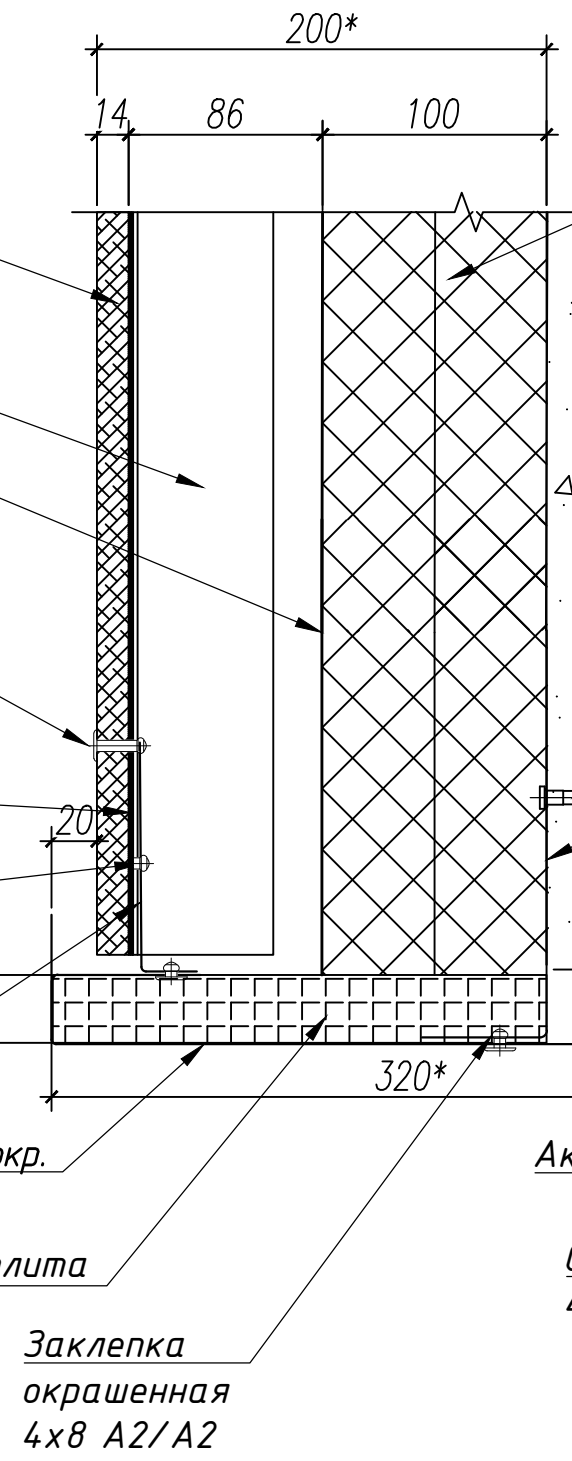
№
Взам. инв.
Дата
Подп.
Инв. № подл.

Оконный блок
Аквилон
Дюбель-гвоздь 6x60
Кронштейн оконный шаг тах600мм
Заклепка окрашенная 4x8 A2/A2
Утеплитель
Мембрана "TEND-KM-0"
Кронштейн 17/150ML-11
L-профиль
Откос из оц. окр. стали t=0,55






Заклепка 4x8 A2/A2
EPDM 36
Заклепка 4,8x25 K14 A2/A2

Фиброцементная панель АТ
Анкер фасадный L-профиль
Шау́да 21/20
Термомост 10/Iso-ML
Шау́да 21/20
Заклепка 4,8x25 K14 A2/A2
EPDM 36
Заклепка 4x8 A2/A2
Уголок крепежный из оц. окр. стали t=0,8 шаг тах400мм
Откос из оц. окр. стали t=0,55
Н.Г. минерал. плита
Саморез 4,2x16 A2/A2



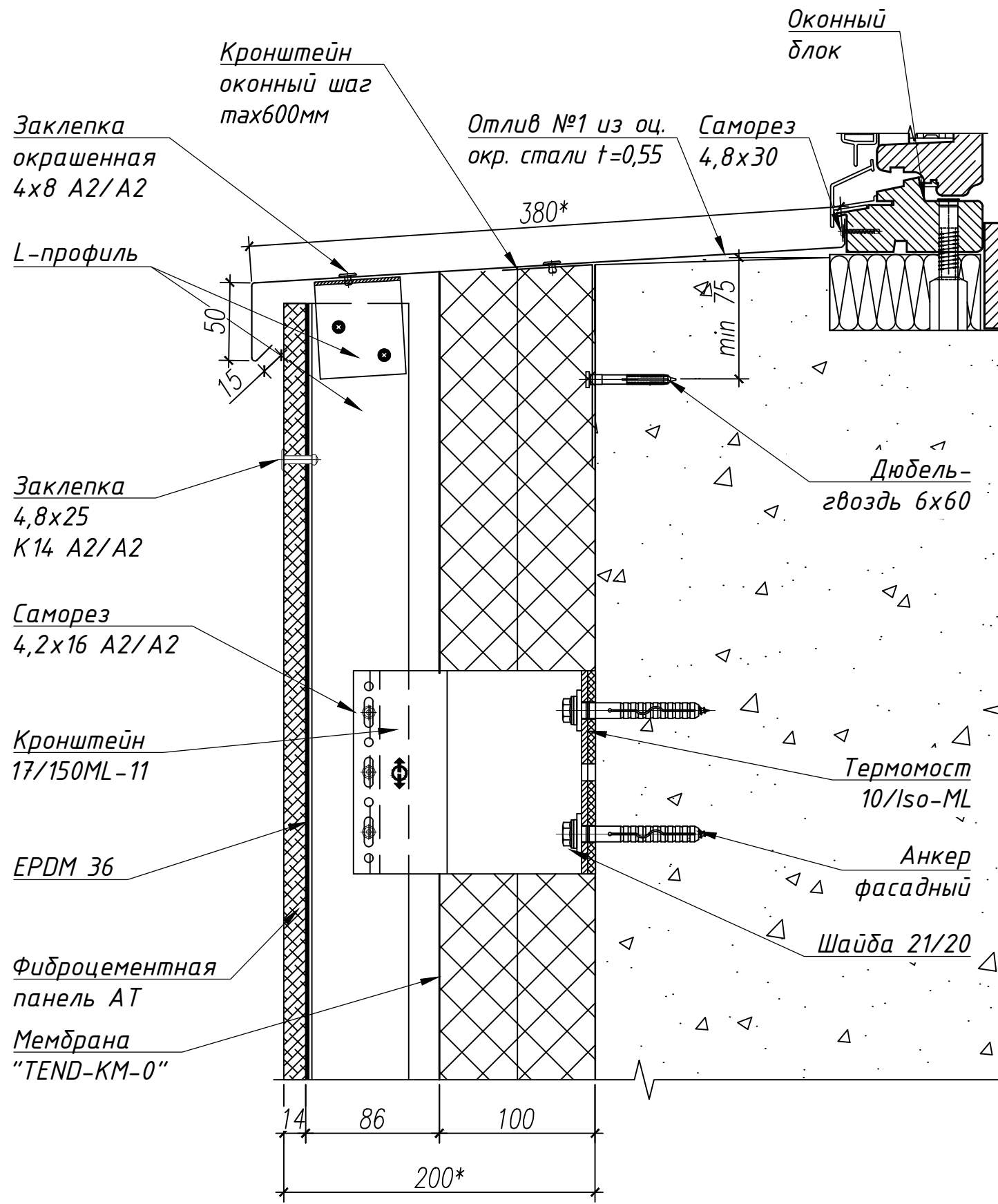
Утеплитель
Дюбель-гвоздь 6x60
Кронштейн оконный шаг тах400мм
Аквилон
Саморез 4,8x30
Оконный блок
Заклепка окрашенная 4x8 A2/A2

						B67—09/21—KP			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно—Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плиами	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Попова М.М.					Р	20	
Проверил		Стоянов В.В.							
ГИП		Стоянов В.В.							
						Узел 5, 6	ООО "ЕвроФасад"		

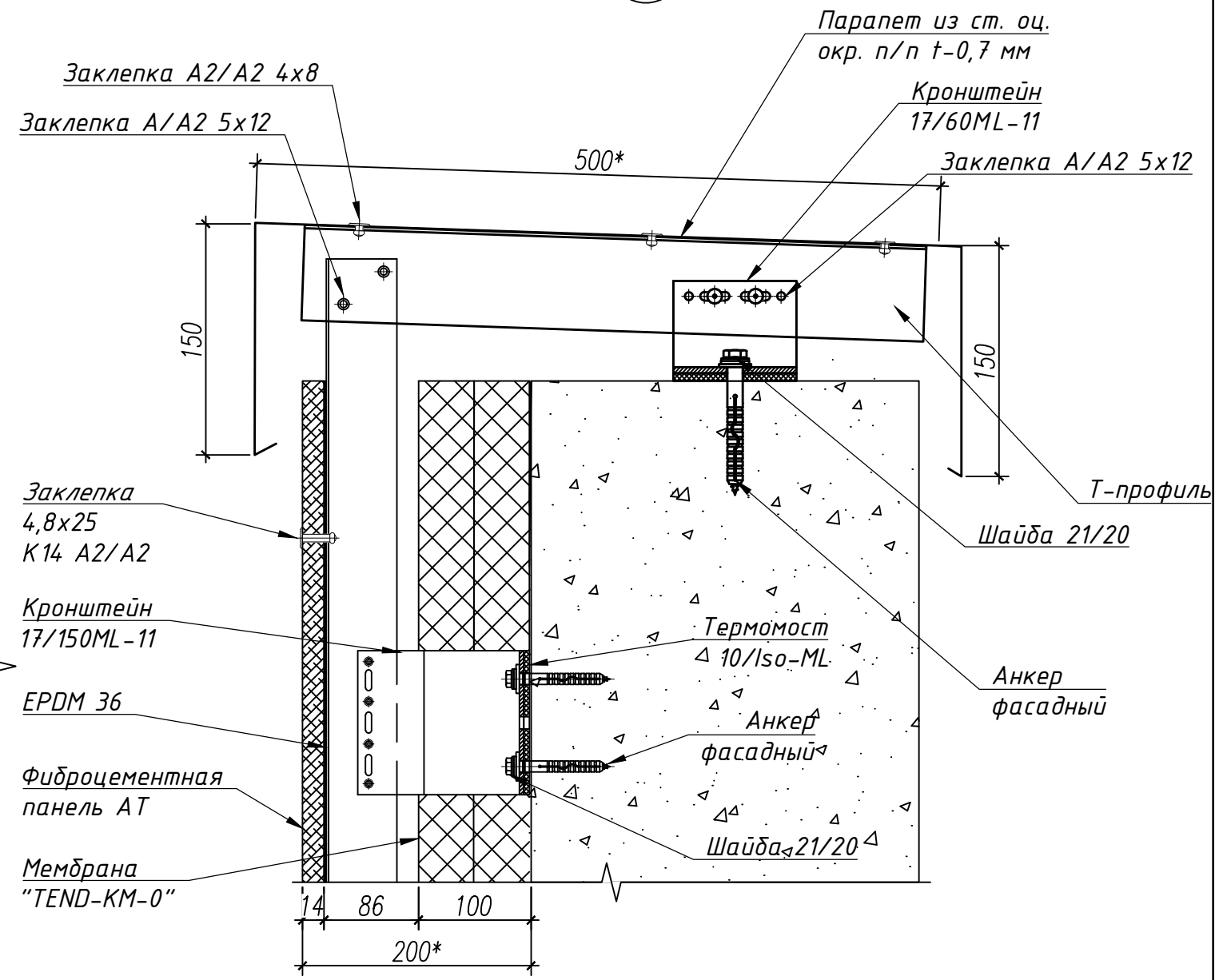
Согласовано




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

7
3



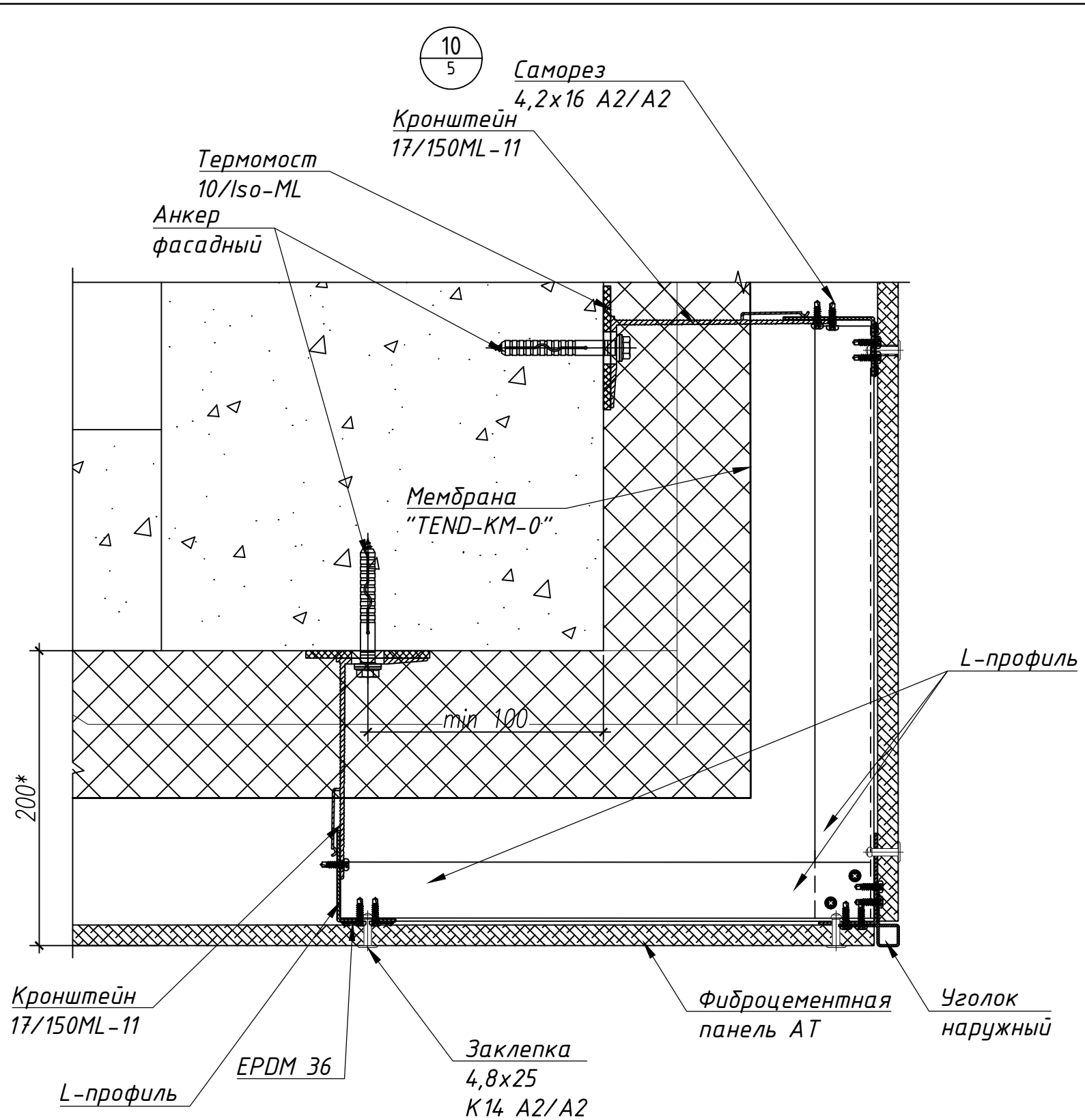
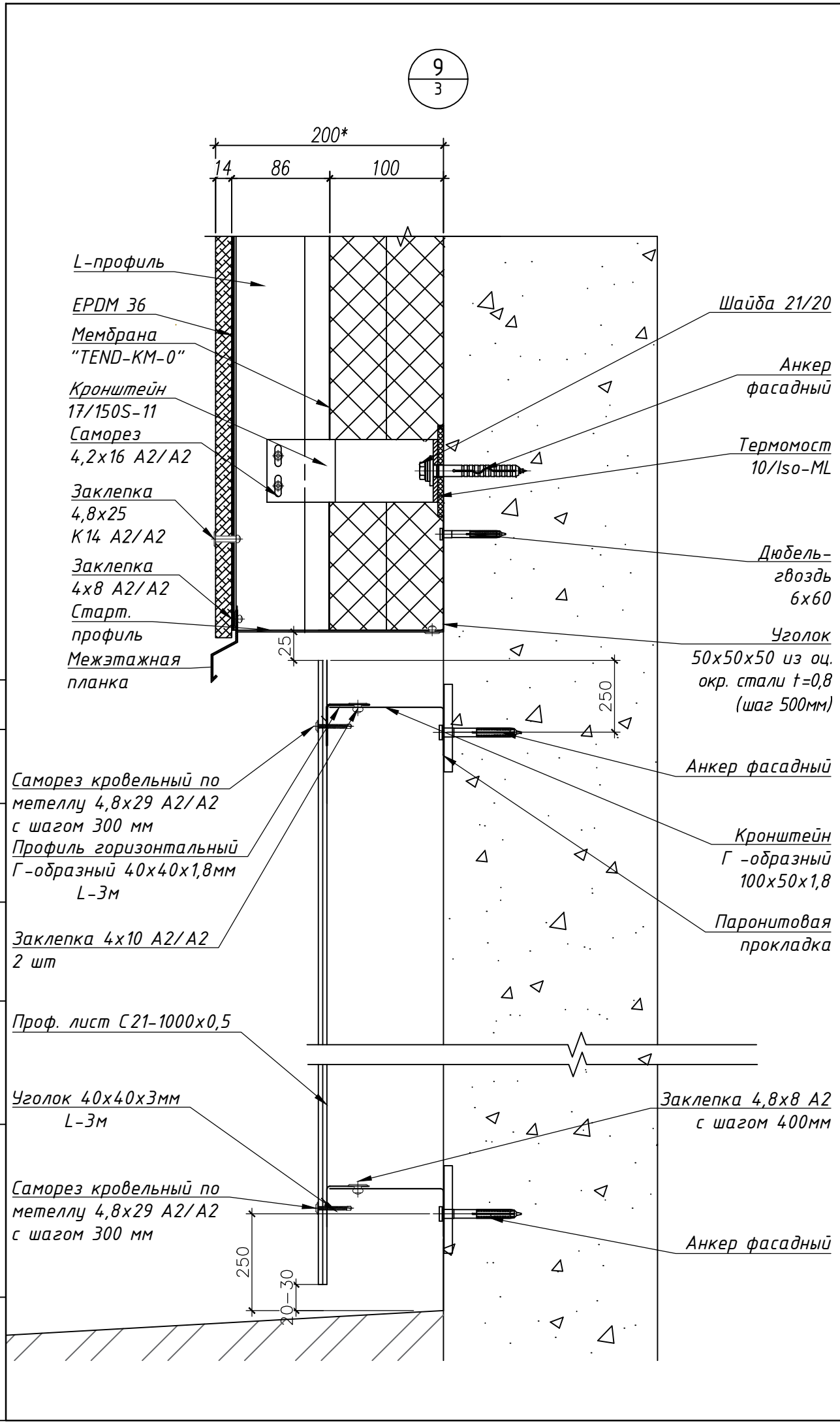
8
3



						B67—09/21—KP			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно—Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плитами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова М.М.						Р	21	
Проверил	Стоянов В.В.								
ГИП	Стоянов В.В.								
						Узел 7, 8	ООО "ЕвроФасад"		

Согласовано

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



						B67-09/21-KP			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плитами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова М.М.						Р	22	
Проверил	Стоянов В.В.								
ГИП	Стоянов В.В.					Узел 9, 10		ООО "ЕвроФасад"	

Согласовано

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

Анкерный
дюбель РТ
10х140мм

Термомост
10/Iso-ML

Шайба 21/20

Утеплитель

Кронштейн
17/150ML(S)-11

Саморез
4,2х16 А2

L-профиль

EPDM 36

Линеарная
панель 213мм

Саморез
4,2х19 А2

100
86
14,5
200*

Анкерный
дюбель РТ
10х140мм

Термомост
10/Iso-ML

Шайба 21/20

Утеплитель

Кронштейн
17/150ML(S)-11

Саморез
4,2х16 А2

T-профиль




EPDM 60

Линеарная
панель 213мм

Стыковочная
планка, размер
уточнять у
производителя

Саморез
4,2х19 А2

100
86
14,5
200*

						В67—09/21—КР			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно—Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плинами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова М.М.						Р	23	
Проверил	Стоянов В.В.								
ГИП	Стоянов В.В.								
						Узел 11, 12	ООО "ЕвроФасад"		

Согласовано

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

Кронштейн
17/150S-11

Саморез
4,2x16 A2

L-профиль
T-профиль)

EPDM 36
EPDM 60

Саморез
4,2x19 A2

Кронштейн
17/150ML-11

Линеарная
панель 213мм

14,5 86 100 200*

13
4

14
4

Саморез
4,2x16 A2/A2

Кронштейн
17/150ML-11

Термомост
10/Iso-ML

Анкер
фасадный

Линеарная
панель 213мм

Саморез
4,2x19 A2

Мембрана
"TEND-KM-0"

Кронштейн
17/150ML-11

Анкерный
дюбель РТ
10x140мм

Термомост
10/Iso-ML

Шайба 21/20

200*

Кронштейн
17/150ML-11

L-профиль

EPDM 36

Заклепка
4,8x25
K14 A2/A2

Фиброцементная
панель АТ

Уголок
наружный

B67-09/21-KP

Капитальный ремонт фасада по адресу:
г. Южно-Сахалинск, ул. Вокзальная, д. 76.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Попова М.М.				
Проверил	Стоянов В.В.				
ГИП	Стоянов В.В.				

Устройство НФС NordFOX с
облицовкой фиброцементными
плинами

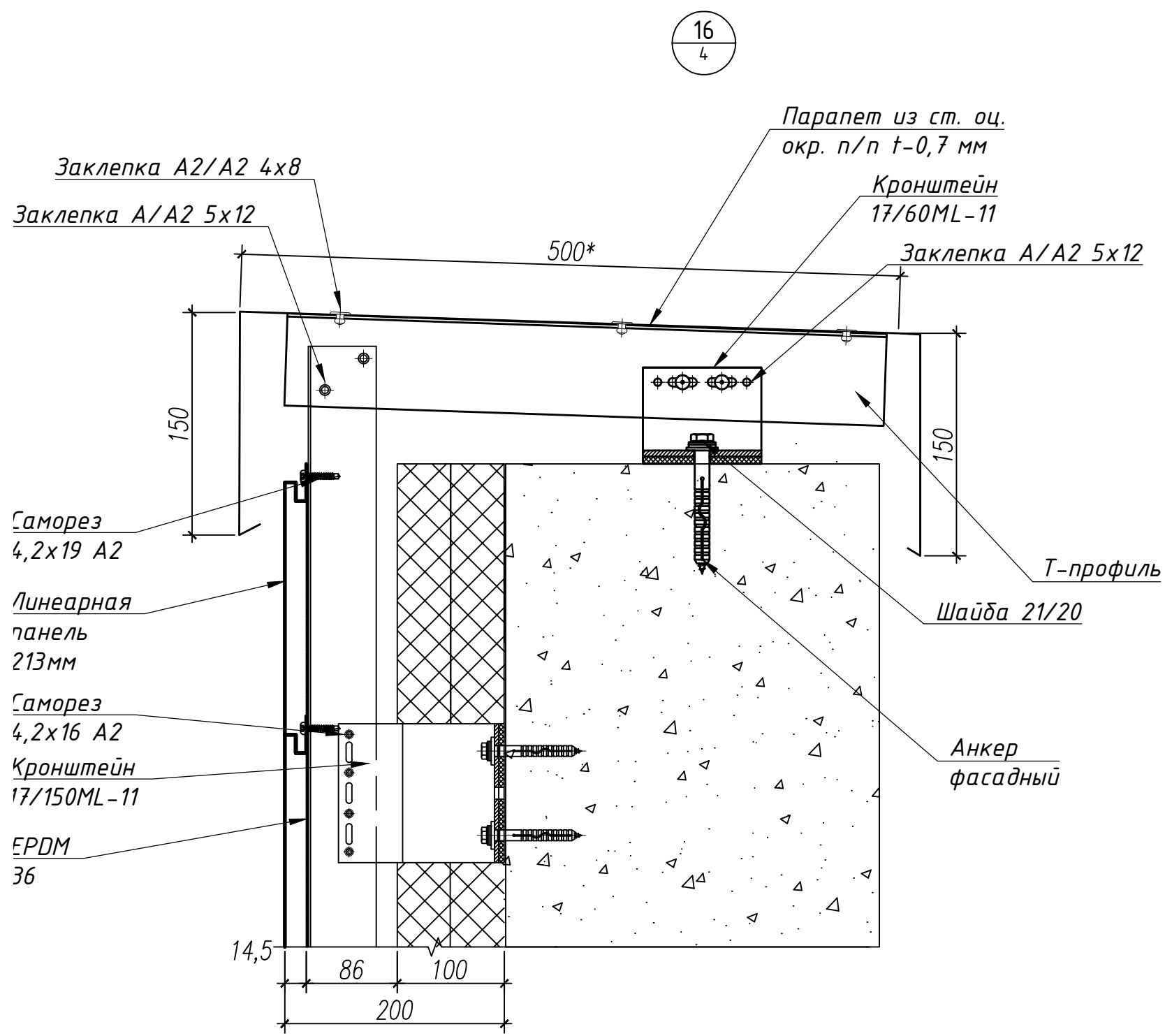
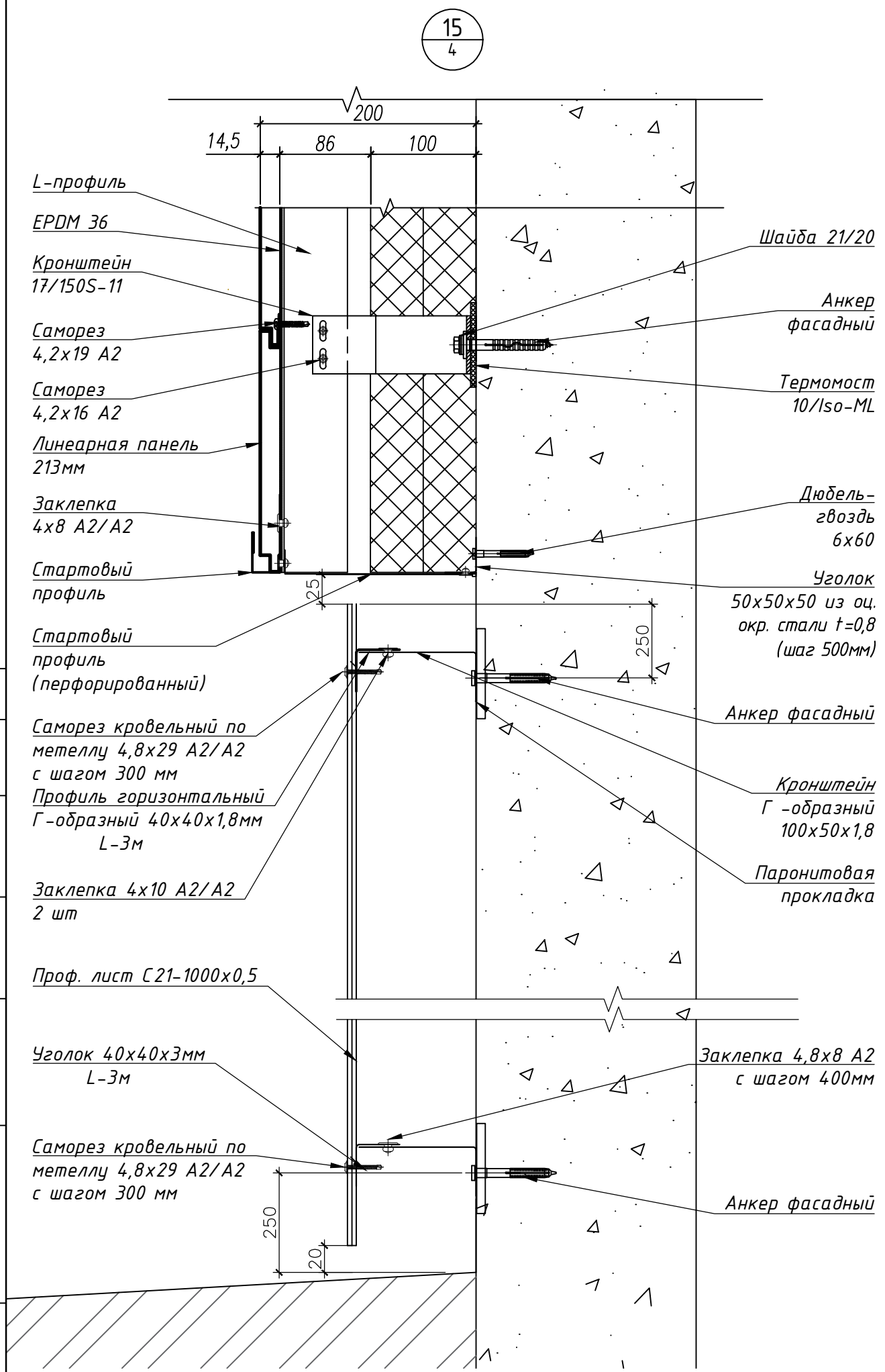
Стадия	Лист	Листов
Р	24	




Узел 13, 14

ООО "ЕвроФасад"

Согласовано

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



						B67—09/21—KP			
						Капитальный ремонт фасада по адресу: г. Южно—Сахалинск, ул. Вокзальная, д 76.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство НФС NordFOX с облицовкой фиброцементными плиами	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Попова М.М.					Р	25	
Проверил		Стоянов В.В.							
ГИП		Стоянов В.В.				Узел 15, 16	ООО "ЕвроФасад"		