

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)




Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
2	Общие данные	
3	Ведомость объемов работ на капитальный ремонт	
4	Спецификация элементов навесной фасадной системы	
5	План здания. Обмерный чертеж	
6	Фасад здания в осях 1-2. Обмерный чертеж	
7	Фасад здания в осях А-Б. Обмерный чертеж	
8	Фасад здания в осях 2-1. Обмерный чертеж	
9	Фасад здания в осях Б-А. Обмерный чертеж	
10	Схема расположения плит керамогранита НФС в осях 1-2	
11	Схема расположения плит керамогранита НФС в осях А-Б	
12	Схема расположения плит керамогранита НФС в осях 2-1	
13	Схема расположения плит керамогранита НФС в осях Б-А	
14	Схема расположения несущих кронштейнов НФС в осях 1-2	
15	Схема расположения несущих кронштейнов НФС в осях А-Б	
16	Схема расположения несущих кронштейнов НФС в осях 2-1	
17	Схема расположения несущих кронштейнов НФС в осях Б-А	
18	Схема раскладки горизонтальных профилей НФС в осях 1-2	
19	Схема раскладки горизонтальных профилей НФС в осях А-Б	
20	Схема раскладки горизонтальных профилей НФС в осях 2-1	
21	Схема раскладки горизонтальных профилей НФС в осях Б-А	
22	Схема раскладки вертикальных профилей НФС в осях 1-2	
23	Схема раскладки вертикальных профилей НФС в осях А-Б	
24	Схема раскладки вертикальных профилей НФС в осях 2-1	
25	Схема раскладки вертикальных профилей НФС в осях Б-А	
26	Схема расположения крепежных кляммеров НФС в осях 1-2	
27	Схема расположения крепежных кляммеров НФС в осях А-Б	
28	Схема расположения крепежных кляммеров НФС в осях 2-1	
29	Схема расположения крепежных кляммеров НФС в осях Б-А	
30	Схема устройства утепления	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
31	Узел крепления керамогранита крепежными кляммерами	
32	Узлы крепления керамогранита (перекрестная система). Горизонтальный разрез	
33	Узлы крепления керамогранита (перекрестная система). Вертикальный разрез	
34	Узлы крепления керамогранита (перекрестная система). Цоколь	
35	Узлы крепления керамогранита (перекрестная система). Низ окна	
36	Узлы крепления керамогранита (перекрестная система). Верх окна	
37	Узлы крепления керамогранита (перекрестная система). Боковое сопряжение окна и стены	
38	Узлы крепления керамогранита (перекрестная система). Наружный угол	
39	Узлы крепления керамогранита (перекрестная система). Внутренний угол (прикрытие НФС к лоджиям)	
40	Узлы крепления керамогранита (перекрестная система). Прикрытие к карнизу кровли	
41	Козырек	
42	Спецификация элементов козырька	
43	Узлы к схеме расположения элементов козырька	
44	Спецификация заполнения оконных проемов	
45	Крышка примыка	

Настоящий проект разработан в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническим регламентам, в том числе устанавливающим требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта
 Хлоша

						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 в.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами			
ТИП		Хлоша Д.Д.		2019		Ведомость рабочих чертежей основного комплекта			
Разработал		Хлоша Д.Д.							
Проверил						000 "ПромПроектСервис"			
Норм.контр.		Шакин А.С.							

Общие указания:

1. Основанием для разработки проектной документации по объекту: "Капитальный ремонт жилого дома, расположенного по адресу г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская 276 б", является техническое задание на проектирование.

2. Исходные данные для проектирования	
• Район строительства	г.Южно-Сахалинск
• Климатический район	II
• Климатический подрайон	IIa
• Вес снегового покрова (Индекс снегового района VI)	400 кг/м²
• Нормативное значение ветрового давления	73 кг/м² (Ветровой район VI)
• Нормативная глубина сезонного промерзания грунта	1,47 - 2,18 м
• Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	минус 24 °С
• Сейсмичность района строительства по карте ОСР-97 для объектов массового строительства (карта А)	8 баллов

3. Проектом предусматривается следующее:
- Облицовка цоколя гранитными плитами
 - Устройство нового вентилируемого навесного фасада
 - Устройство нового козырька над входом
 - Облицовка откосов и отливов окон
 - Штукатурка и окраска балконов в помещениях общего пользования
 - Замена окон в помещениях общего пользования.

4. Настоящим проектом принято и согласовано к установке фасадная подсистема с воздушным зазором "ВФ МП". Облицовочный материал – керамогранит.

5. В проекте предусмотрен воздушный зазор минимум 50 мм. При монтаже фасадной системы не допускается сокращение воздушного материала с теплоизоляционным, т.к. это нарушает свободную циркуляцию воздуха.

6. Общая толщина утеплителя наружной стены 100 мм, в том числе: нижний слой теплоизоляции ТехноВент Проф 50 мм, верхний ТехноБлок Стандарт 50 мм. Крепление утеплителя выполнить тарельчатыми дюбелями в соответствии с рекомендациями производителя утеплителя.

7. Пролет и шаг направляющих определен по расчету, в соответствии с СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия".

8. Последовательность выполнения работ по монтажу фасадной системы:

- Контрольные замеры объекта.
- Разметка шага каркаса.
- Крепление кронштейнов по вертикальной схеме.
- Монтаж утеплителя.
- Монтаж несущих профилей.
- Монтаж фасонных изделий.
- Монтаж облицовки.

8.1. Монтаж кронштейнов

В системе приняты несущие кронштейны ККУ-180, оц. п/о, 2мм
Кронштейн представлял собой Г-образный профиль из тонколистовой стали, толщиной 2 мм, и вылетом 180 мм.

Кронштейн крепится к стене через теплоизоляционную паронитовую прокладку. Кронштейны крепят одним анкером. Шаг кронштейнов смотри на схеме расположения кронштейнов и профилей

8.2. Монтаж направляющих

Для установки элементов облицовки используют перекрестную систему – несущие горизонтальные и вертикальные направляющие.

Направляющие крепятся к кронштейнам заклепками Ø4, 0x10 из нержавеющей стали.

Длина направляющей составляет 3 м. Компенсационный зазор между торцами смежных направляющих должен составлять 15 мм.

8.3. Монтаж утеплителя

Утепление наружных стен осуществляется двухслойным утеплителем. Схему установки утеплителя смотри л.30.

Крепление утеплителя к стене производится тарельчатыми дюбелями. Теплоизоляционные плиты устанавливаются в шахматном порядке, горизонтально, рядом друг с другом таким образом, чтобы вертикальные и горизонтальные швы верхнего и нижнего слоев утеплителя не совпадались.

Для защиты утеплителя от ветровывания и увлажнения, утеплитель следует укрыть влаго-ветрозащитной пленкой. Пленка закрепляется на поверхности плит утеплителя теми же дюбелями, что и утеплитель, с нахлестом 150-200 мм.

8.4. Монтаж керамогранита

В проекте применяется керамогранит "Пластrella " 600x600x10.

Крепление керамогранита к направляющим производят через клипмеры из нержавеющей стали. Клипмеры крепятся к кронштейнам заклепками Ø4, 0x10 из нержавеющей стали.

9. Контроль качества выполненных работ.

Качество монтажных работ обеспечивается текущим контролем технологических процессов подготовительных и основных работ, а также при приемке работ. По результатам текущего контроля технологических процессов составляются акты освидетельствования скрытых работ.

В процессе подготовки монтажных работ проверить:

- готовность рабочей поверхности фасада здания, конструктивных элементов фасада;
- качество элементов несущего каркаса (размеры, отсутствие вмятин, изгибов и прочих дефектов кронштейнов, профилей и других элементов);
- качество теплоизоляции, размеры плит, отсутствие разрывов, вмятин и других дефектов;
- качество облицовочного материала (размеры, отсутствие царапин, вмятин, изгибов, надломов и прочих дефектов).

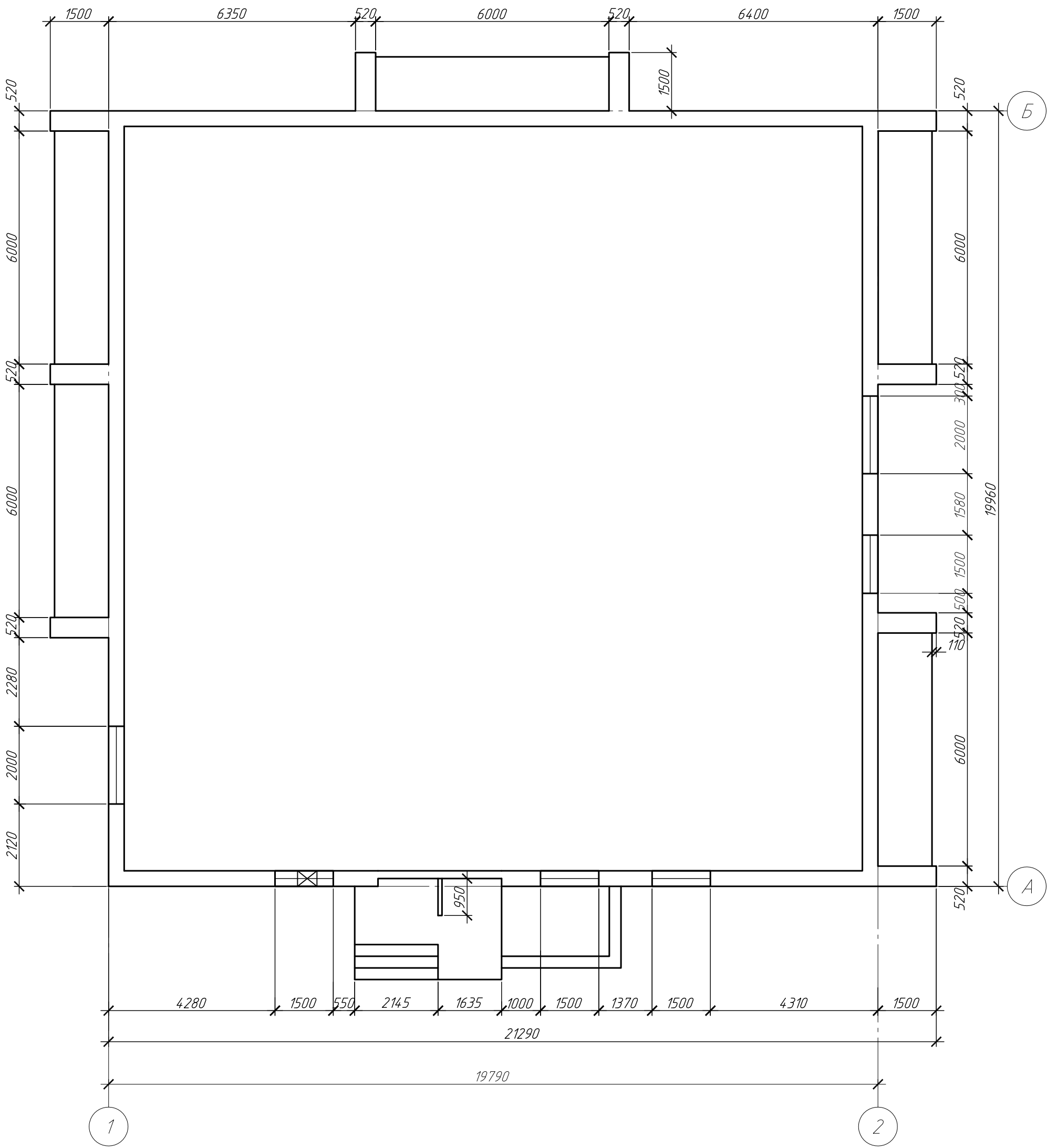
10. Работы по монтажу фасадной системы необходимо проводить в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" ч.1, СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" ч.2.

11. Все размеры являются результатами обмерных работ и могут отличаться от фактических размеров и в обязательном порядке уточняются на месте проведения работ.

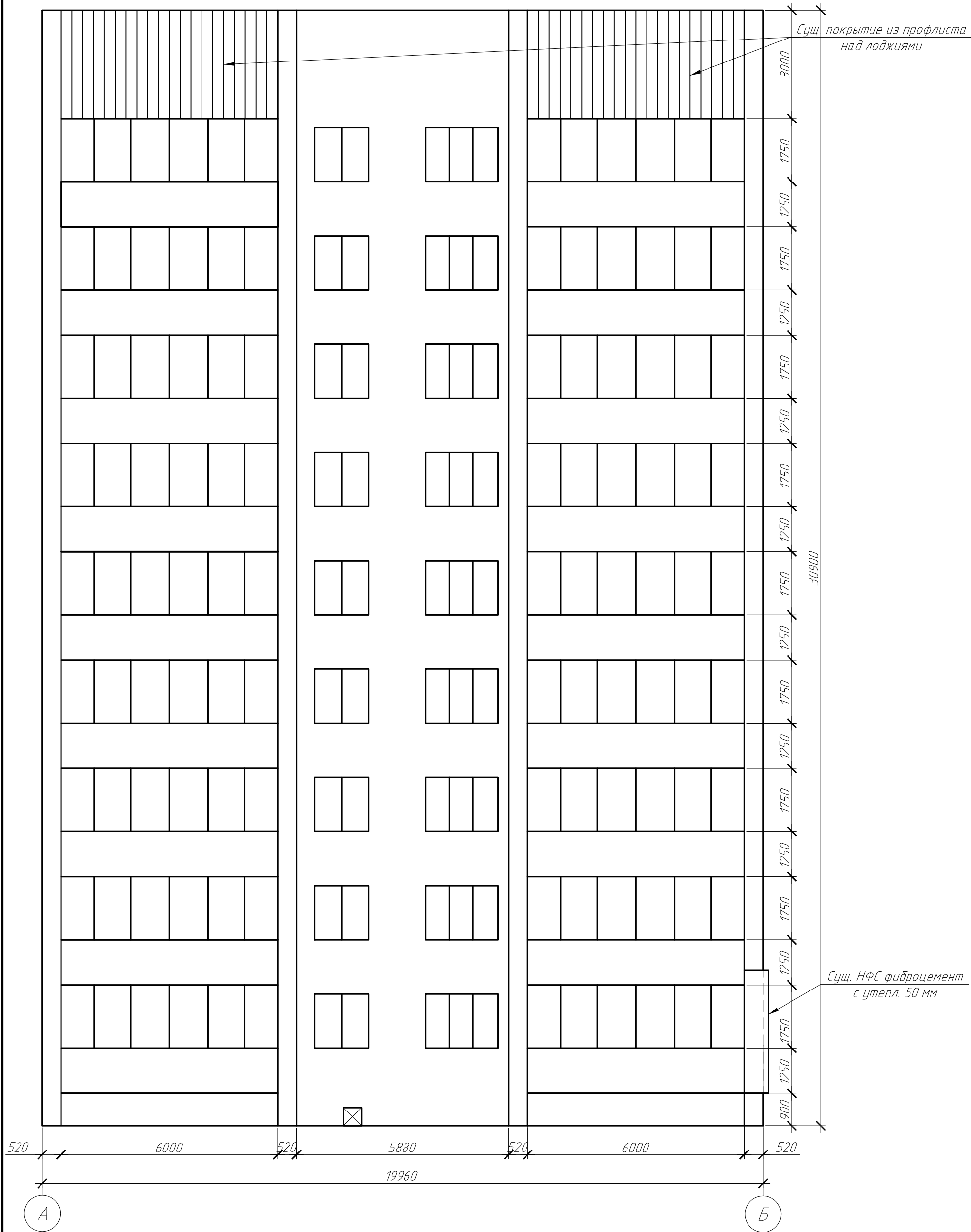
12. Все работы по антикоррозионной защите металлических изделий выполняются в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии. Рекомендуется к применению антикоррозионный состав: грунтотдка ГФ-021 (2 слоя) и эмаль ПФ-115 (в 2 слоя).




						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу:			
						г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами			
ТИП		Холоша Д.А.		Двух	2019				
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.		Двух					
Норм.контр.		Шакин А.С.		Двух		Общие данные.			
						000 "ПромПроектСтройСервис"			

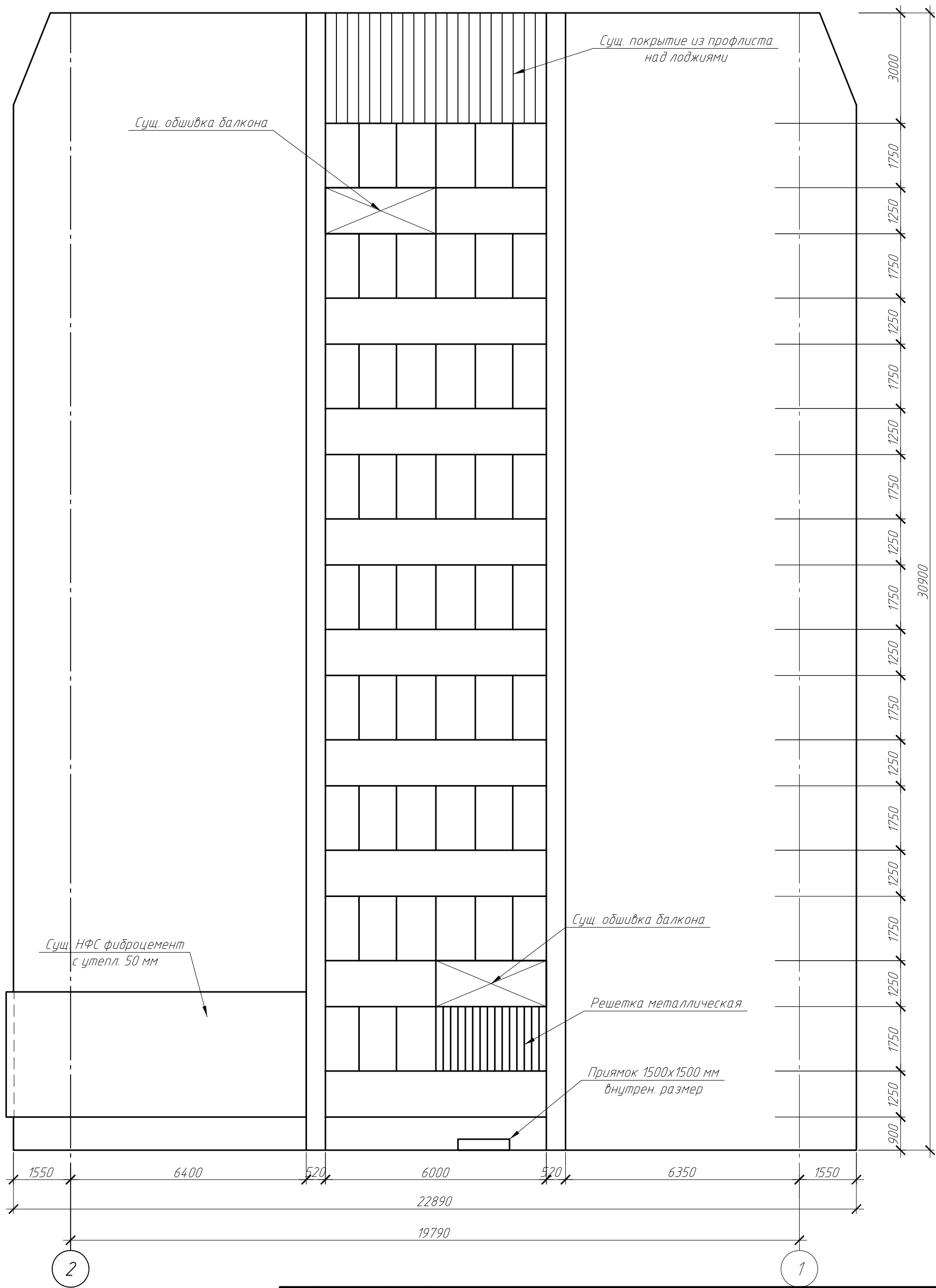
План здания



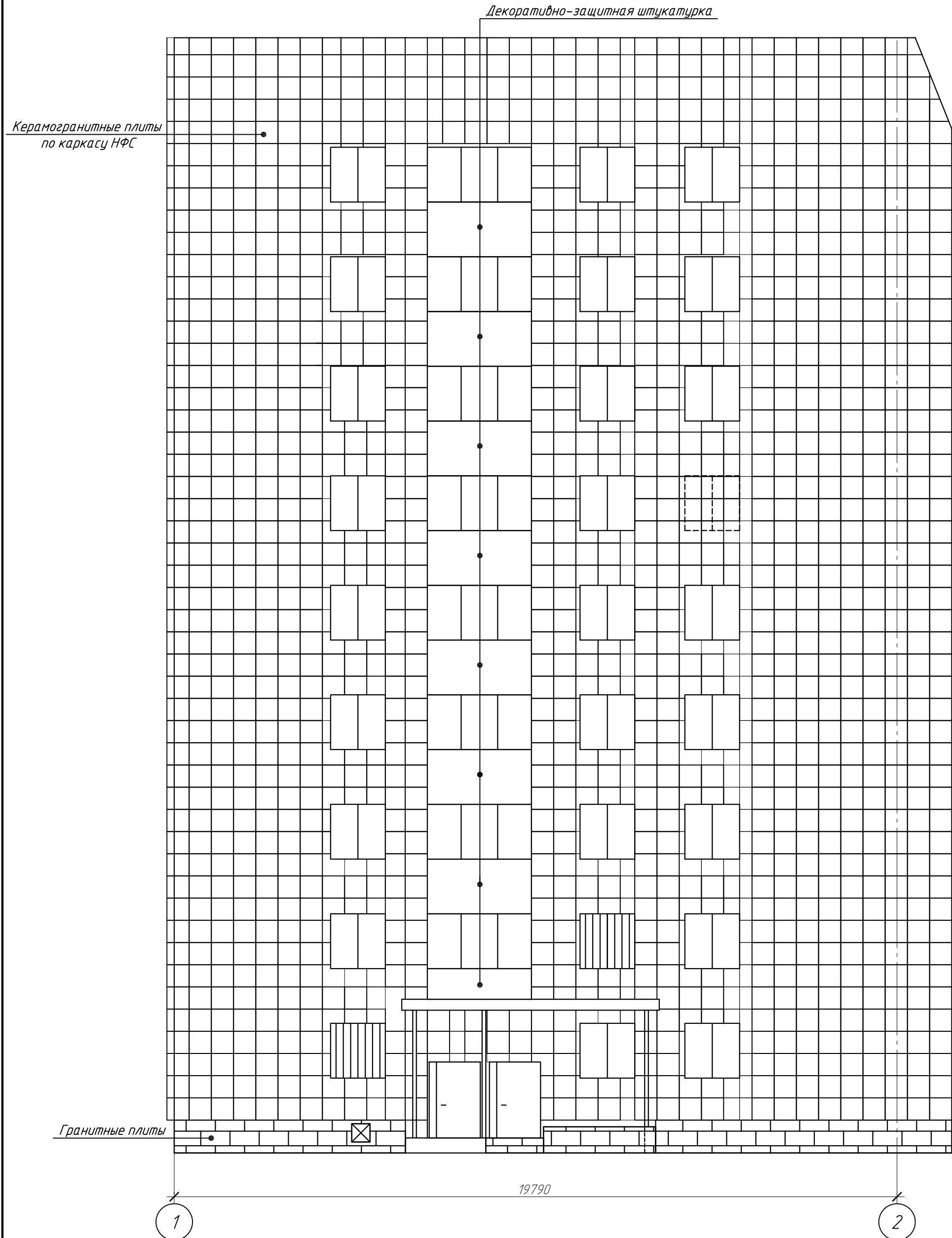
						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
ГИП		Холоша Д.А.		Д.И.У.	2019		Р	5
Разработал								
Проверил		Холоша Д.А.		Д.И.У.				
Норм.контр.		Шапкин А.С.		А.С.		План здания. Обмерный чертеж.	ООО "ПромПроектСтройСервис"	



						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.			2019		Р	7	
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.							
						Фасад здания в осях А-Б. Обмерный чертеж.	ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Норм.контр.		Шапкин А.С.							



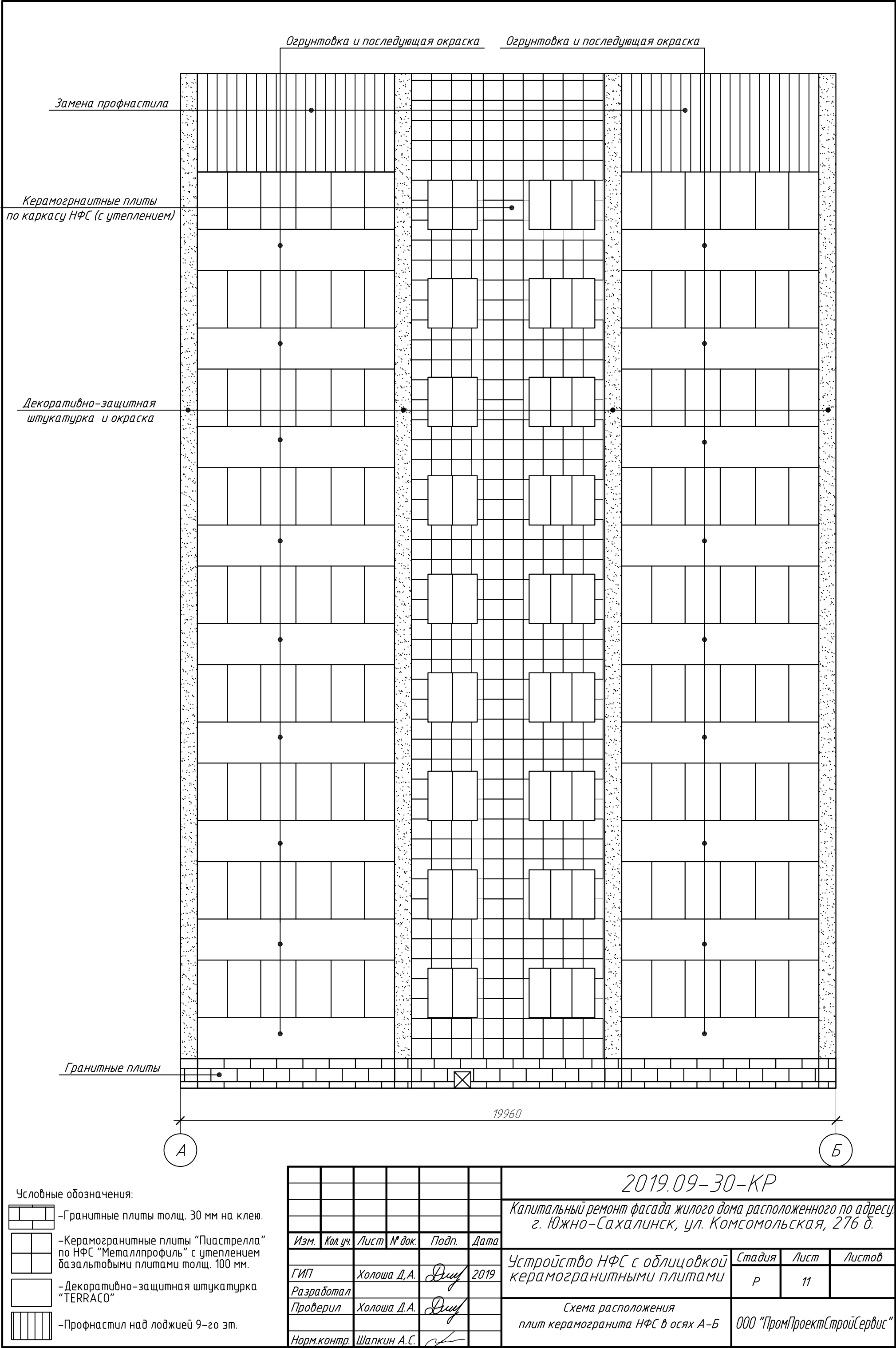
						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
ГИП		Холоша Д.А.		Д.И.У.	2019		Р	8
Разработал								
Проверил		Холоша Д.А.		Д.И.У.				
Норм.контр.		Шапкин А.С.		А.С.		Фасад здания в осях 2-1. Обмерный чертеж.	ООО "ПромПроектСтройСервис"	

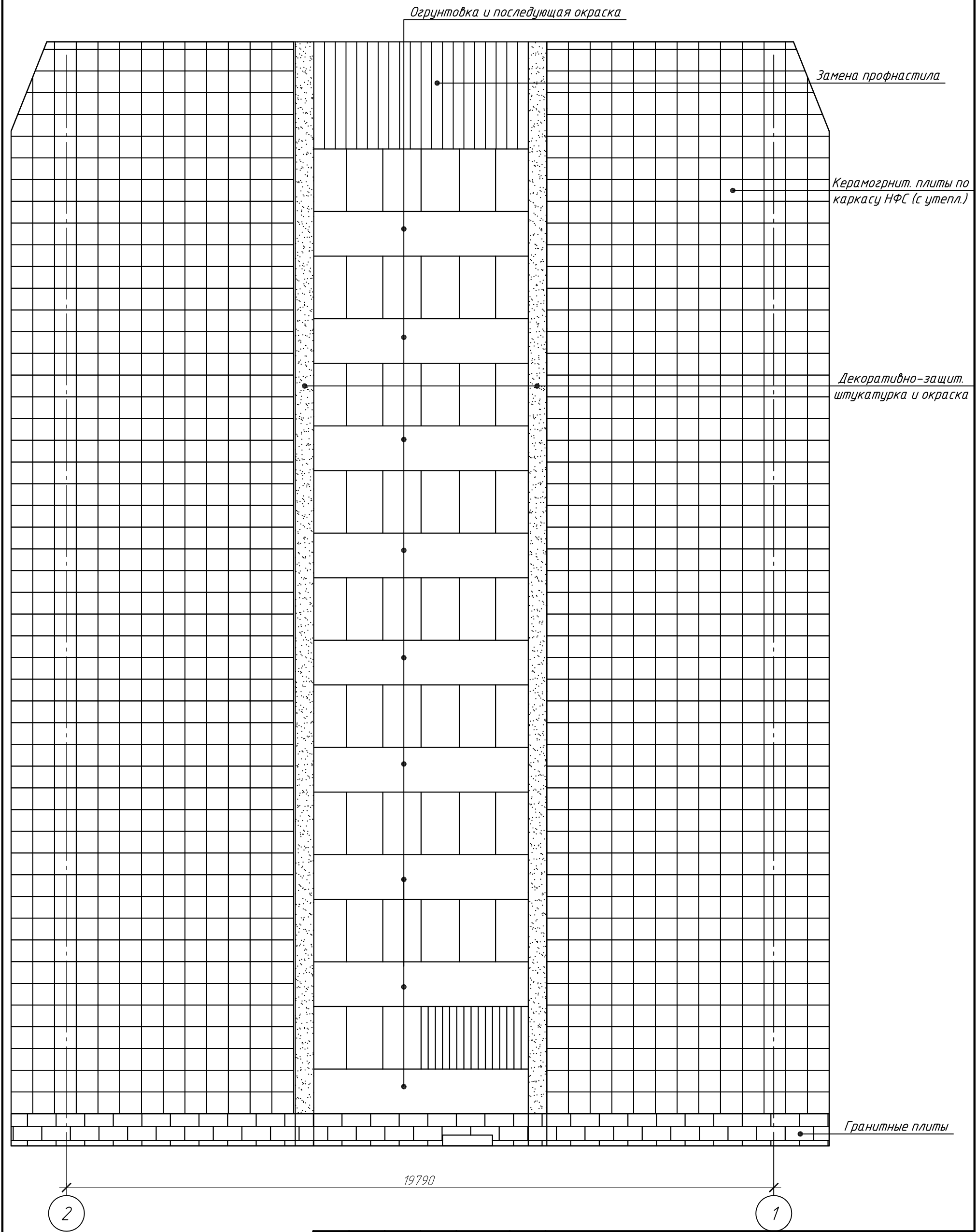






Условные обозначения:



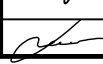
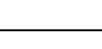
- Гранитные плиты толщ. 30 мм на клею.
- Керамогранитные плиты "Пластрелла" по НФС "Металлпрофиль" с утеплением базальтовыми плитами толщ. 100 мм.
- Декоративно-защитная штукатурка "TERRACO"
- Профнастил над лоджией 9-го эт.

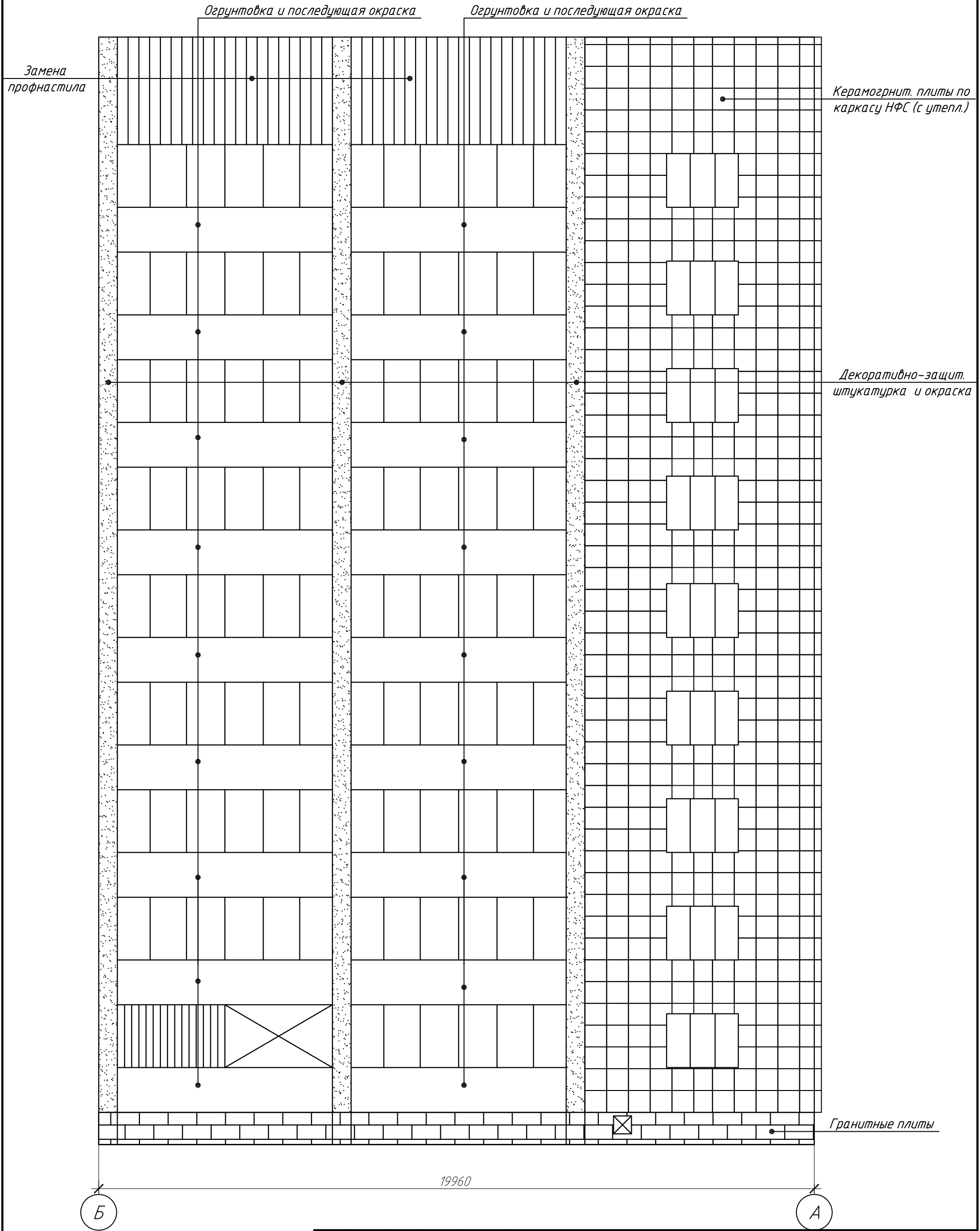
						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
ГИП		Холоша Д.А.		Д.уш	2019		Р	10
Разработал								
Проверил		Холоша Д.А.		Д.уш				
Норм.контр.		Шапкин А.С.						
						Схема расположения плит керамогранита НФС в осях 1-2	ООО "ПромПроектСтройСервис"	












- Условные обозначения:
-  - Гранитные плиты толщ. 30 мм на клею.
 -  - Керамогранитные плиты "Пластрелла" по НФС "Металлпрофиль" с утеплением базальтовыми плитами толщ. 100 мм.
 -  - Декоративно-защитная штукатурка "TERRACO"
 -  - Профнастил над лоджией 9-го эт.

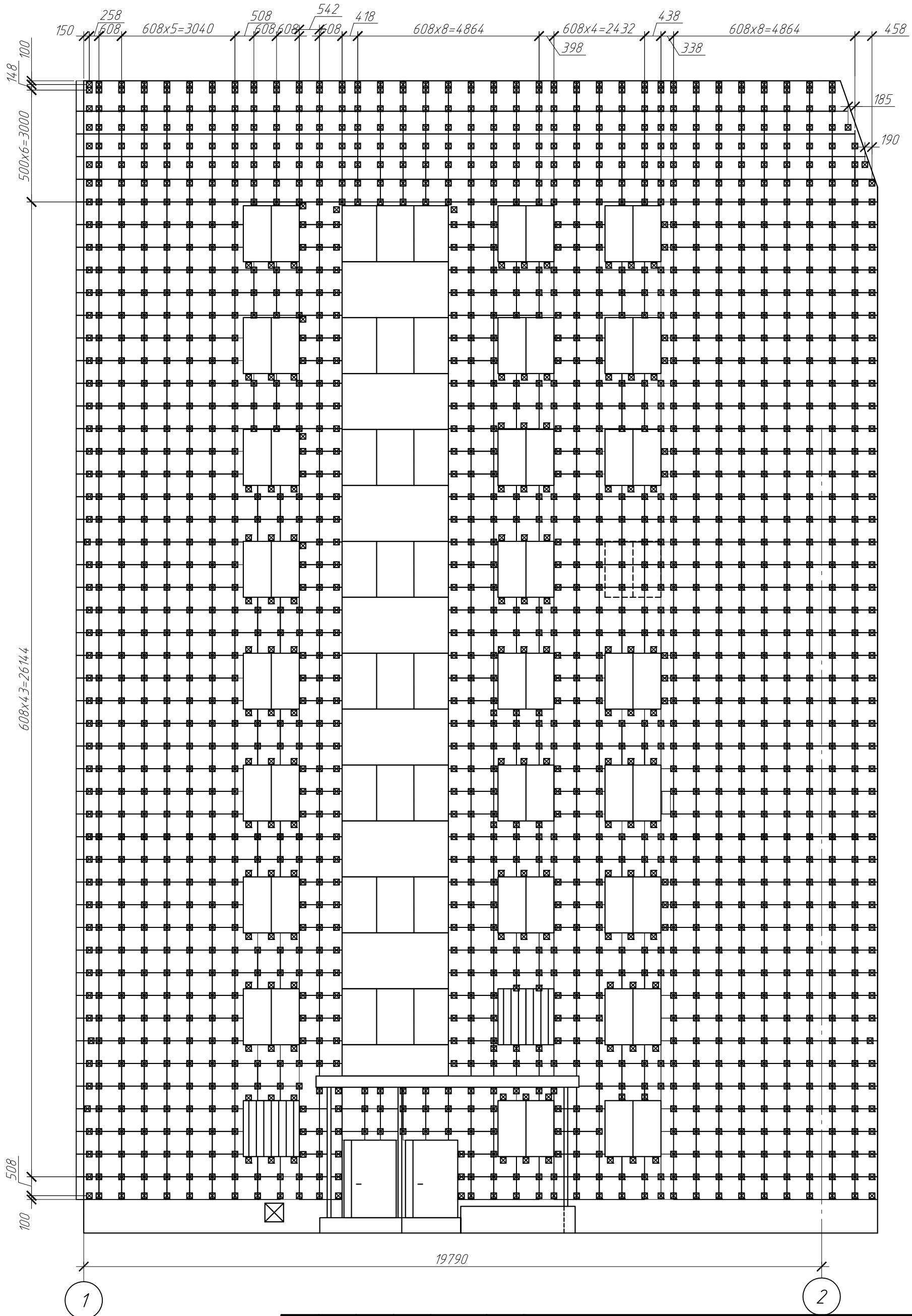
						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.			2019		Р	12	
Разработал		Холоша Д.А.							
Проверил		Холоша Д.А.				Схема расположения плит керамогранита НФС в осях 2-1	ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Норм.контр.		Шапкин А.С.							



Условные обозначения:

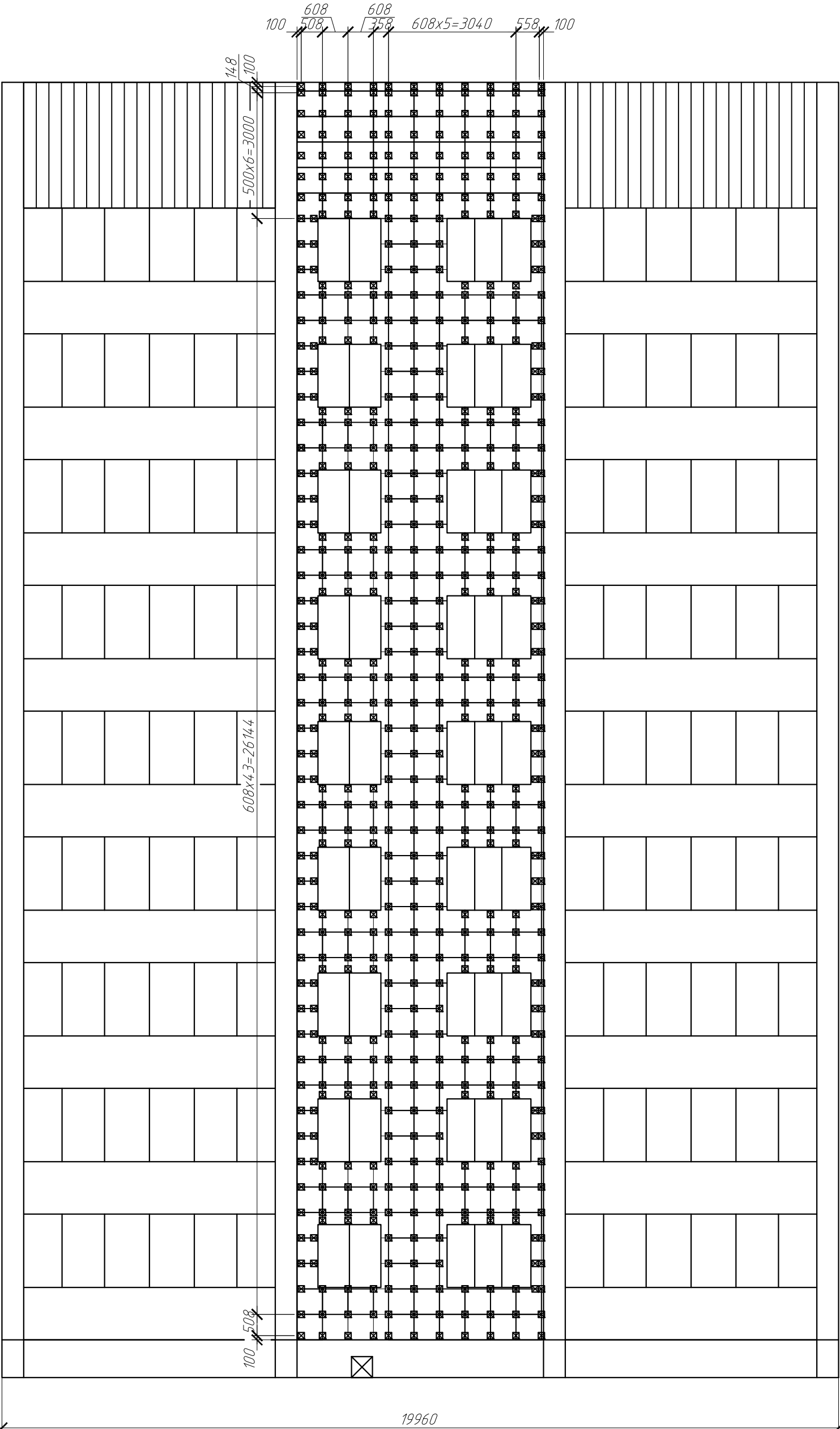
-  - Гранитные плиты толщ. 30 мм на клею.
-  - Керамогранитные плиты "Пластрелла" по НФС "Металлпрофиль" с утеплением базальтовыми плитами толщ. 100 мм.
-  - Декоративно-защитная штукатурка "TERRACO"
-  - Профнастил над лоджией 9-го эт.

						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.			2019		Р	13	
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.							
						Схема расположения плит керамогранита НФС в осях Б-А	ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Норм.контр.		Шапкин А.С.							



Условные обозначения:
☒ - Кронштейн ККУ-180

						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.		Д.уш	2019		Р	14	
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.		Д.уш					
Норм.контр.		Шапкин А.С.				Схема расположения несущих кронштейнов НФС в осях 1-2.	ООО "ПромПроектСтройСервис"		

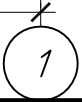


А

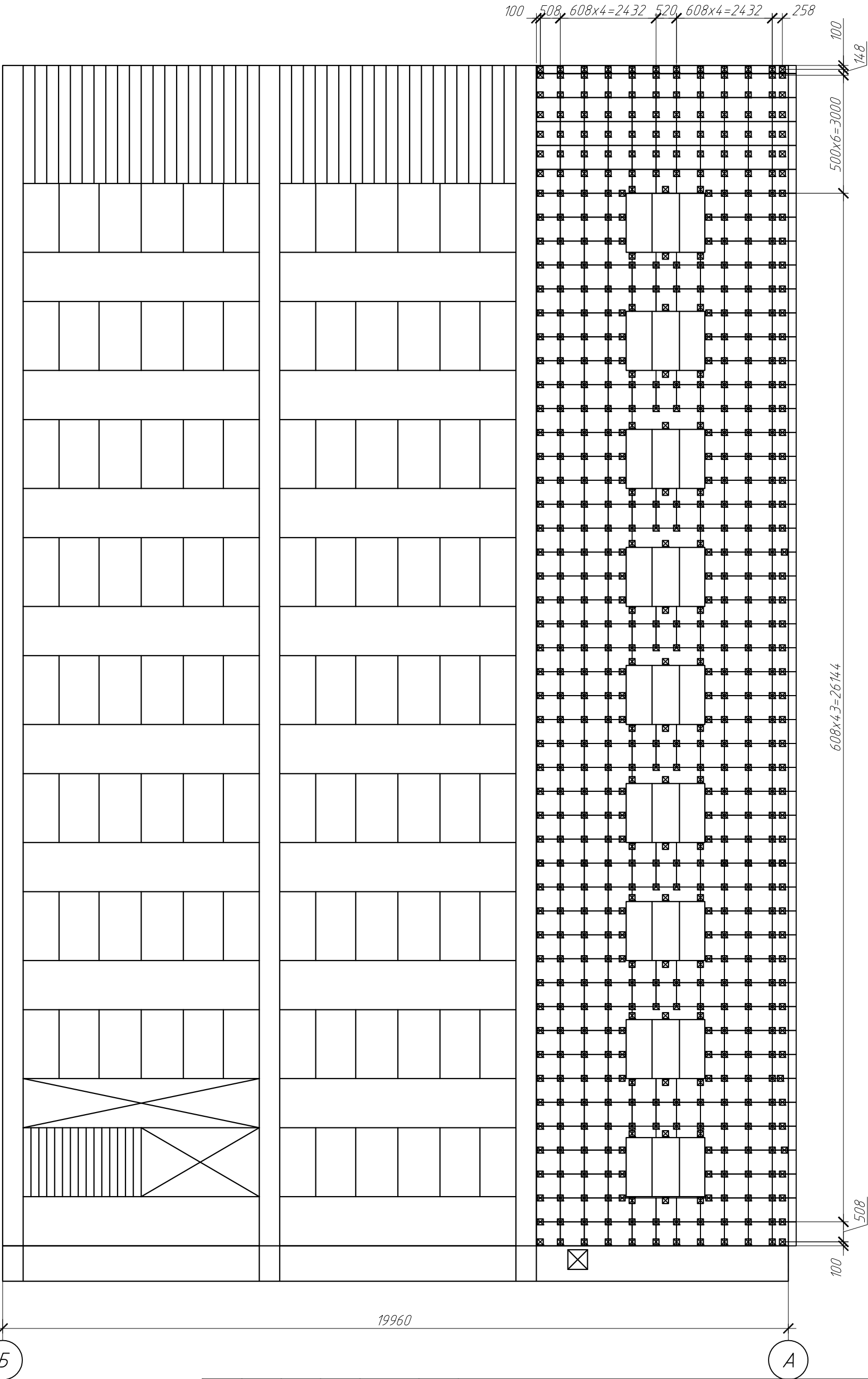
Б

Условные обозначения:
☒ - Кронштейн ККУ-180

						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.		Д.И.У.	2019		Р	15	
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.		Д.И.У.					
Норм.контр.		Шапкин А.С.				Схема расположения несущих кронштейнов НФС в осях А-Б.	ООО "ПромПроектСтройСервис"		



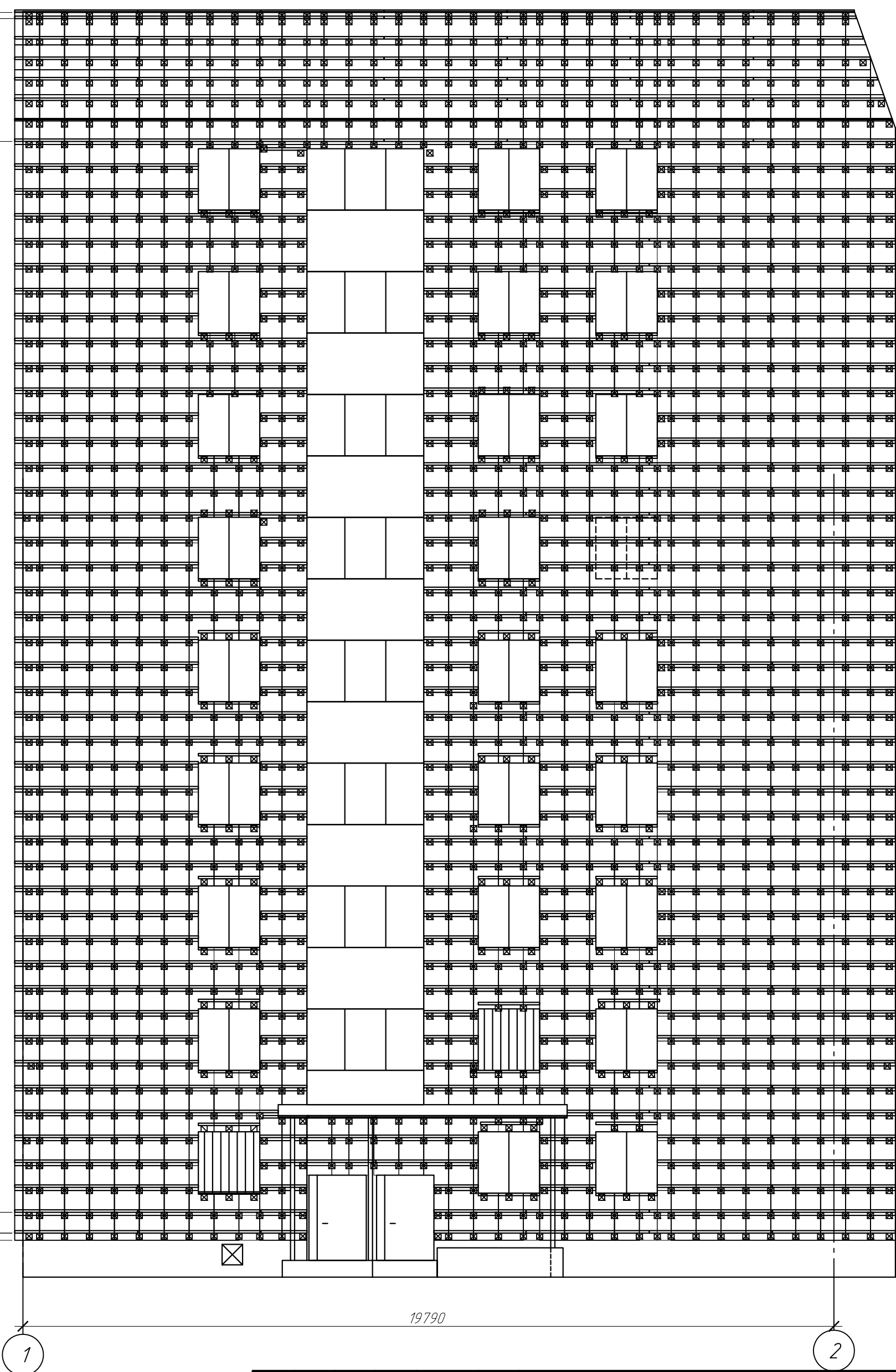
A3



Условные обозначения:
☒ - Кронштейн ККУ-180

						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.		Д.И.У.	2019		Р	17	
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.		Д.И.У.					
Норм.контр.		Шапкин А.С.				Схема расположения несущих кронштейнов НФС в осях Б-А.	ООО "ПромПроектСтройСервис"		

500x6=3000
148
608x43=26144
508
175



19790

1

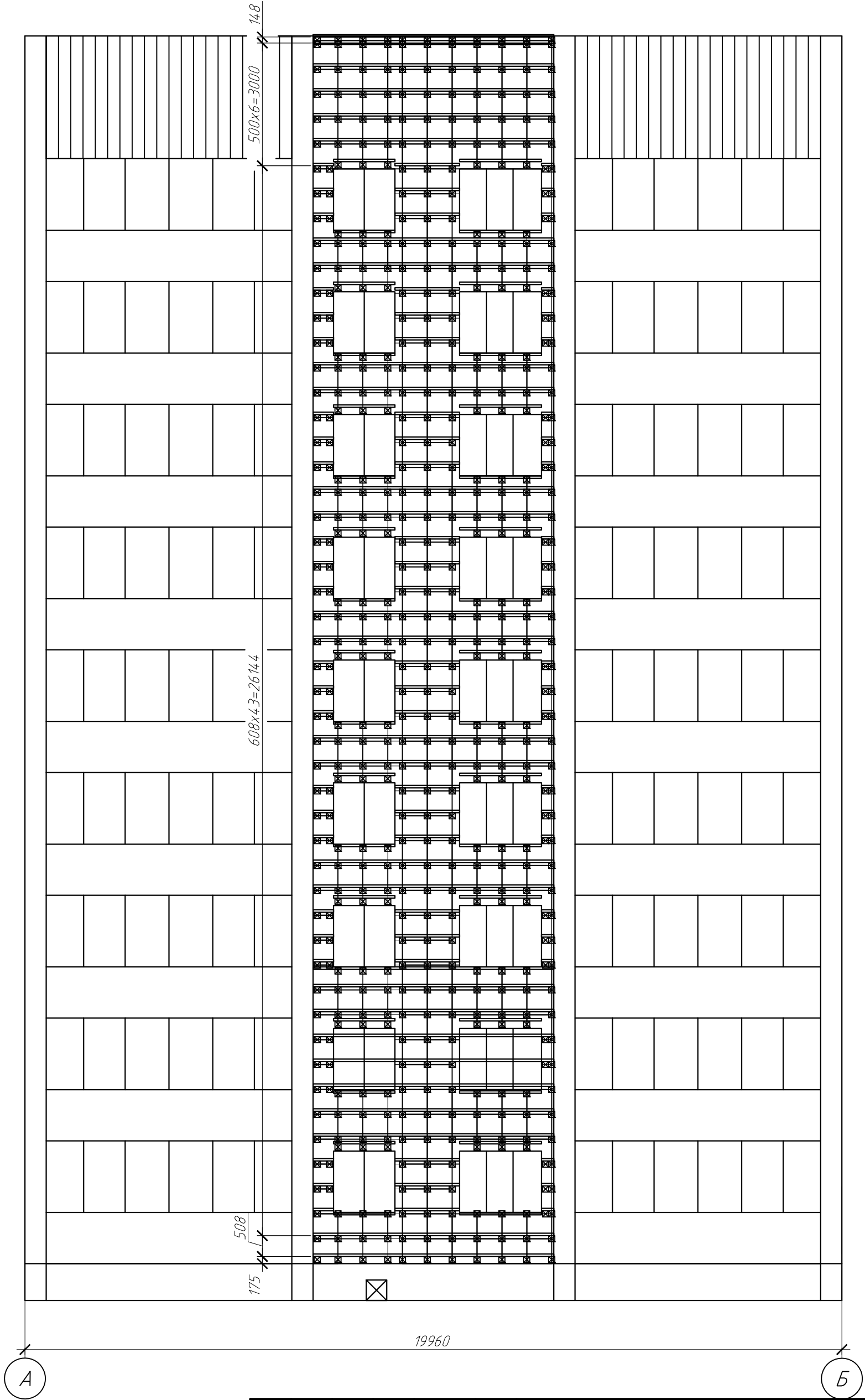
2

Условные обозначения:
— -Горизонтальный профиль КПГ 60x44x3000;

						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
ГИП		Холоша Д.А.		Д.И.У.	2019		Р	18
Разработал								
Проверил		Холоша Д.А.		Д.И.У.				
Норм.контр.		Шапкин А.С.		А.С.		Схема раскладки горизонтальных профилей НФС в осях 1-2	ООО "ПромПроектСтройСервис"	

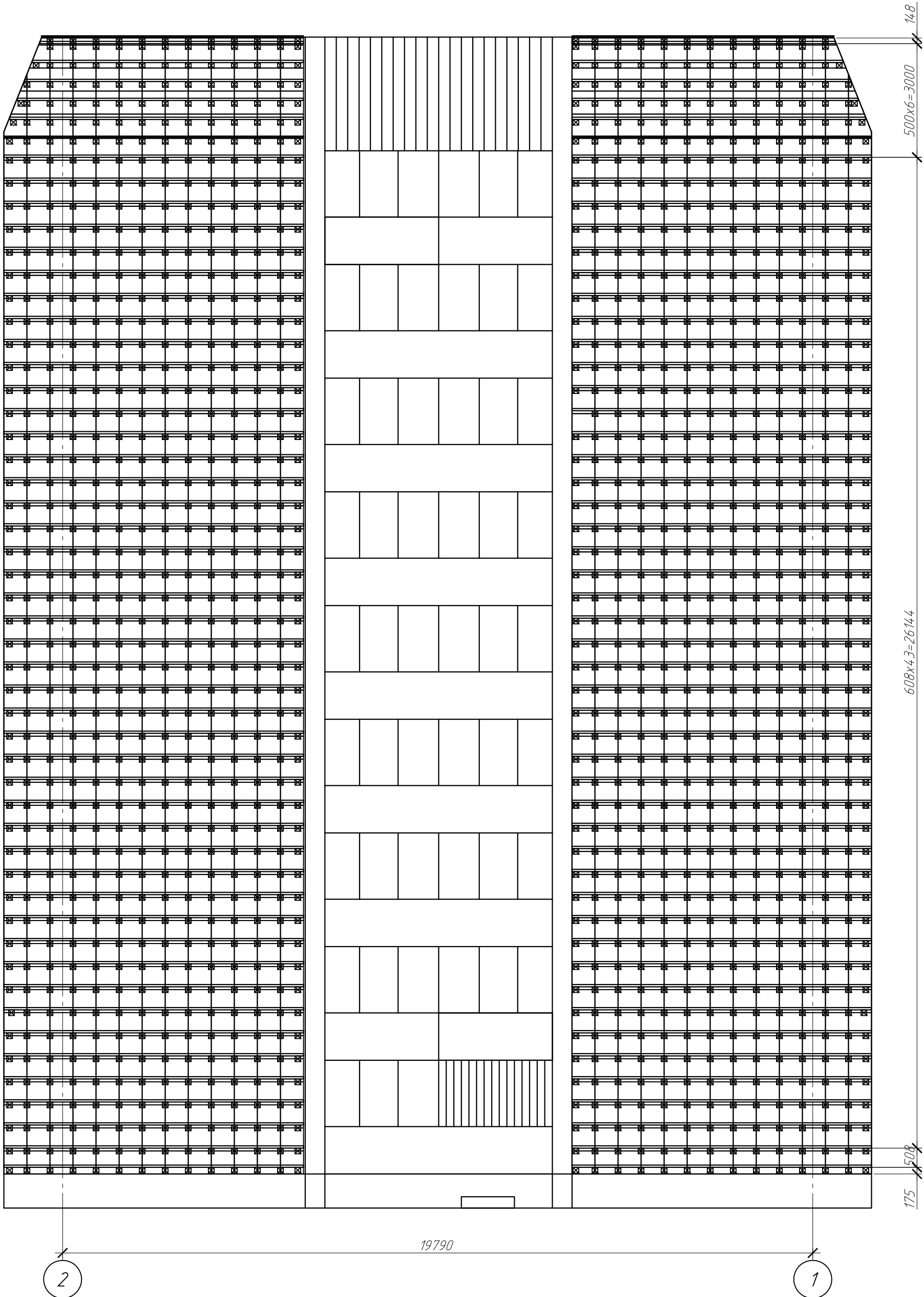
Копировал

А3



Условные обозначения:
— -Горизонтальный профиль КПГ 60х44х3000;

						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
ГИП		Холоша Д.А.		Д.И.У.	2019		Р	19
Разработал								
Проверил		Холоша Д.А.		Д.И.У.				
Норм.контр.		Шапкин А.С.		А.С.		Схема раскладки горизонтальных профилей НФС в осях А-Б	ООО "ПромПроектСтройСервис"	

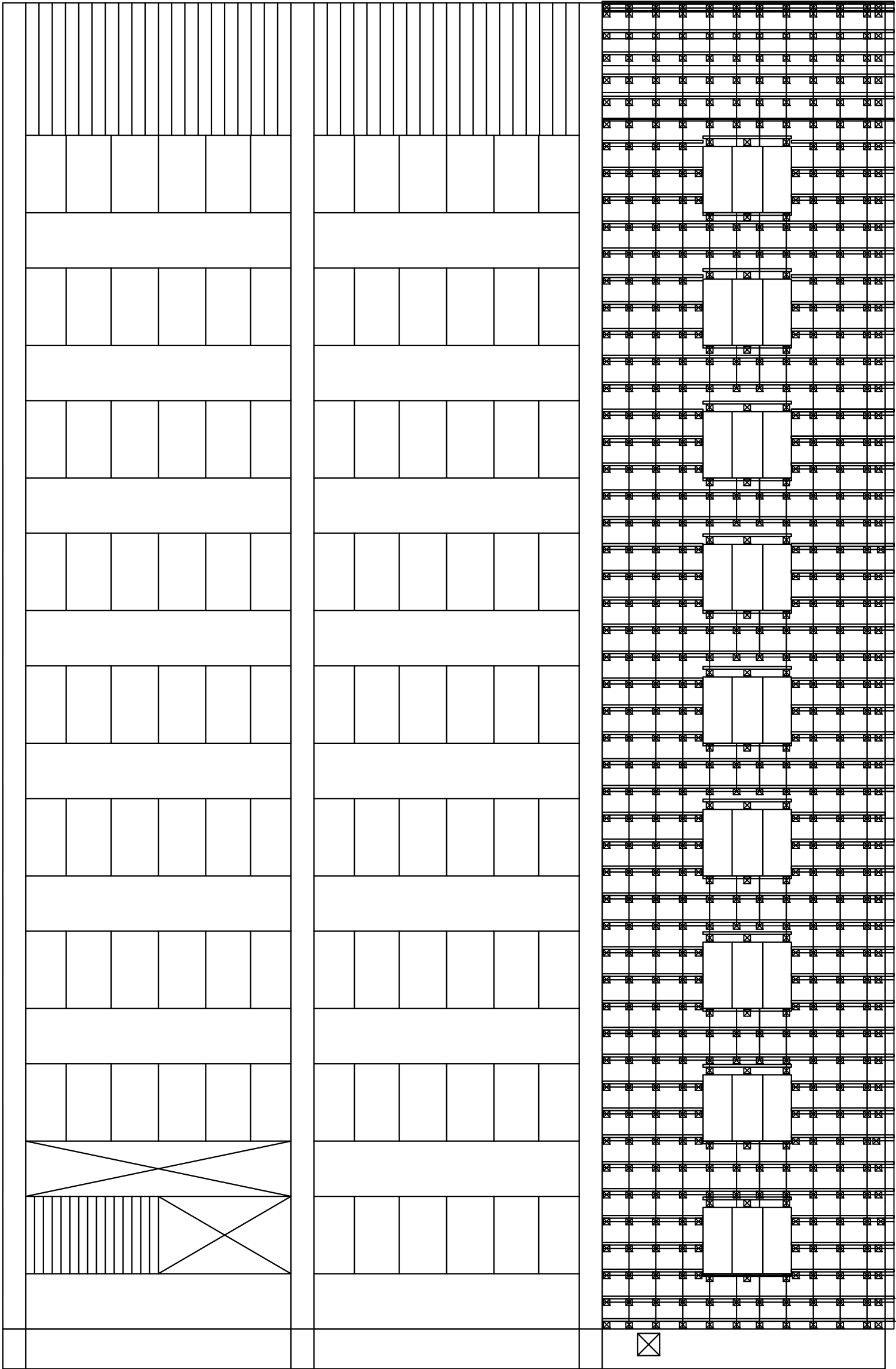


Условные обозначения:
— -Горизонтальный профиль КПГ 60x44x3000;

						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.		Д.И.	2019		Р	20	
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.		Д.И.					
Норм.контр.		Шапкин А.С.		А.С.		Схема раскладки горизонтальных профилей НФС в осях 2-1		ООО "ПромПроектСтройСервис"	

Копировал

А3



148
500x6=3000
608x43=26144
175

Б

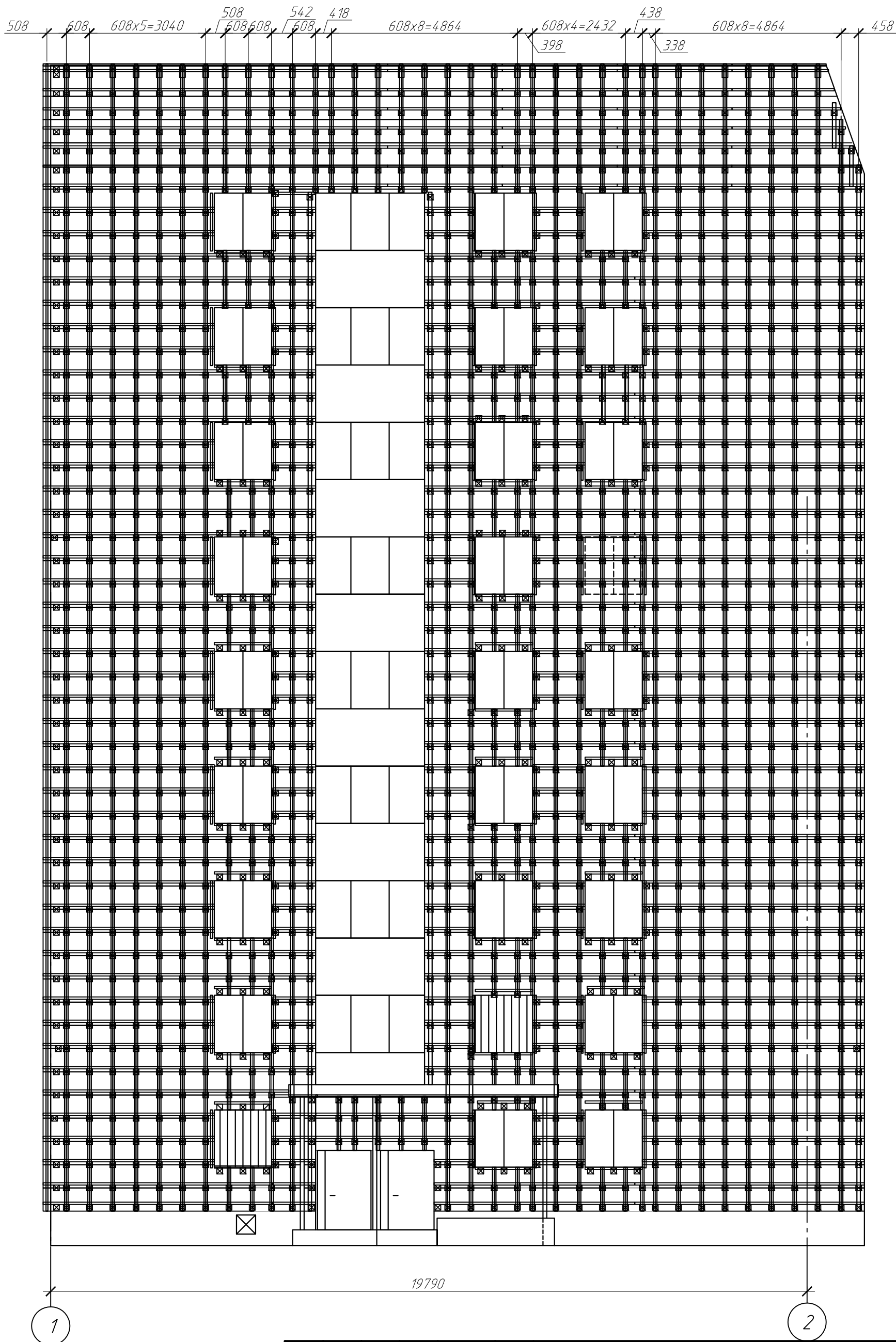
А

Условные обозначения:
— Горизонтальный профиль КПГ 60x44x3000;

						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.		Дини	2019		Р	21	
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.		Дини					
Норм.контр.		Шапкин А.С.				Схема раскладки горизонтальных профилей НФС в осях Б-А		ООО "ПромПроектСтройСервис"	

Копировал

А3



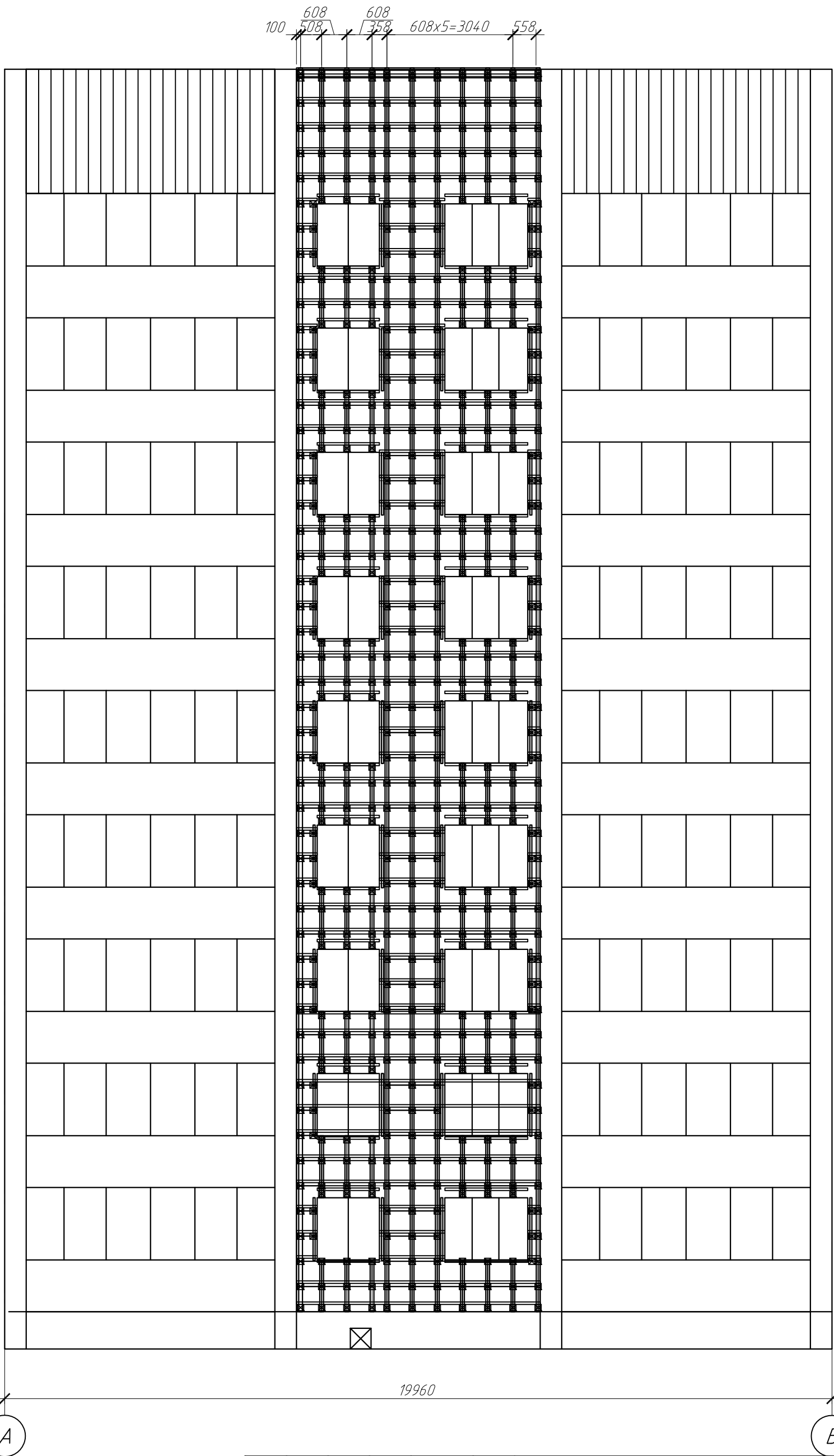
Условные обозначения:

- Вертикальный профиль КПШ 90x20x3000;
- Вертикальный профиль КПЗ-29x20x3000

						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
ГИП		Холоша Д.А.		Д.уш	2019		Р	22
Разработал								
Проверил		Холоша Д.А.		Д.уш				
Норм.контр.		Шапкин А.С.				Схема раскладки вертикальных профилей НФС в осях 1-2	ООО "ПромПроектСтройСервис"	




Копировал

А3



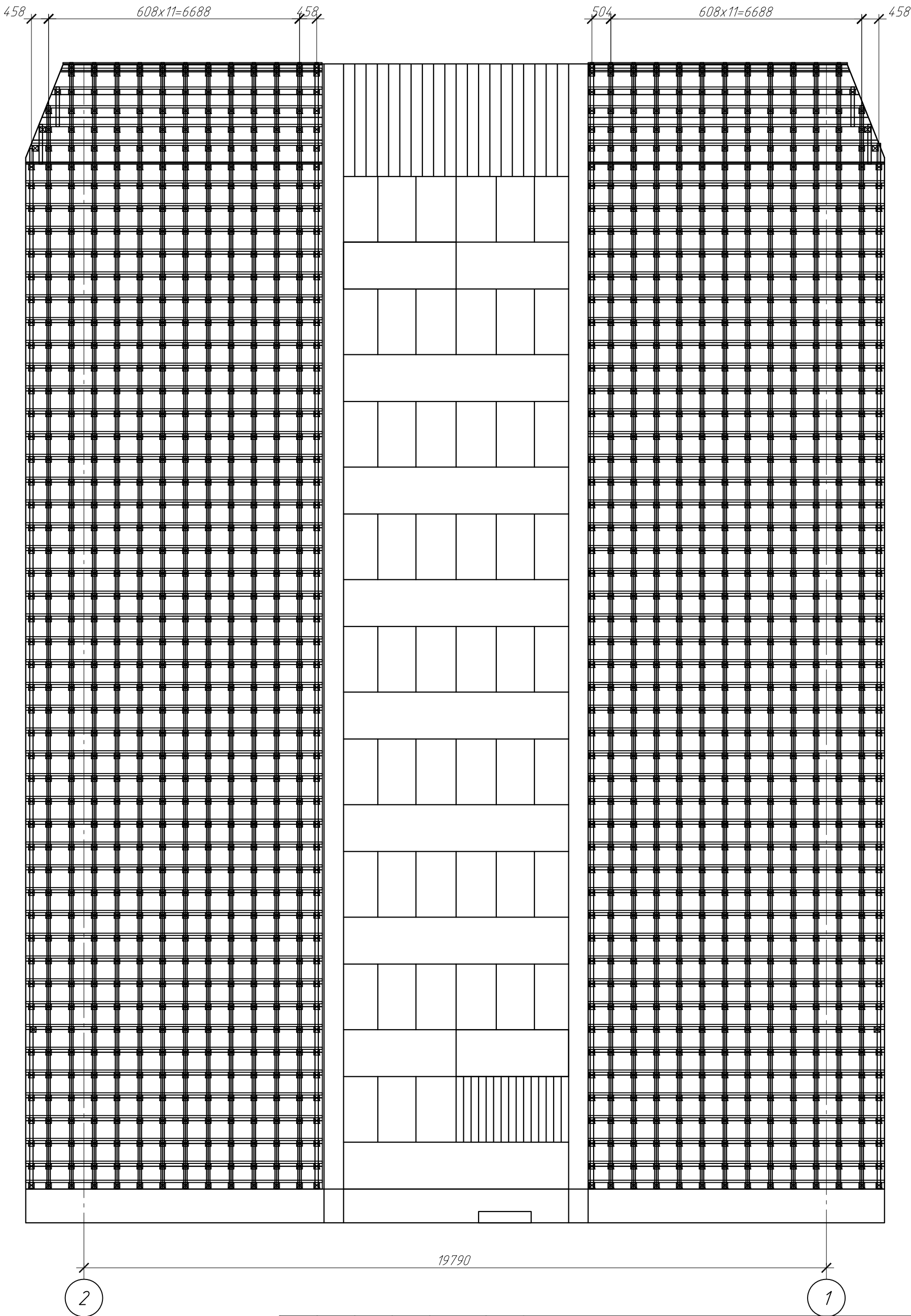
Условные обозначения:

- Вертикальный профиль КПШ 90x20x3000;
- Вертикальный профиль КПЗ-29x20x3000

						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.			2019		Р	23	
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.							
						Схема раскладки вертикальных профилей НФС в осях А-Б	ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Норм.контр.		Шапкин А.С.							

Копировал

А3



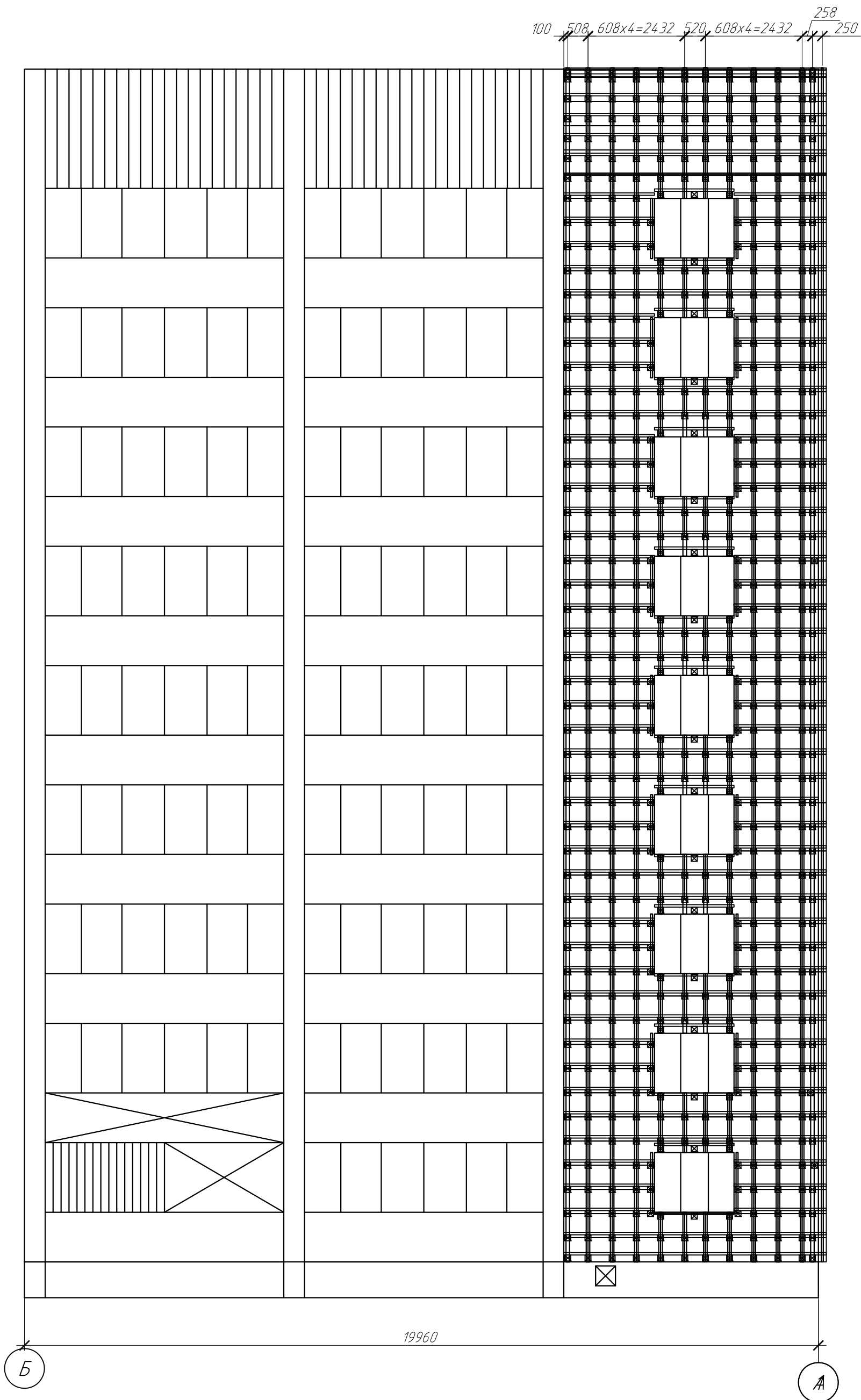
Условные обозначения:

- Вертикальный профиль КПШ 90x20x3000;
- Вертикальный профиль КПЗ-29x20x3000

						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
ГИП		Холоша Д.А.		Дини	2019		Р	24
Разработал								
Проверил		Холоша Д.А.		Дини				
Норм.контр.		Шапкин А.С.						
						Схема раскладки вертикальных профилей НФС в осях 2-1	ООО "ПромПроектСтройСервис"	

Копировал

А3



Условные обозначения:

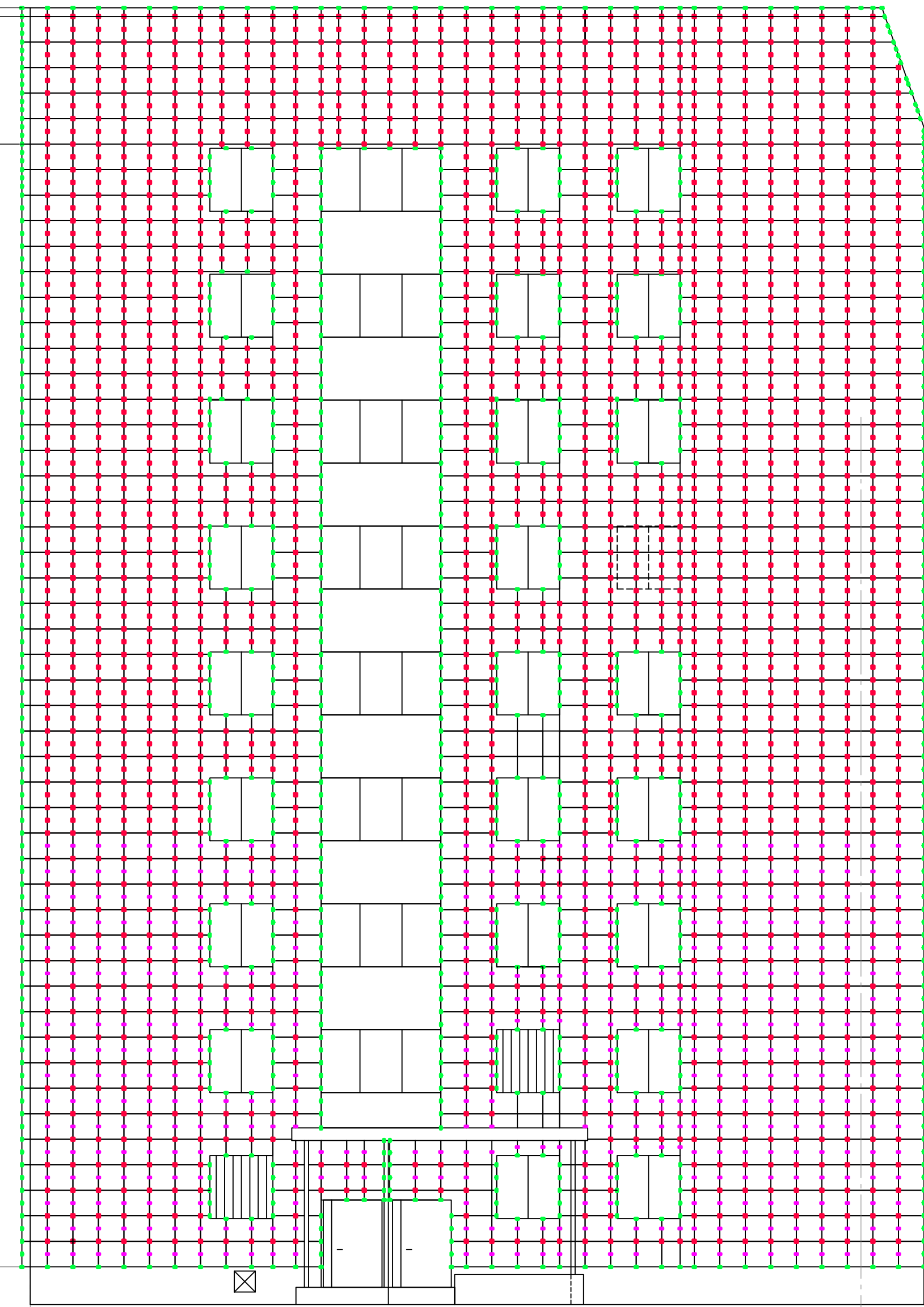
- Вертикальный профиль КПШ 90x20x3000;
- Вертикальный профиль КПЗ-29x20x3000

						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.		Дини	2019		Р	25	
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.		Дини					
Норм.контр.		Шапкин А.С.		Дини		Схема раскладки вертикальных профилей НФС в осях Б-А	ООО "ПромПроектСтройСервис"		

608x5=3040

608x44=26752

208



19790

1

2

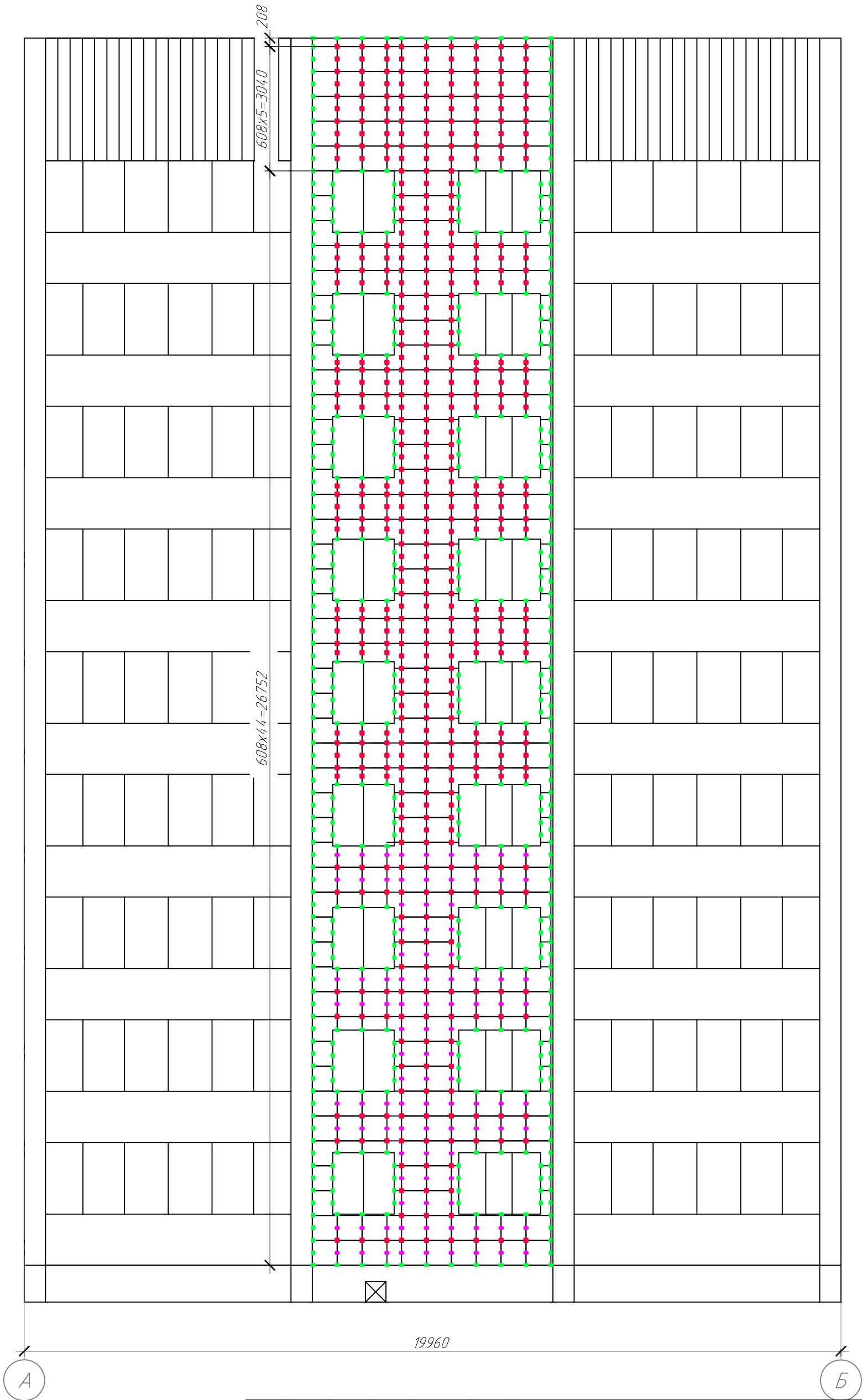
Условные обозначения:

- - кляммер ККР (4 лапки), крепление 2 заклепки;
- - кляммер ККП (2 лапки), крепление 2 заклепки;
- - кляммер ККЗ (2 лапки), крепление 2 заклепки

						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.		Д.уф	2019		Р	26	
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.		Д.уф					
Норм.контр.		Шапкин А.С.				Схема расположения крепежных кляммеров НФС в осях 1-2		ООО "ПромПроектСтройСервис"	




Копировал

А3



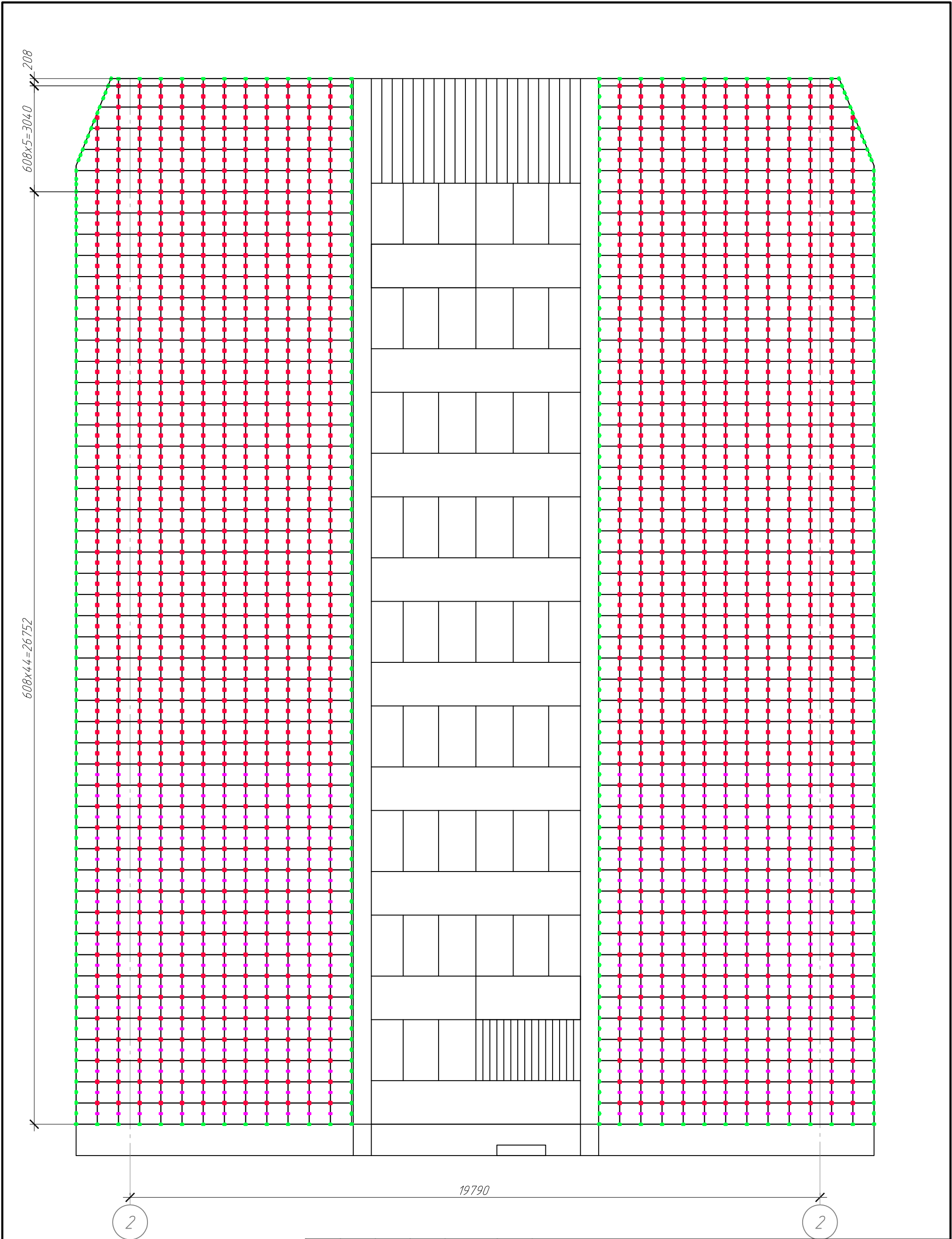
Условные обозначения:

- - кляммер ККР (4 лапки), крепление 2 заклепки;
- - кляммер ККП (2 лапки), крепление 2 заклепки;
- - кляммер ККЗ (2 лапки), крепление 2 заклепки

						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.			2019		Р	27	
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.							
						Схема расположения крепежных кляммеров НФС в осях А-Б	ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Норм.контр.		Шапкин А.С.							

Копировал

А3



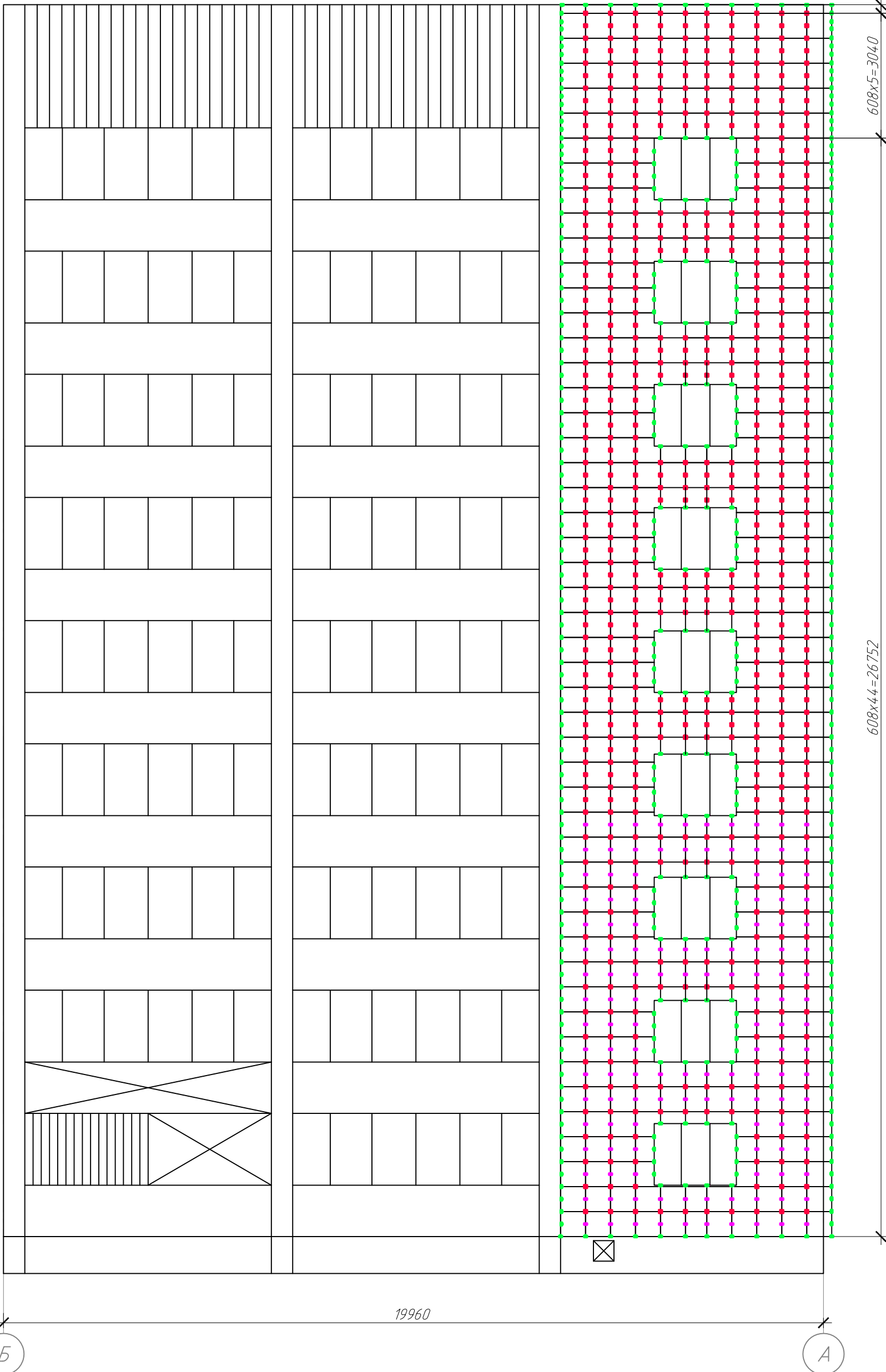
Условные обозначения:

- - кляммер ККР (4 лапки), крепление 2 заклепки;
- - кляммер ККП (2 лапки), крепление 2 заклепки;
- - кляммер ККЗ (2 лапки), крепление 2 заклепки

						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.		Д	2019		Р	28	
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.		Д					
						Схема расположения крепежных кляммеров НФС в осях 2-1	ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Норм.контр.		Шапкин А.С.		С					

Копировал

А3



Условные обозначения:

- – кляммер ККР (4 лапки), крепление 2 заклепки;
- – кляммер ККП (2 лапки), крепление 2 заклепки;
- – кляммер ККЗ (2 лапки), крепление 2 заклепки

						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.		Д.И.	2019		Р	29	
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.		Д.И.					
Норм.контр.		Шапкин А.С.				Схема расположения крепежных кляммеров НФС в осях Б-А		ООО "ПромПроектСтройСервис"	

Копировал

А3

Схема крепления утеплителя на углу здания

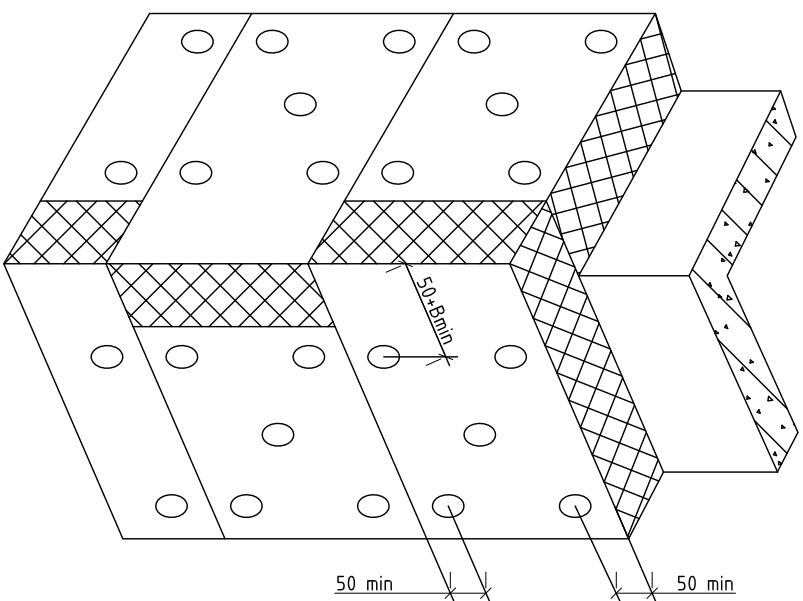


Схема крепления утолителя минералобитные плиты

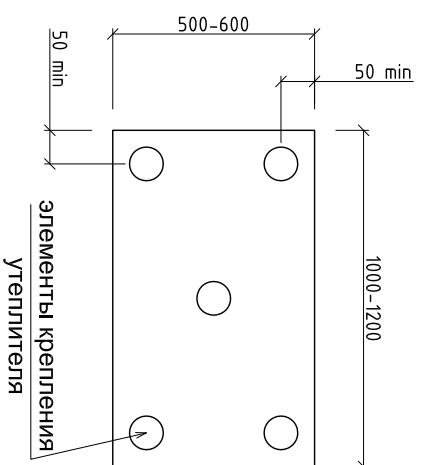
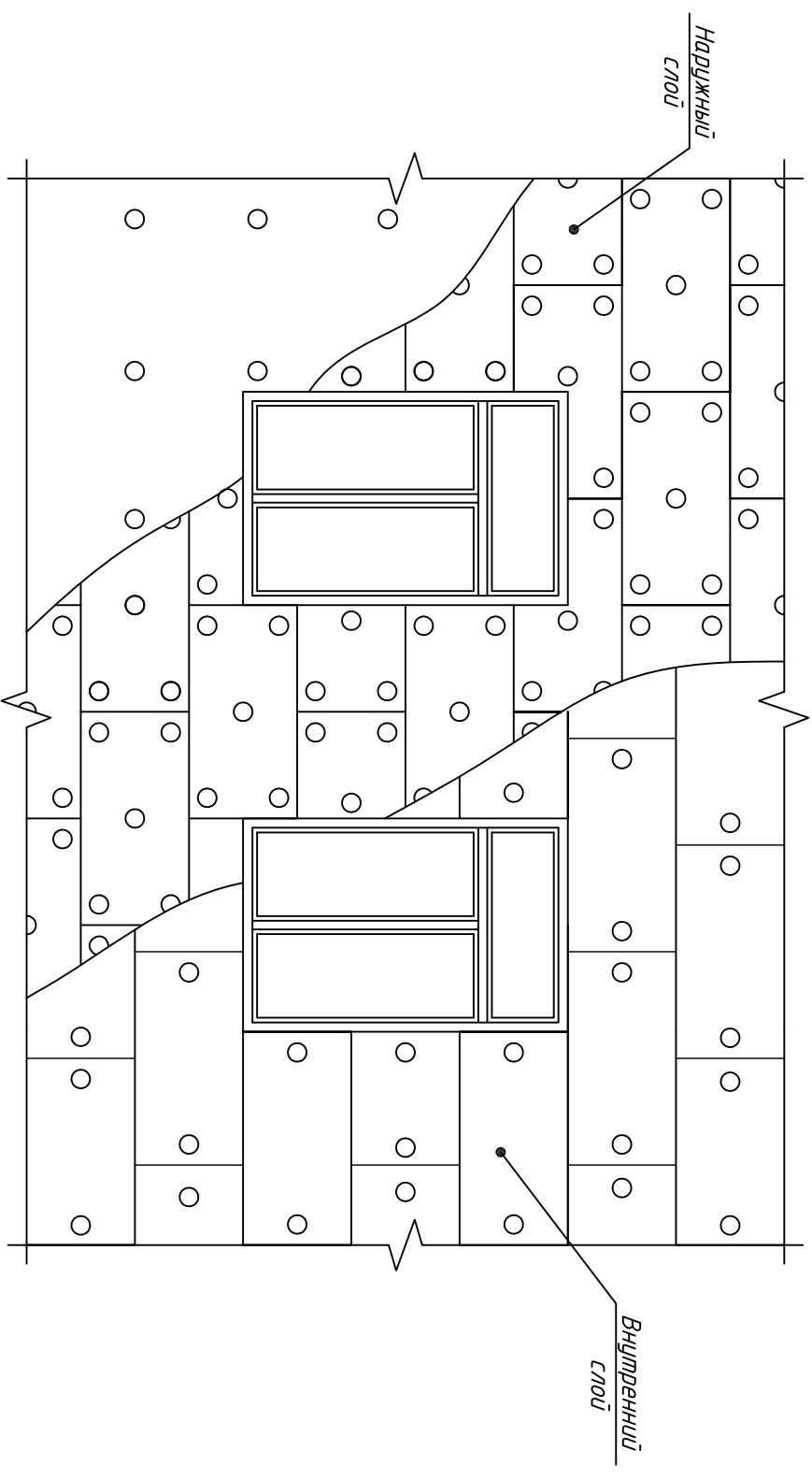


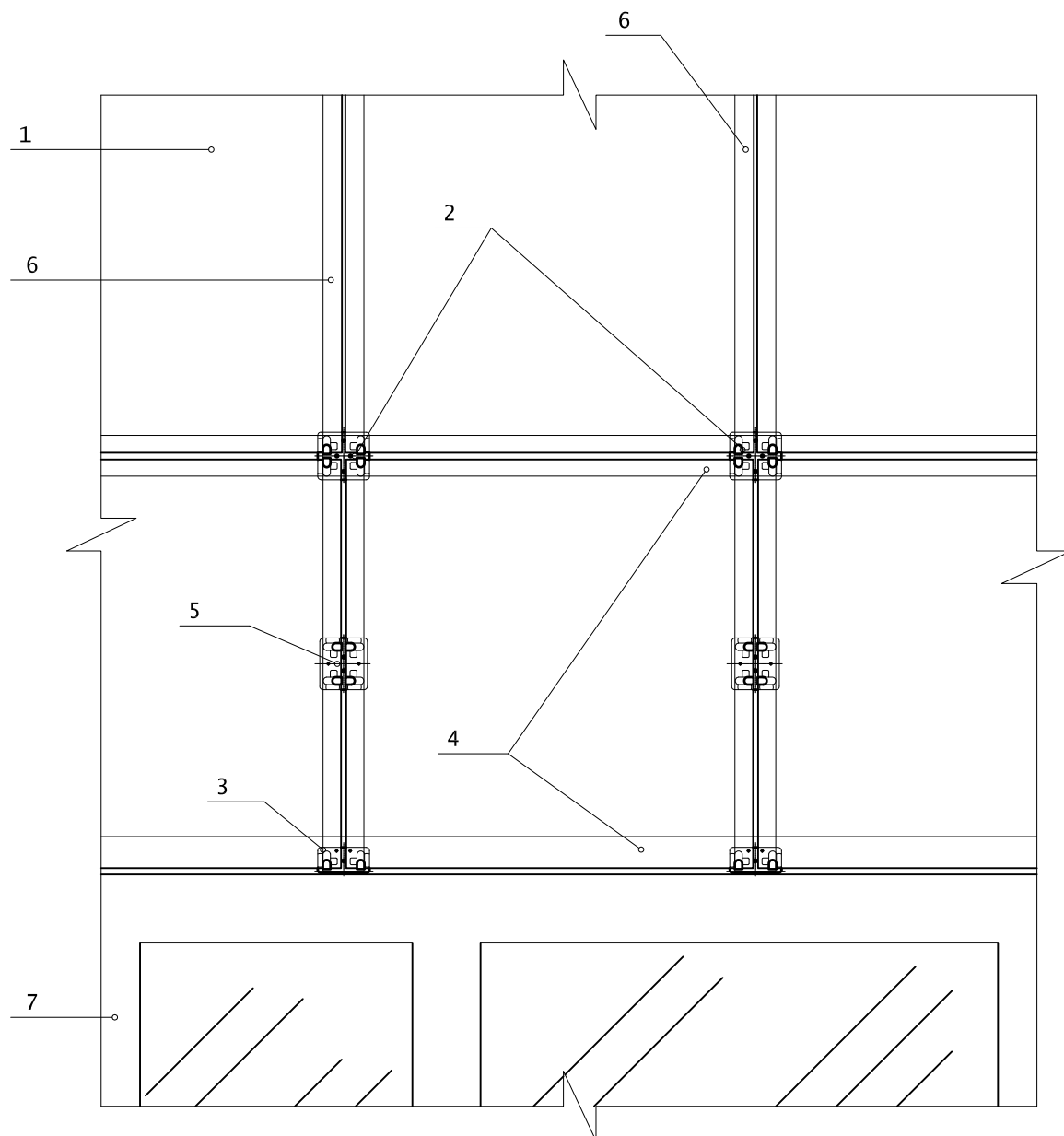
Схема устройства двухслойного утепления



При 2-х слойном утеплении производится предварительное крепление первого слоя дюбелями на плиту и окончательное крепление еще 5-тью дюбелями, включая ветрозащитную мембрану.

									Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 в.
Изм.	Кол. уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата				Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитам
						Стандия	Лист	Листов	
ТИП		Хороша Д.А.			2019	Р	30		
Разработал									
Проверил		Хороша Д.А.							Схема устройства утепления
Норм. контр.		Шалкин А.С.							
ООО "ПромПроектИнжиниринг"									

Крепление плиток керамогранита основными и дополнительными крепежными кляммерами



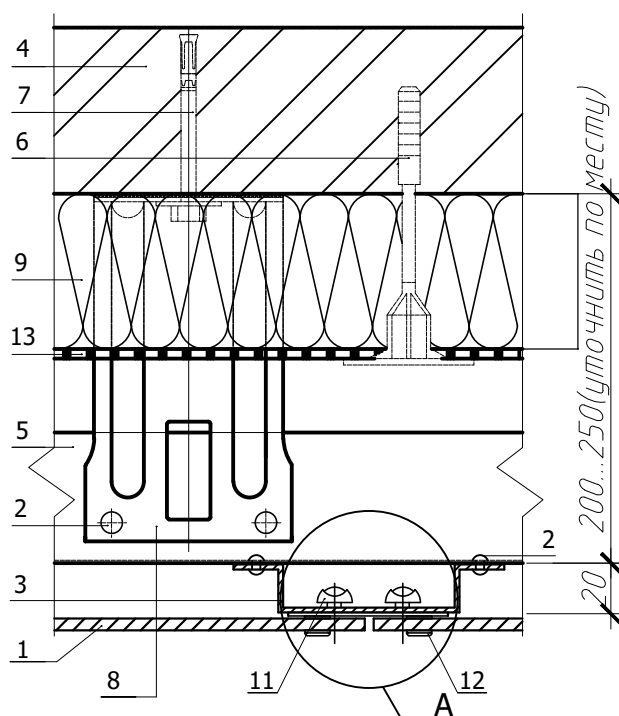
1. Плитка (керамогранит)
2. Основной крепежный кляммер рядовой (ККР-70x10 или ККРД-70x10)
3. Основной крепежный кляммер завершающий (ККЗ-37x10 или ККЗД-37x10)
4. Горизонтальные направляющие КПГ-60x44x3000
5. Дополнительный крепежный кляммер рядовой (ККР-70x10 или ККРД-70x10)
6. Вертикальные направляющие КПШ-90x20x3000
7. Оконный блок

						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.		<i>Д.А. Холоша</i>	2019	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Р	31
Разработал						Узел крепления керамогранита крепежными кляммерами.	ООО "ПромПроектСтройСервис"	
Проверил		Холоша Д.А.		<i>Д.А. Холоша</i>				
Норм.контр.		Шапкин А.С.		<i>А.С. Шапкин</i>				

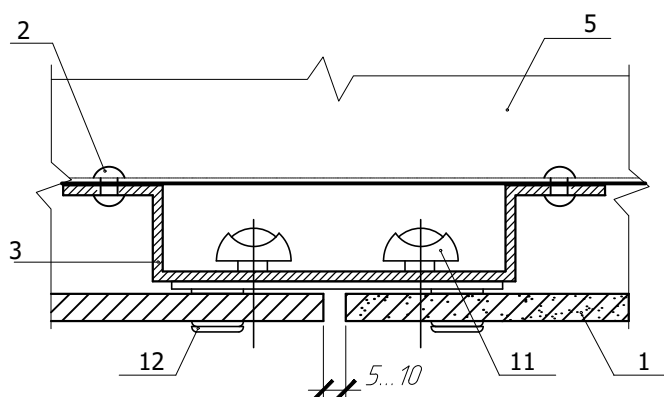
Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)

Горизонтальный разрез

Крепление к основной опоре



Узел А

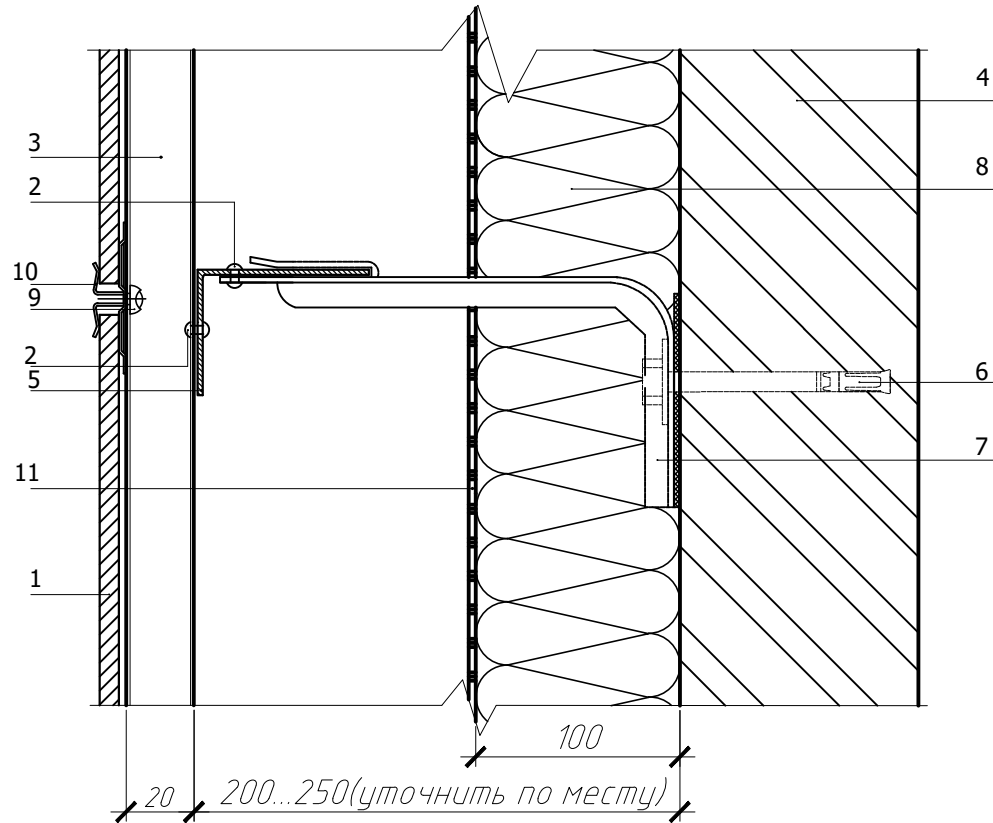


1. Плитка керамогранита
2. Заклепка
3. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000
4. Несущая стена
5. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000
6. Дюбель крепления теплоизоляции
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Теплоизоляция (по проекту)
11. Заклепка стальная
12. Кляммер рядовой (ККР-70х10 или ККРД-70х10)
13. Гидро-ветрозащитная мембрана

						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.		<i>Д.Х.</i>	2019	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Р	32
Разработал						Узлы крепления керамогранита (перекрестная система) Горизонтальный разрез		
Проверил		Холоша Д.А.		<i>Д.Х.</i>				
Норм.контр.		Шапкин А.С.		<i>А.С.</i>		ООО "ПромПроектСтройСервис"		

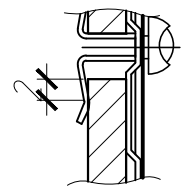
Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)

Вертикальный разрез



1. Плитка керамогранита
2. Закlepка
3. Вертикальная направляющая КПШ-90x20x3000
4. Несущая стена
5. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
8. Теплоизоляция (по проекту)
9. Закlepка стальная
10. Кляммер рядовой (ККР-70x10 или ККРД-70x10)
11. Гидро-ветрозащитная мембрана

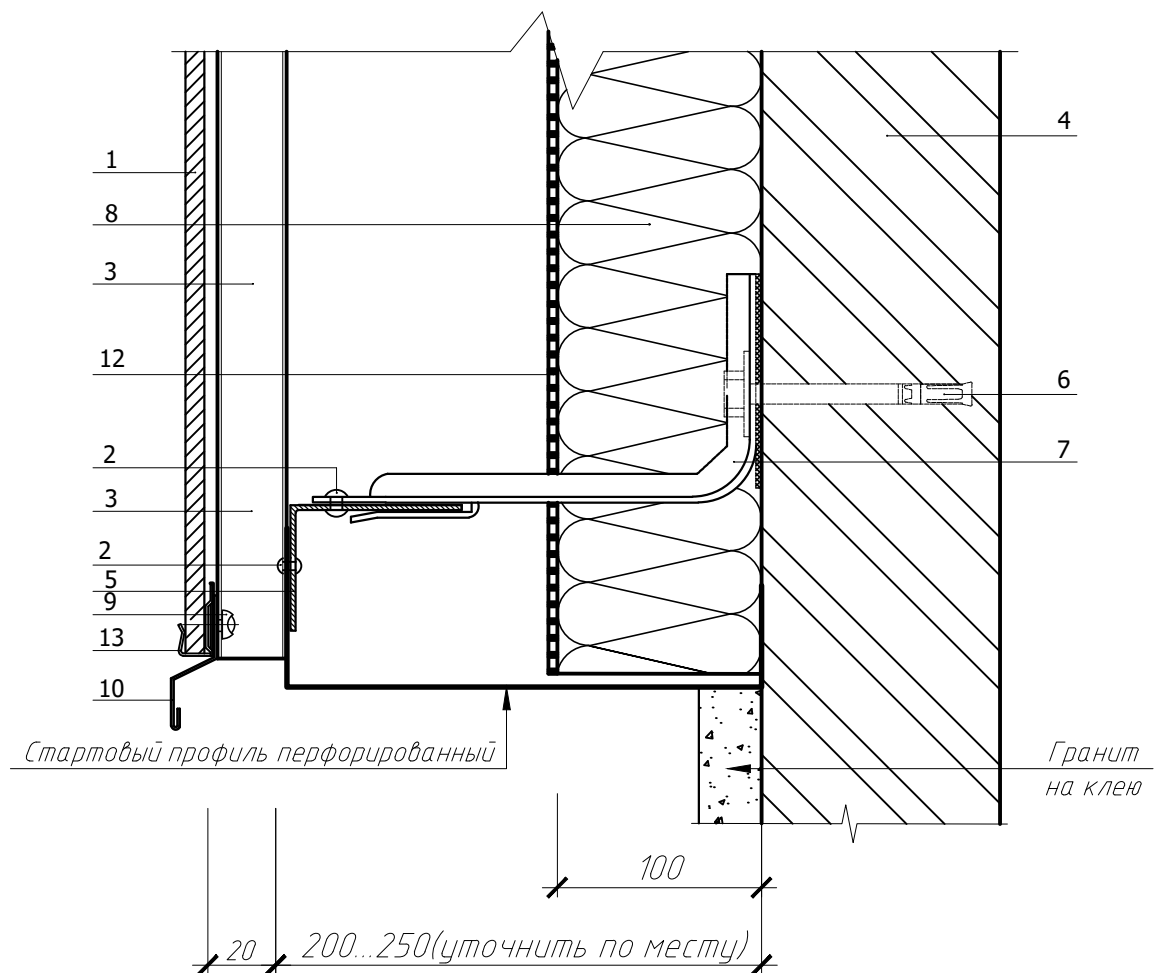
узел А
термический зазор






						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Холоша Д.А.		<i>Дух</i>	2019	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
Разработал							Р	33
Проверил		Холоша Д.А.		<i>Дух</i>		Узлы крепления керамогранита (перекрестная система) Вертикальный разрез	ООО "ПромПроектСтройСервис"	
Норм.контр.		Шапкин А.С.		<i>Шапкин</i>				

Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)

Цоколь

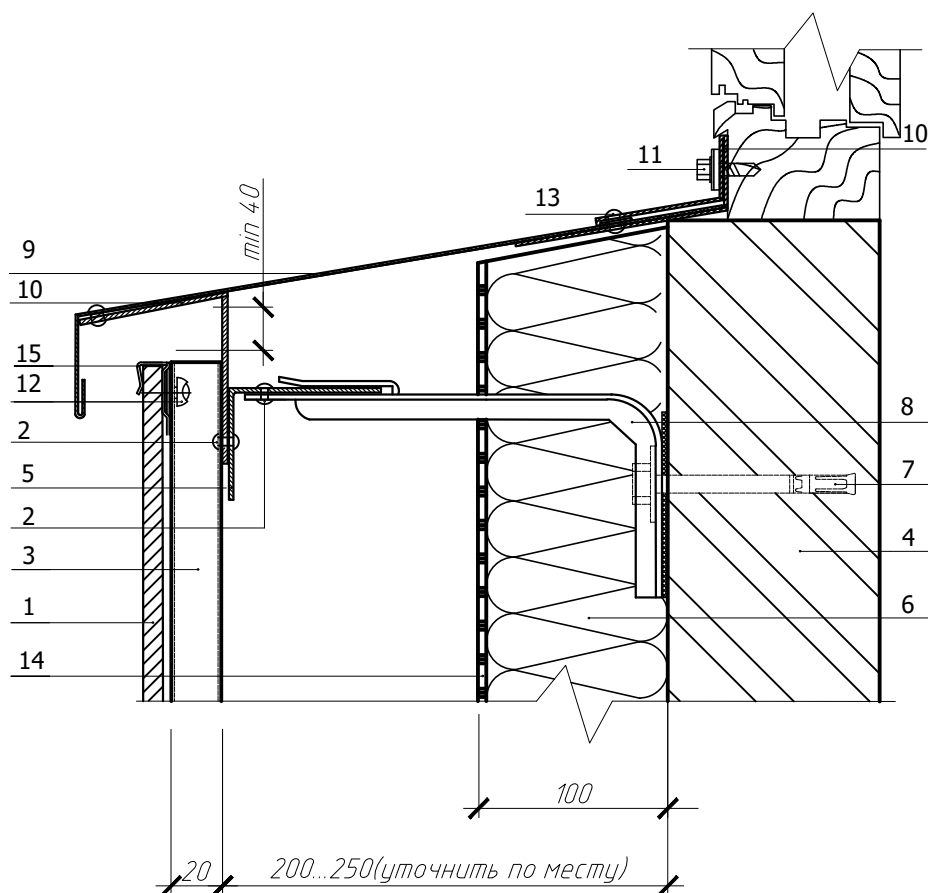


1. Плитка керамогранита
2. Заклепка
3. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000
4. Несущая стена
5. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000
6. Крепежный элемент (марка по проекту)
7. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
8. Теплоизоляция (по проекту)
9. Заклепка стальная
10. Отлив цоколя (оц. с полимерным покрытием, $t=0,7$ мм)
12. Гидро-ветрозащитная мембрана
13. Кляммер завершающий (ККЗ-37х10 или ККЗД-37х10)

						2019.09-30-КР			
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
					2019	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоша Д.А.					Р	34	
Разработал									
Проверил		Холоша Д.А.				Узлы крепления керамогранита (перекрестная система) Цоколь	ООО "ПромПроектСтройСервис"		
Норм.контр.		Шапкин А.С.							

Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)

Низ окна



1. Плитка керамогранита
2. Заклепка
3. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000
4. Несущая стена
5. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,7$ мм)
10. Аквипон из оцинкованной стали $t=0,45$ мм
11. Саморез $\phi 4,8 \times 28$ ($\phi 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
12. Заклепка стальная
13. Заклепка стальная с втулкой с окрашенной головкой
14. Гидро-ветрозащитная мембрана
15. Кляммер завершающий (ККЗ-37х10 или ККЗД-37х10)

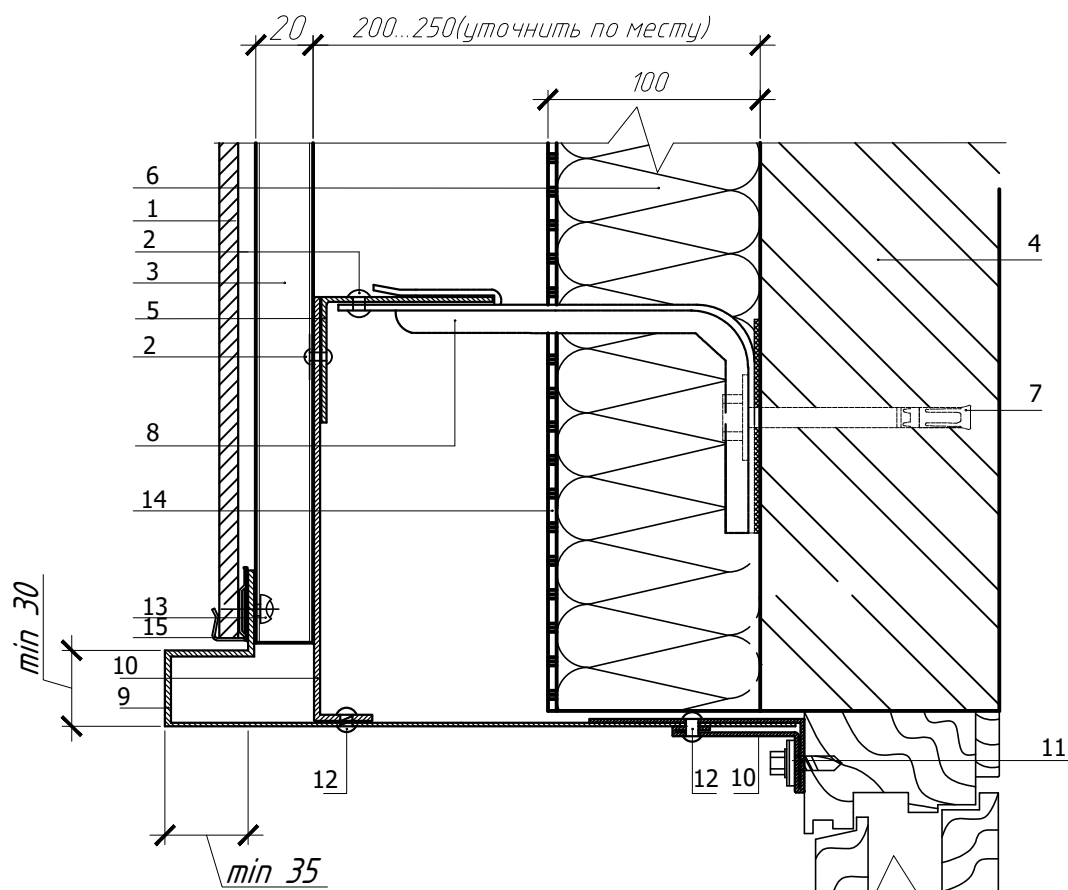
						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Холоша Д.А.		Дш	2019	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
Разработал							Р	35
Проверил		Холоша Д.А.		Дш		Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)	ООО "ПромПроектСтройСервис"	
Норм.контр.		Шапкин А.С.				Низ окна		

Копировал

А4

Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)

Верх окна

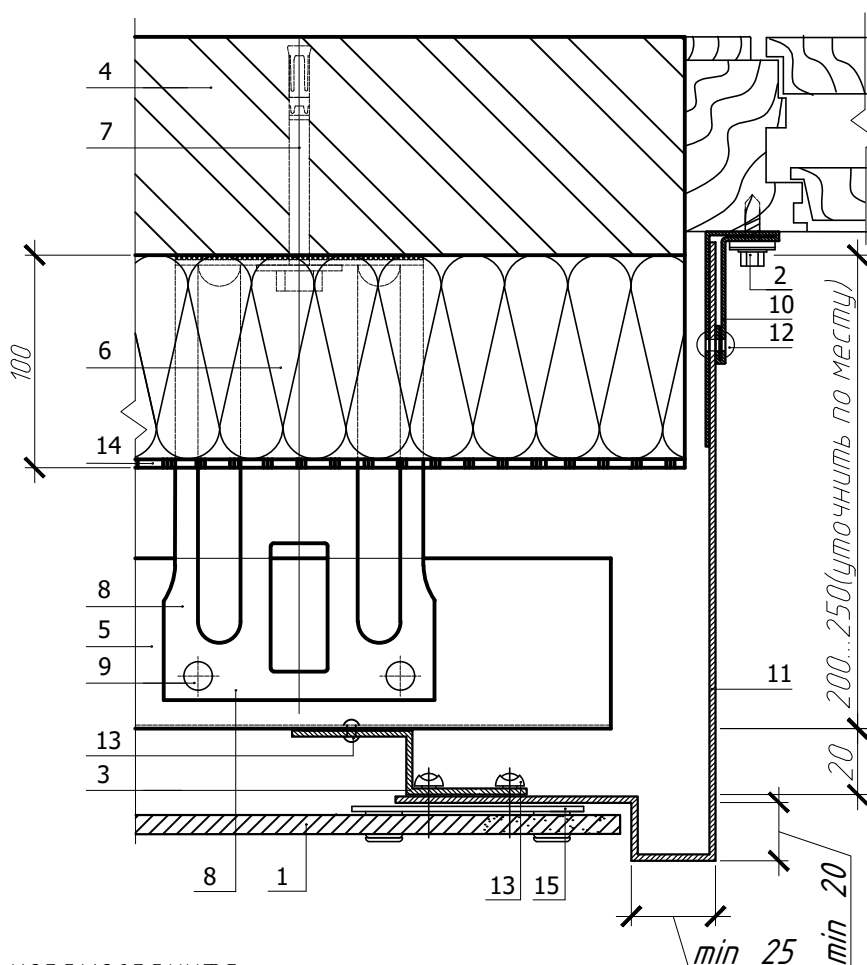


1. Плитка керамогранита
2. Заклепка
3. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000
4. Несущая стена
5. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,7$ мм)
10. Аквилон из оцинкованной стали $t=0,45$ мм
11. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ ($\varnothing 5,5 \times 19$) с прокладкой из ЭПДМ-резины
12. Заклепка стальная с втулкой с окрашенной головкой
13. Заклепка стальная
14. Гидро-ветрозащитная мембрана
15. Кляммер завершающий (ККЗ-37х10 или ККЗД-37х10)

						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
							Р	36
						Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)	ООО "ПромПроектСтройСервис"	
						Верх окна		
						Копировал	А4	

Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)

Боковое сопряжение окна и стены

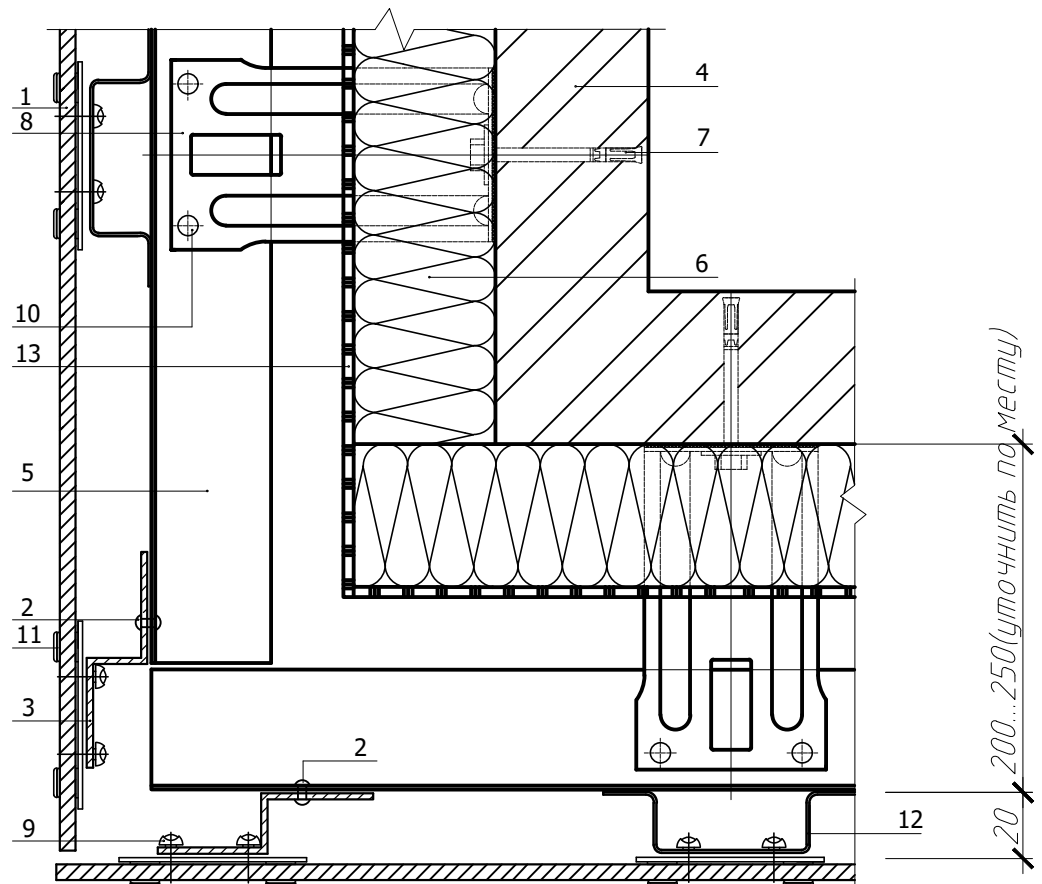


1. Плитка керамогранита
2. Саморез $\phi 4,8 \times 28$ с прокладкой из ЭПДМ-резины
3. Вертикальные направляющие КПЗ-29х20х3000
4. Несущая стена
5. Горизонтальные направляющие КПГ-60х44х3000
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Заклепка
10. Аквилон из оцинкованной стали $t=0,45$ мм
11. Откос (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,7$ мм)
12. Заклепка стальная с втулкой с окрашенной головкой
13. Заклепка стальная
14. Гидро-ветрозащитная мембрана
15. Кляммер рядовой (ККР-70х10 или ККРД-70х10)

						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Холоша Д.А.		Д.И.	2019	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
Разработал							Р	37
Проверил		Холоша Д.А.		Д.И.		Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)	ООО "ПромПроектСтройСервис"	
Норм.контр.		Шапкин А.С.				Боковое сопряжение окна и стены		

Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)

Наружный угол

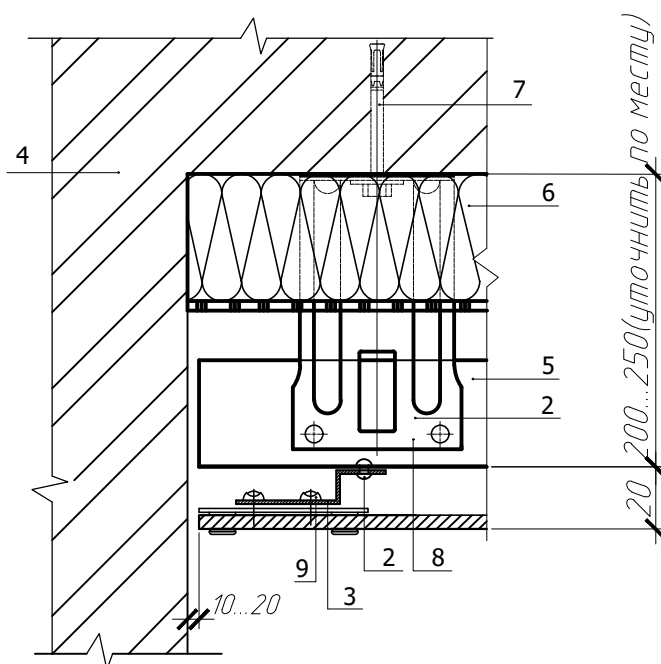


1. Плитка керамогранита
2. Заклепка
3. Вертикальная направляющая КПЗ-29х20х3000
4. Несущая стена
5. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Заклепка стальная
11. Кляммер рядовой (ККР-70х10 или ККРД-70х10)
12. Вертикальная направляющая КПШ-90х20х3000
13. Гидро-ветрозащитная мембрана

						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	38	
Разработал								
Проверил								
Норм.контр.								
						Узлы крепления керамогранита (перекрестная система) Наружный угол		
						ООО "ПромПроектСтройСервис"		

Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)

Внутренний угол (примыкание НФС к лоджиям)

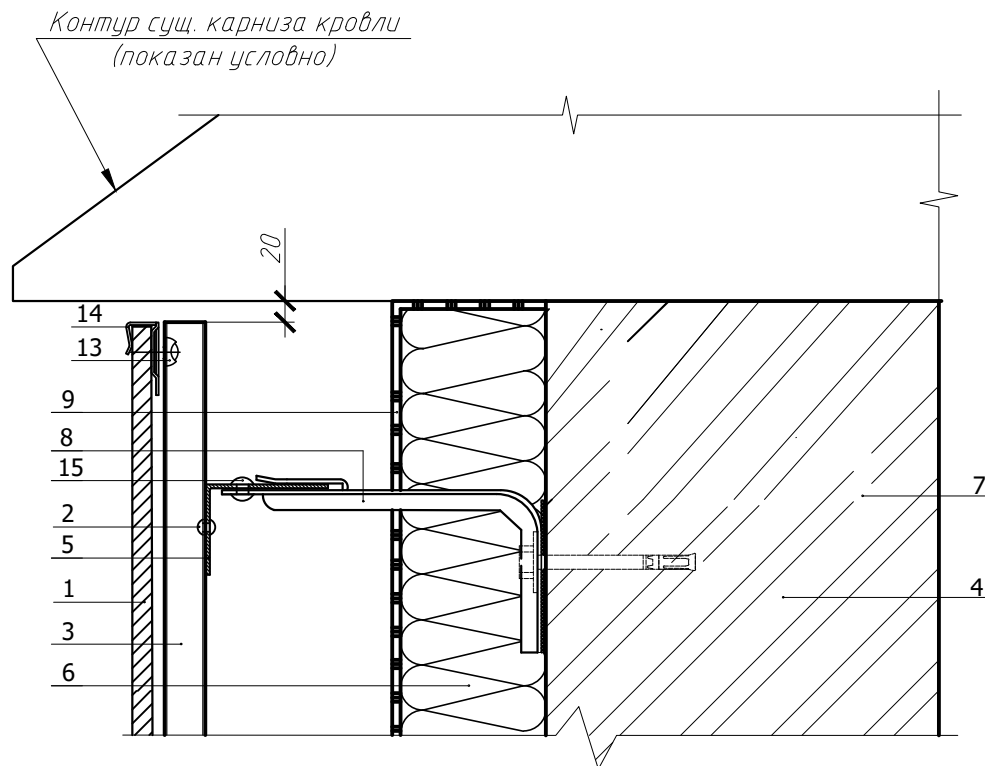


1. Плитка керамогранита
2. Заклепка
3. Вертикальные направляющие КПЗ-29х20х3000
4. Несущая стена
5. Горизонтальные направляющие КПГ-60х44х3000
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Заклепка стальная
10. Гидро-ветрозащитная мембрана
11. Кляммер рядовой (ККР-70х10 или ККРД-70х10)

						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
ГИП		Холоша Д.А.		<i>Д.А. Холоша</i>	2019		Р	39
Разработал						Узлы крепления керамогранита (перекрестная система) Внутренний угол (примыкание НФС к лоджиям)	ООО "ПромПроектСтройСервис"	
Проверил		Холоша Д.А.		<i>Д.А. Холоша</i>				
Норм.контр.		Шапкин А.С.		<i>А.С. Шапкин</i>				

Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)

Примыкание к карнизу



1. Плитка керамогранита
2. Заклепка
3. Вертикальные направляющие КПШ-90x20x3000
4. Несущая стена
5. Горизонтальные направляющие КПГ-60x44x3000
6. Теплоизоляция (по проекту)
7. Крепежный элемент (марка по проекту)
8. Кронштейн КК-Л или ККУ-Л с шайбой и паронитовой прокладкой
9. Гидро-ветрозащитная мембрана
10. Парапетный слив (оц. сталь с полимерным покрытием, $t=0,7\text{мм}$)
11. Кронштейн ККУ-90x80 с шайбой и паронитовой прокладкой
12. Костыль (по проекту)
13. Заклепка стальная
14. Кляммер завершающий (ККЗ-37x10 или ККЗД-37x10)

						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
ГИП		Холоша Д.А.		<i>Дух</i>	2019		Р	40
Разработал						Узлы крепления керамогранита (перекрестная система) Примыкание к карнизу кровли	ООО "ПромПроектСтройСервис"	
Проверил		Холоша Д.А.		<i>Дух</i>				
Норм.контр.		Шапкин А.С.		<i>Шапкин</i>				

Схема расположения стоек
козлырька

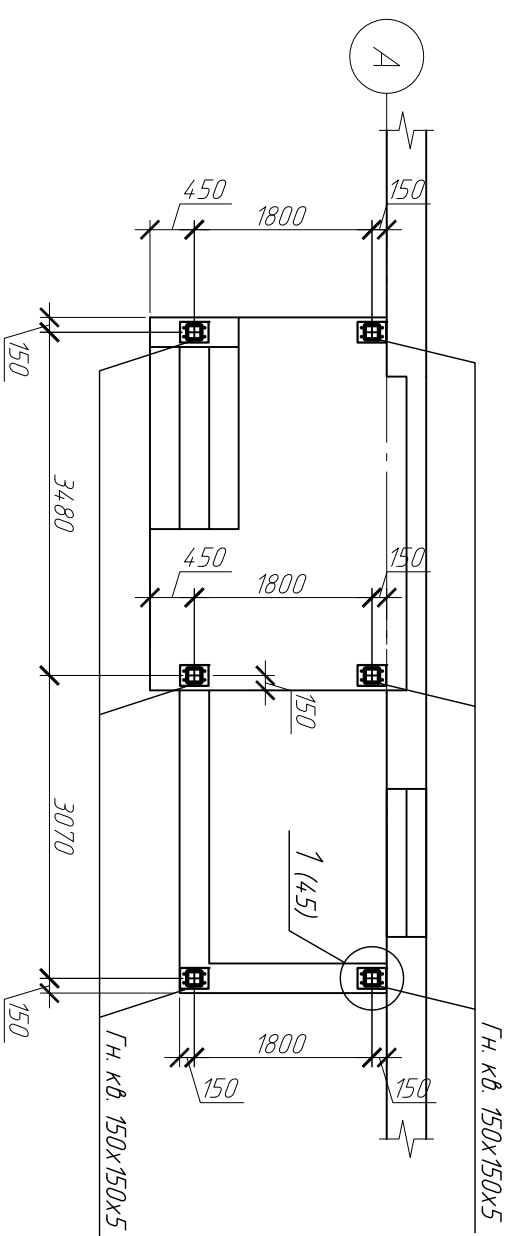
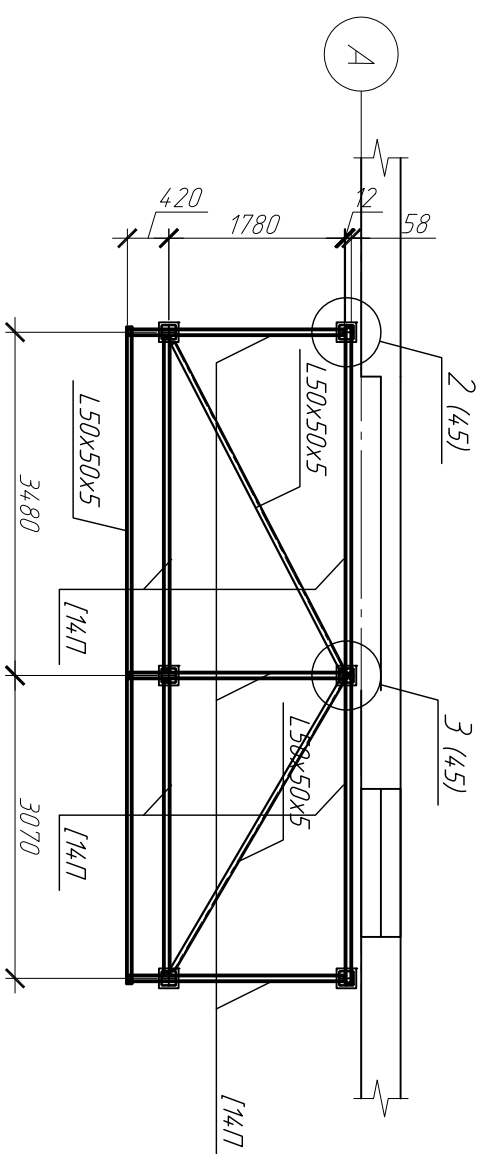
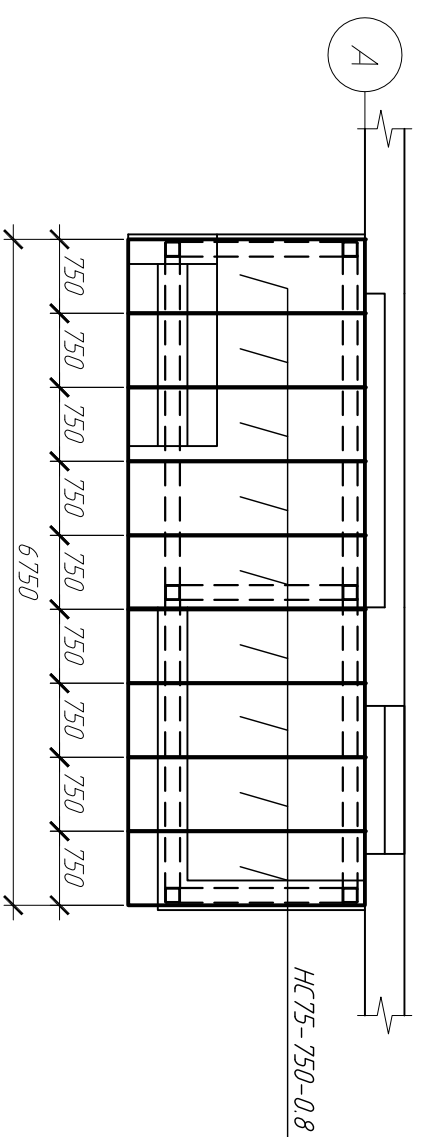


Схема расположения даток
козырька



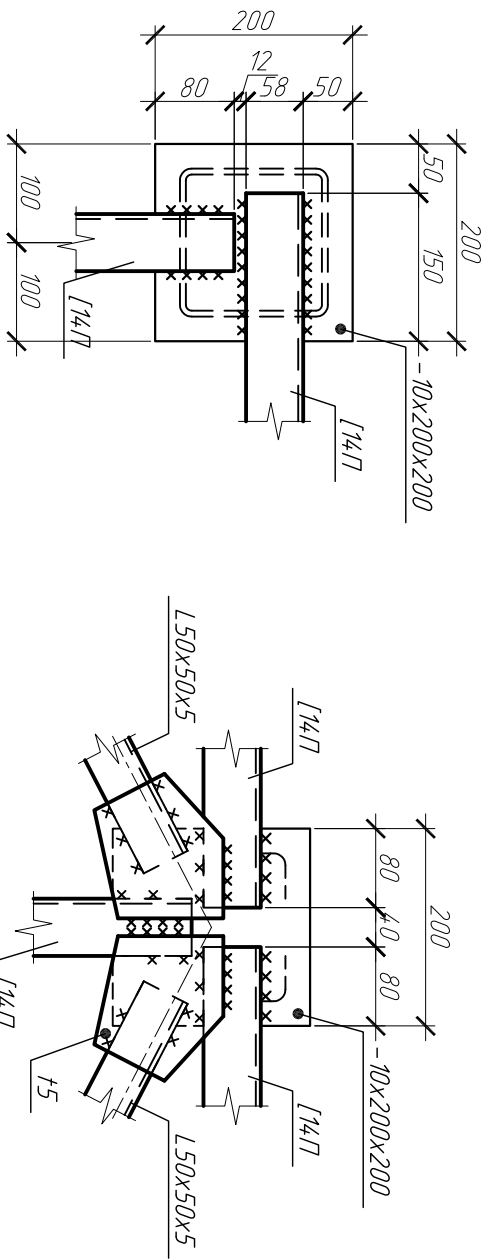
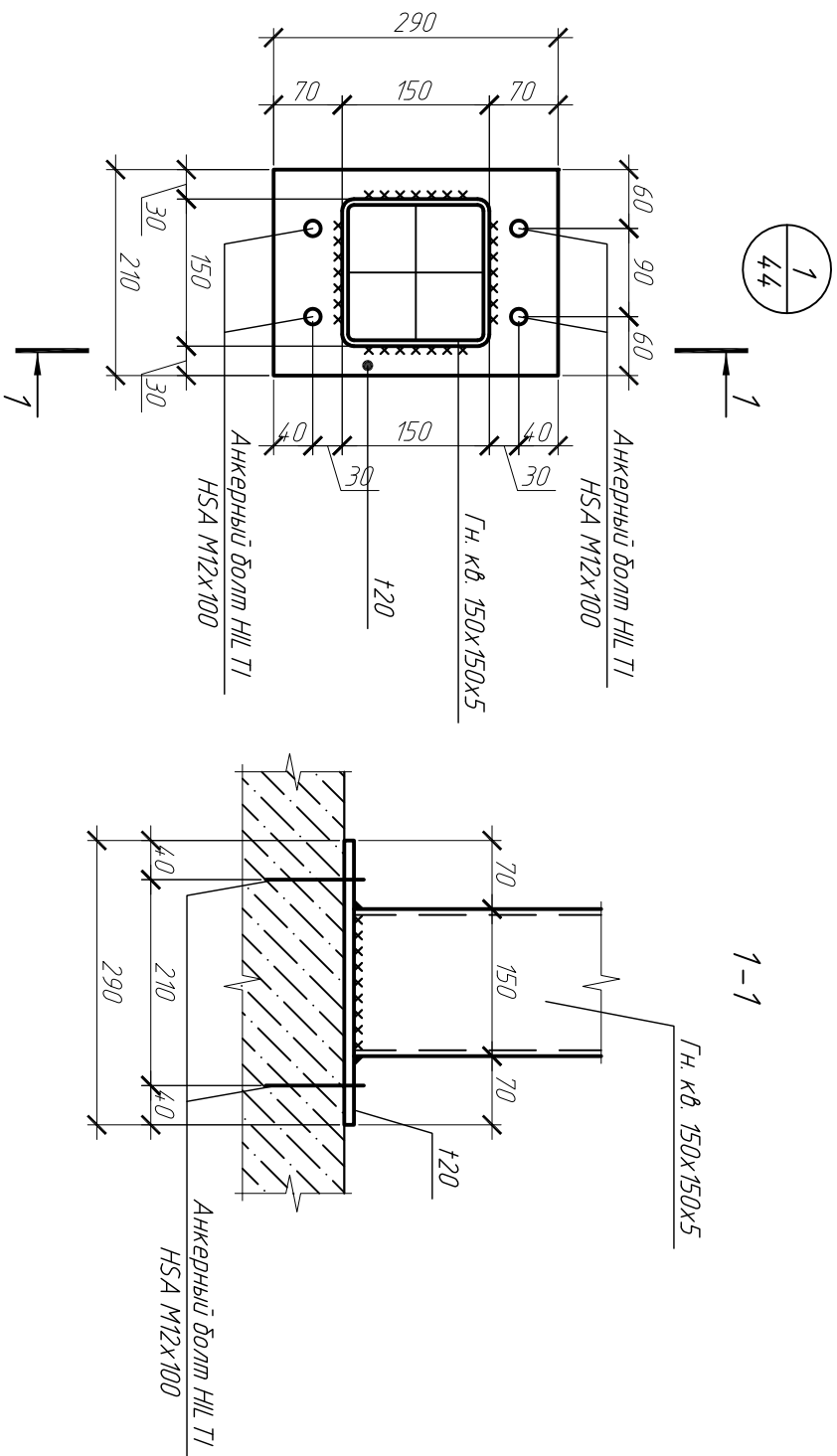
*Схема расположения
профнастила козырька*



Спецификация элементов козырька

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чение
		КВ. тр. $\frac{150 \times 150 \times 5 \text{ ГОСТ } 30245-2005}{\text{С}245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=п.м.	21.2	22.26	471.91
		Швеллер $\frac{14 \text{ П I ГОСТ } 8240-97}{\text{С}245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=п.м.	17.4	12.3	214.02
		Угелок $\frac{50 \times 5 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С}245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=п.м.	14.1	3.77	53.16
		Лист $\frac{10 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С}245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=200	6	3.14	18.84
		Лист $\frac{10 \times 210 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С}245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=290	6	4.78	28.68
		Лист $\frac{5 \times 130 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С}245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=150	4	0.77	3.08
		НС75-750-0.8 ГОСТ 24045-2016 S=м ²	16.5	9.8	161.7
		ОЦ $\frac{Б-ПН-0-0.7 \times 350 \text{ ГОСТ } 19904-90}{\text{ОН-КР-1 ГОСТ } 14.918-80}$ L=п.м.	7	5.7	масса 1м ²
		Анкер НЛ Т1 HSA M12x100	24		
		Саморез S-MD 53Z 4.8x32	110		
		Защелка комбинированная ЗК-12	90		
		Бетон В20 F6 F150	0.06		м ³

[illegible]



						2019.09-30-КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 в.
ГИП		Холова Д.А.		Холова Д.А.	2019	
Разработчик						
Проверил		Холова Д.А.		Холова Д.А.		
Норм.контр.		Шапкин А.С.		Шапкин А.С.		Узел к схеме расположения элементов козырька
						000 "ПромПроектСервис"

Спецификация заполнения оконных проемов

Поз.	ОК-1
Наименование	Окно
Размер проема	
Схема	
Блок	ПВХ
Остекление	2х камерный стеклопакет $\delta=32$ мм
Примечание	Наружное

Всего – 8 балконов.

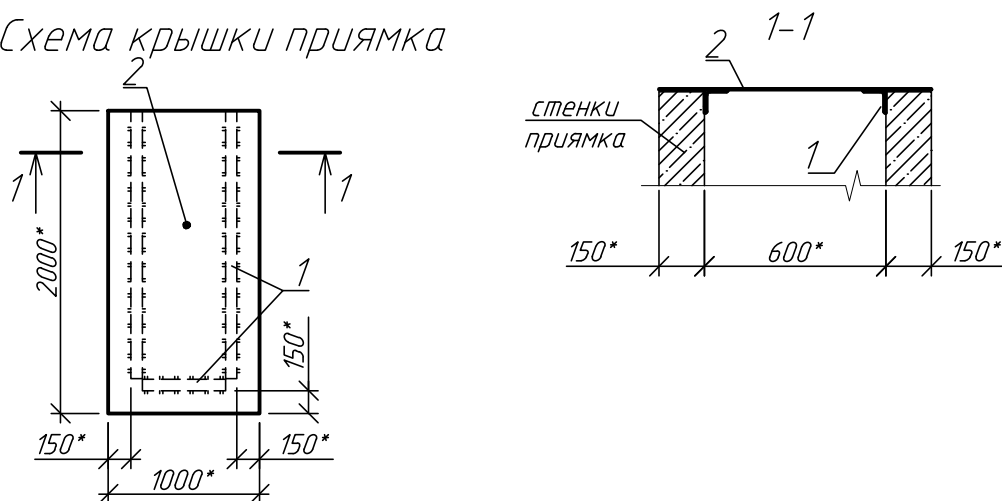
1. Размер оконного блока уточнить по месту.

2. Оконные блоки выполнить из ПВХ профилей белого цвета по ГОСТ 30647-99 с заполнением двухкамерным стеклопакетом. Стеклопакеты изготовить по ГОСТ Р 54175-2010.

3. Оконные откосы с внутренней стороны оштукатурить и окрасить за 2 раза акриловыми красками.

						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу:		
						г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Холоша Д.А.		<i>Д.А. Холоша</i>	2019	Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
Разработал							Р	44
Проверил		Холоша Д.А.		<i>Д.А. Холоша</i>				
Норм.контр.		Шапкин А.С.		<i>А.С. Шапкин</i>		Спецификация заполнения оконных проемов	ООО "ПромПроектСтройСервис"	

Схема крышки приямка



Спецификация материалов на устройство крышки приямка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Крышка для приямка</u>		64,1	
1		<u>L50x50x5 L=п.м. ГОСТ 8509-93</u> <u>С245 ГОСТ 27772-88</u>	4,00	3,77	15,1
2		<u>Лист чечевица -3 ГОСТ 8568-77</u> <u>С235 ГОСТ 27772-88 L=м2</u>	2,00	24,5	49,0

1. Перед изготовлением крышек для приямков уточнить их размеры по месту.

						2019.09-30-КР		
						Капитальный ремонт фасада жилого дома расположенного по адресу: г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 276 б.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Устройство НФС с облицовкой керамогранитными плитами	Стадия	Лист
ГИП		Холоша Д.А.		<i>Д.А. Холоша</i>	2019		Р	45
Разработал						Крышка приямка	ООО "ПромПроектСтройСервис"	
Проверил		Холоша Д.А.		<i>Д.А. Холоша</i>				
Норм.контр.		Шапкин А.С.		<i>А.С. Шапкин</i>				