

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ВОЛОСНИКОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ

СРО №МРП-0769-2017-862202893978-01

Заказчик : Югорский фонд капитального ремонта многоквартирных домов

Проектная документация на объект:

“Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме,
расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31

“Архитектурно-строительные решения. Фасад”

406.6.20.ПИР – АСР

г.Сургут 2019

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ВОЛОСНИКОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ

СРО №МРП-0769-2017-862202893978-01

Заказчик : Югорский фонд капитального ремонта многоквартирных домов

Проектная документация на объект:

“Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме,
расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31

“Архитектурно-строительные решения. Фасад”

406.6.20.ПИР-АСР

Индивидуальный предприниматель

Волосников В.П.

г.Сургут 2019

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
4-60.6.20-ПИР-ОБ	Обследование	
4-60.6.20-ПИР-АСР	Архитектурно-строительные решения	
4-60.6.20-ПИР-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
4-60.6.20-ПИР-ПОКР	Проект организации капитального ремонта	
4-60.6.20-ПИР-СМ	Смета на капитальный ремонт	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АСР (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.	
	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
1.2	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.3; 1.4	Общие данные	
1.5	Теплотехнический расчет стен	
2	Фасад 7 - 1	
3	Фасад 1 - 7	
4	Фасад А - В	
5	Фасад В - А	
6	План отмостки	
7	Узел отмостки	
8	План подвала	
9	Спецификация заполнения оконных и дверных проемов	
10	Схема расположения кронштейнов в осях 7 - 1	
11	Схема расположения кронштейнов в осях 1 - 7	
12	Схема расположения кронштейнов в осях А - В	

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования. Технические решения принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания.




Главный инженер проекта



Солодовник О.В.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АСР (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
13	Схема расположения кронштейнов в осях В - А	
14	Схема расположения направляющих по лоджиям в осях 7 - 1	
15	Схема расположения направляющих в осях 7 - 1	
16	Схема расположения направляющих по лоджиям в осях 1 - 7	
17	Схема расположения направляющих в осях 1 - 7	
18	Схема расположения направляющих в осях А - В	
19	Схема расположения направляющих в осях В - А	
20	Схема крепления двухслойного утеплителя	
21	Схема сборки элементов обрамления оконного проема	
22	Узлы крепления керамогранита. Цоколь. Наружный угол	
23	Узлы крепления керамогранита. Цоколь торцов лоджий. Вертикальный разрез	
24	Узлы крепления керамогранита. Внутренний угол. Горизонтальный разрез	
25	Узлы крепления керамогранита. Паралет. Низ окна	
26	Узлы крепления керамогранита. Верх и откос окна, продухи, двери	
27	Крыльца входных групп	
28	Покрытие входа в подвал по оси А, 6 - 7	
29	Покрытие входа в подвал по оси В, 3 - 4	
30	Покрытие входов групп по оси А, 2 - 3, 5 - 6	
31	Ведомости монтажных и демонтажных работ по капитальному ремонту фасада	
32-34	Спецификация материалов и элементов на капитальный ремонт фасада	

4-60.6.20.ПИР-АСР					
Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Солодовник			12.19
Разработал		Котин			12.19
Н.контр.		Солодовник			12.19
				Архитектурно-строительные решения	Стадия
					Лист
					Листов
				Ведомость основных комплектов рабочих чертежей. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	П
					1.1
					34
				ИП Волосников В.П.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СП 70.13330.2017	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные	
СП 63.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции	
СП 71.13330.2012	Изоляционные и отделочные покрытия	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 48.13330.2011	Организация строительства	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 82-101-98	Приготовление и применение растворов строительных	
ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021	
ГОСТ 6465-76	Эмали ПФ-115	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой	
ГОСТ 9467-75*	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей	
ГОСТ 30245-2012	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций	
ГОСТ 24045-2016	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства	
ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 30971-2012	Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам	
ГОСТ 30778-2001	Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков	
ТУ 2254-055-18738966-2012	Пена монтажная	
ГОСТ 5088-2005	Петли для оконных и дверных блоков	
ГОСТ 9573-2012	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные	
ГОСТ 24285-80	Герметик	
ГОСТ 24866-99	Стеклопакеты клееные строительного назначения	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
ГОСТ 30673-2013	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	
ТУ 2313-036-07507802-2000	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая	
АТР 003-37144780-2018	Альбом технических решений компании "ООО Металл Профиль". Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором "ВФ МП ФЦ НК КП" с облицовкой фиброцементными или асбестоцементными плитами, натуральным гранитом, керамическими или керамогранитными плитами	

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	12	
ГИП		Солодовник			12.19		Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	ИП Волосников В.П.	
Разработал		Котин			12.19				
Н.контр.		Солодовник			12.19				

Общие данные

Природно-климатические характеристики территории

Согласно СП 131.13330.2012, ТСН 23-323-2001 местность имеет следующие характеристики:

- Климатический подрайон строительства – 1Д;
- Средняя температура наиболее холодной пятидневки (0,92) – $-4,1^{\circ}\text{C}$;
- Продолжительность отопительного периода – 252 сут.;
- Градусо-сутки отопительного периода – 7333 Dd, оСсут;
- Расчетная температура внутри здания – $+21^{\circ}\text{C}$;
- Расчетная влажность внутри здания – 55%;
- Температура точки росы – $+11,6^{\circ}\text{C}$;
- Среднесуточная температура отопительного периода – $-8,1^{\circ}\text{C}$;
- Зона влажности – 2 (нормальная).

Район расположения строительства характеризуется суровой продолжительной зимой сильными ветрами, метелями, устойчивыми снежными покровами и довольно жарким и коротким летом.

Переходные сезоны короткие, с резкими колебаниями температуры. Весна и начало лета засушливы. Преобладающее направление зимнего ветра – югозападное, летнего – северное.

- Нормативная снеговая нагрузка для IV снегового района по СП 20.13330.2016 – 200 кг/м²;
- Нормативное значение ветрового давления для I ветрового района по СП 20.13330.2016 – 23 кг/м².

I. Общие сведения

1. Архитектурно-строительные решения проектной документации, подготавливаемой для дома №31, ул. Железнодорожная, в г. Югорске разработаны на основании договора с Заказчиком, проведения капитального ремонта фасада 5-ти этажного многоквартирного жилого дома и предоставленного Заказчиком технического задания на проектирование. На объекте проведено частичное фотовизуальное, техническое обследование и обмерные работы.

2. Демонтажные и строительно-монтажные работы выполнять на основании настоящего проекта и действующих норм, а так же осуществления контроля выполнения мер безопасности соответствующими службами "Генподрядчика" и "Заказчика".

3. За относительную отметку $\pm 0,000$ принят уровень пола первого этажа здания.

4. Рассматриваемое здание многоквартирного дома, прямоугольное с размерами в плане 38,6x13,2 м; 5-ти этажное, 2 подъездное, с несущими продольными и поперечными стенами.

Крыша – скатная. Покрытие, перекрытие – железобетонные панели. Стены дома – железобетонные панельные. Высота этажа 2,8 м. Здание с подвалом.

Лестничные марши и площадки – сборные железобетонные.

II. Классификация здания

Параметр классификации	Параметр классификации
Назначение здания	Жилое
Уровень ответственности здания	II
Степень долговечности здания (класс капитальности)	II
Степень огнестойкости здания	II (III min. п.6.5.1, табл. 6.8, СП 2.13130.2012, п.7.1, табл. 7.1, СП 54.13330.2011)
Класс конструктивной пожарной опасности здания	CO (01 min. п.6.5.1, табл. 6.8, СП 2.13130.2012, п.7.1, табл. 7.1, СП 54.13330.2011)
Класс функциональной пожарной опасности здания (ст. 32, п.1, N 123-ФЗ "ТРОТФБ" от 22.07.2008)	Ф1.3

III. Технико-экономические показатели здания

N п.п.	Наименование	Показатель	Ед. изм.	Примечание
1	Строительный объем здания	8931,0	м.куб.	
2	Площадь жилых помещений (квартир)	1950,5	м.кв.	
3	Площадь мест общего пользования	165,6	м.кв.	
4	Расчетная этажность	5	эт.	
5	Количество квартир	30	шт.	
6	Количество секций (подъездов)	2	шт.	
7	Высота здания до карниза	15,70	м	
8	Год постройки	1996	г.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	13	
						Общие данные (начало)	ИП Волосников В.П.		

IV. Указания по производству работ вентилируемой навесной системы

Ремонт фасада

Для выполнения капитального ремонта фасада, проектом предусмотрена система навесных фасадов с воздушным зазором. Облицовочный материал – керамогранит $t=10\text{мм}$. Работы по монтажу вентилируемой системы следует выполнять в следующей последовательности:

– Установка инвентарных лесов

Монтаж лесов для последующего производства фасадных работ выполнять в следующем порядке

- разложить на спланированной площадке перпендикулярно фасаду здания дощатые подкладки размером $50 \times 150 \times 1600\text{ мм}$;
- на дощатые подкладки поставить башмаки, установить на башмаки горизонтальные рамки (“конверты”), после чего поставить вертикальные стойки I яруса лесов и по стойкам смонтировать горизонтальные рамы II яруса. При установке стоек их опорные штыри располагать параллельно стене фасада;
- окончательно выровнять основание путем подкладывания под наружные башмаки (при наличии уклона тротуара) продольных досок размером $50 \times 150 \times 2500\text{ мм}$. После этого произвести крепление II яруса лесов оттяжками через стойку. Оттяжки устанавливать под углом не более 45° к стене здания;
- уложить первые три щита на раму II яруса для устройства грузоприемной площадки, после чего установить металлическую лестницу для выхода рабочих на II ярус. Затем поставить сначала две внутренние и две наружные стойки по углам грузоприемной площадки. Рабочим, монтирующим леса, закрепиться страховыми тросами к внутренним стойкам;
- на рамы, смежные с грузоприемной площадкой, уложить по 3 щита, установить внутренние стойки, после чего рабочим перезакрепиться и установить остальные стойки, а также перильные ограждения. До установки перильного ограждения грузоприемной площадки рабочему, принимающему грузы, закрепиться страховою привязью;
- установить рамы III яруса, после чего закрепить стойки II яруса к стенам здания в шахматном порядке относительно нижнего яруса. На торцах лесов закрепы устанавливать в каждом ярусе. Закрепы и оттяжки для крепления лесов к стенам применять инвентарные Гнезда для крепов высверливать электродрелью, сверлом с победитовым наконечником диаметром 18 мм (для винтового крепежа). При невозможности применения инвентарных растяжек применять скрутки в 2–6 ниток из отожженной проволоки диаметром 2,5–6 мм. Смонтированные леса заземлить через каждые 20 м. Над всеми входами сделать козырьки с выносом от лесов не менее 1,5 м. Расстояние между настилами лесов и стеной фасада должно быть не более 15 см.

– Очистка фасада от пыли и грязи

– Монтаж кронштейнов

Сначала устанавливаются вертикальные маяки по линиям несущего каркаса с шагом 700; 500 x 700; 600; 500 мм по размеченным вертикалям и горизонталям. Затем производится разметка отверстий крепления несущих кронштейнов и сверление отверстий в стене электроперфоратором. Проектом предусмотрено использование кронштейнов ККУ–150 и КР 50x50. Монтаж кронштейнов производится дюбель–гвоздем MUD 10x100 мм. Под каждый кронштейн укладывается паронитовая прокладка $84 \times 92 \times 2\text{ мм}$ и $50 \times 50 \times 2\text{ мм}$ для снижения теплопередачи.

– Монтаж теплоизоляции и пароизоляции

Вся стена (за исключением проемов, цокольной части, входных групп и входов в подвал) непрерывно по всей поверхности должна быть покрыта утеплителем, установленной проектом толщины. Согласно приложению теплотехнического расчета требуемая толщина утеплителя 100мм. Проектом предусмотрено двуслойное утепление вентилируемого фасада. В качестве утеплителя применяются минеральные плиты Изба Лайт 40 – 50мм и Изба Венти 80 – 50мм, которые относятся к материалам группы горючести НГ (негорючие). Крепление слоя производится пластмассовыми дюбелями для теплоизоляционных материалов в количестве 2 шт. на плиту нижнего слоя и 5 шт. на плиту верхнего слоя. В качестве ветро-, влаго-, пароизоляции теплоизоляционных плит проектом предусмотрено использование Изоспан А с ОЗД. Плотнища устанавливаются с перехлестом 100 мм.

– Монтаж металлической обрешетки

Установка несущих горизонтальных направляющих Г–образный КПГ–60x44x1,2x3000 производится на кронштейны. Установка вертикальных направляющих шляпный КПШ–50x20x1,2x3000 и Z–образный КПZ–29x20x1,2x3000. Крепление осуществляется с помощью шурупов–саморезов по металлу и заклепок.

– Монтаж облицовочного материала фасада и цоколя

В качестве облицовочного материала проектом предусмотрено использование плиток из керамогранита. Крепление керамогранита осуществляется с помощью клеммеров рядового ККР–70x10x1,2; завершающего ККЗ–37x10x1,2; промежуточного ККП–70x10; шурупов–саморезов по металлу и заклепок.

						406.6.20.ПИР–АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Архитектурно–строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	1.4	
							Общие данные (окончание)		
						ИП Волосников В.П.			

Теплотехнический расчет стен

Место капитального ремонта: г. Югорск
 t наиболее холодной пятидневки: -41°C
 Продолжительность отопительного периода: 252 сут.
 Средняя t отопительного периода: -8,1°C
 Влажностный режим помещений: нормальный
 Зона влажности: нормальная
 Градусо-сутки отопительного периода - 7333 Dd, оСсут.

Согласно нормам и правилам t внутри помещений для жилых зданий принимаем 21°C.
 Градусосутки Dd=7333°C сут. (значение по ТСН 23-323-2001).

По п. 3 СНиП 23-02-2003 определим приведенное сопротивление теплопередаче Row для наружных стен.

При Dd=7333°C сут.

$$R_{ow} = 0,00035 \times 7333 + 1,4 = 3,97 \text{ м}^2\text{°C/Вт (стены)}$$

Проектное сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции определяем по формуле: $R_o = 1/\alpha + R_1 + R_2 + 1/\alpha$,

$R_1...R_2 = \delta/l$, где δ - это толщина каждой конструкции,
 l- коэффициент теплопроводности.

$$R_o = 1/8,7 + 0,45/0,31 + x/0,035 + 1/12 = 3,97 \text{ (м}^2\text{°C)/Вт}$$

$$1,65 + x/0,035 = 3,97 \text{ (м}^2\text{°C)/Вт}$$

$$x/0,035 = 3,97 - 1,65 \text{ (м}^2\text{°C)/Вт}$$

$$x = (3,97 - 1,65) \times 0,035$$

$$x = 0,08 \text{ м}$$


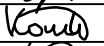

Выводы:

Толщину утеплителя минераловатная плита ИЗБА Лайт 40 и Венти 80 принимаем 100 мм.

Монтаж произвести в 2 слоя - по 50 мм.

Для исключения мостиков холода монтаж утеплителя произвести в шахматном порядке

Коэффициент теплопроводности утеплителя плотностью 40 кг/м³ (Изда Лайт 40) и утеплителя плотностью 80 кг/м³ (Изда Венти 80) в пределах 0,035 Вт/(м° С).

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Архитектурно-строительные решения	Р	1.5	
ГИП		Солодовник			12.19				
Разработал		Котин			12.19				
Н.контр.		Солодовник			12.19	Теплотехнический расчет стен	ИП Волосников В.П.		

Фасад 7 - 1



1. Данный лист см. совместно с л. 3 - 5.
2. Для качественного ремонта и герметизации панельных швов, необходимо полностью очистить шовное пространство от старого утеплителя, выполнить обеспыливание бетонных поверхностей, основание полости шва заполнить полиуретановой пеной и проложить уплотнительный шнур Вилатерм, толщиной 40 мм. Сверху нанести дополнительный слой полиуретановой пены, затем слой отвердевающей мастики для заделки межпанельных швов.

						4-06.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодобник		<i>[Signature]</i>	12.19		п	2	
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодобник		<i>[Signature]</i>	12.19				
						Фасад 7 - 1		ИП Волосников В.П.	

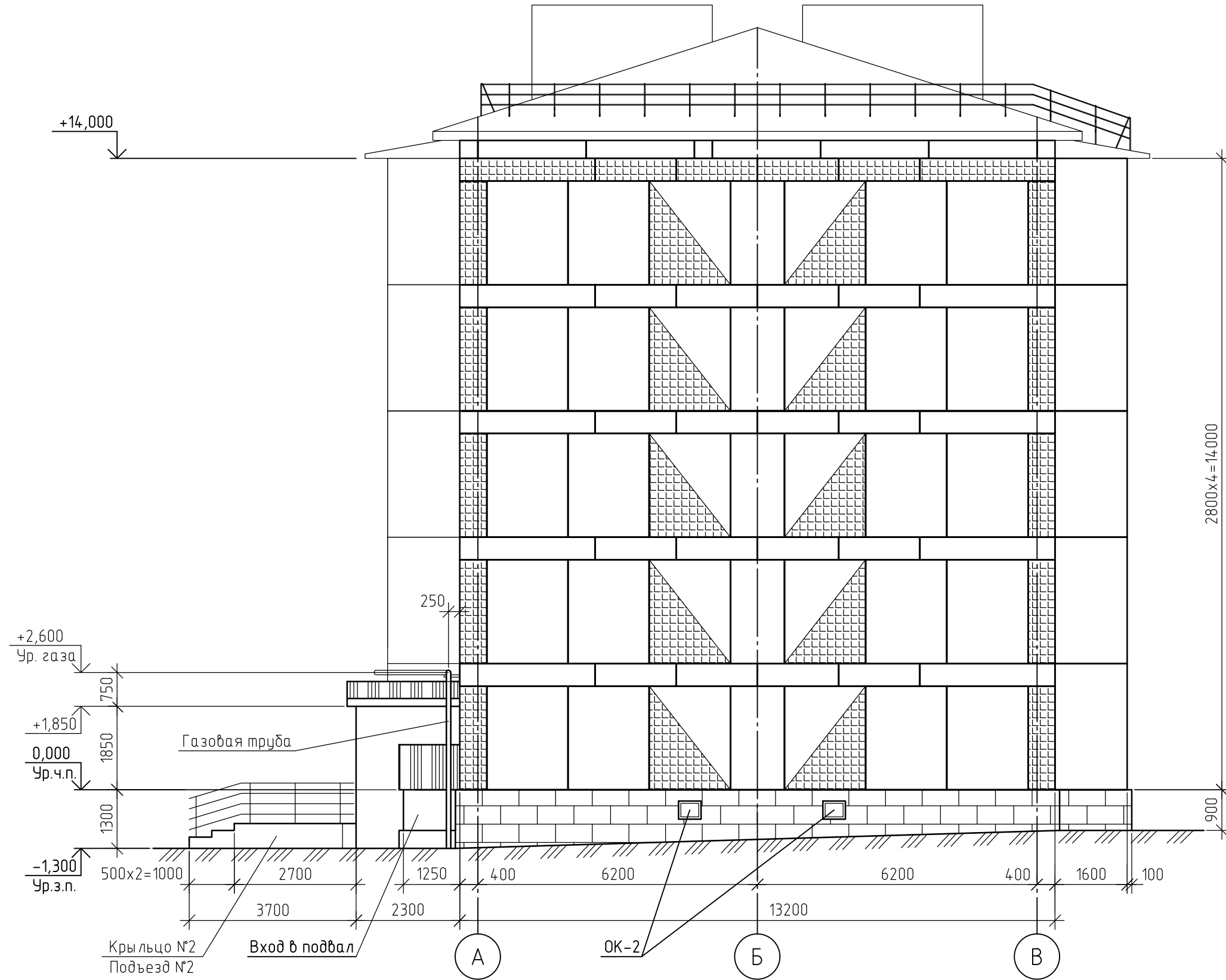
Фасад 1-7



Данный лист см. совместно с л. 2; 4; 5; 9.

						4-06.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							п	3	
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19				
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19				
						Фасад 1 - 7		ИП Волосников В.П.	

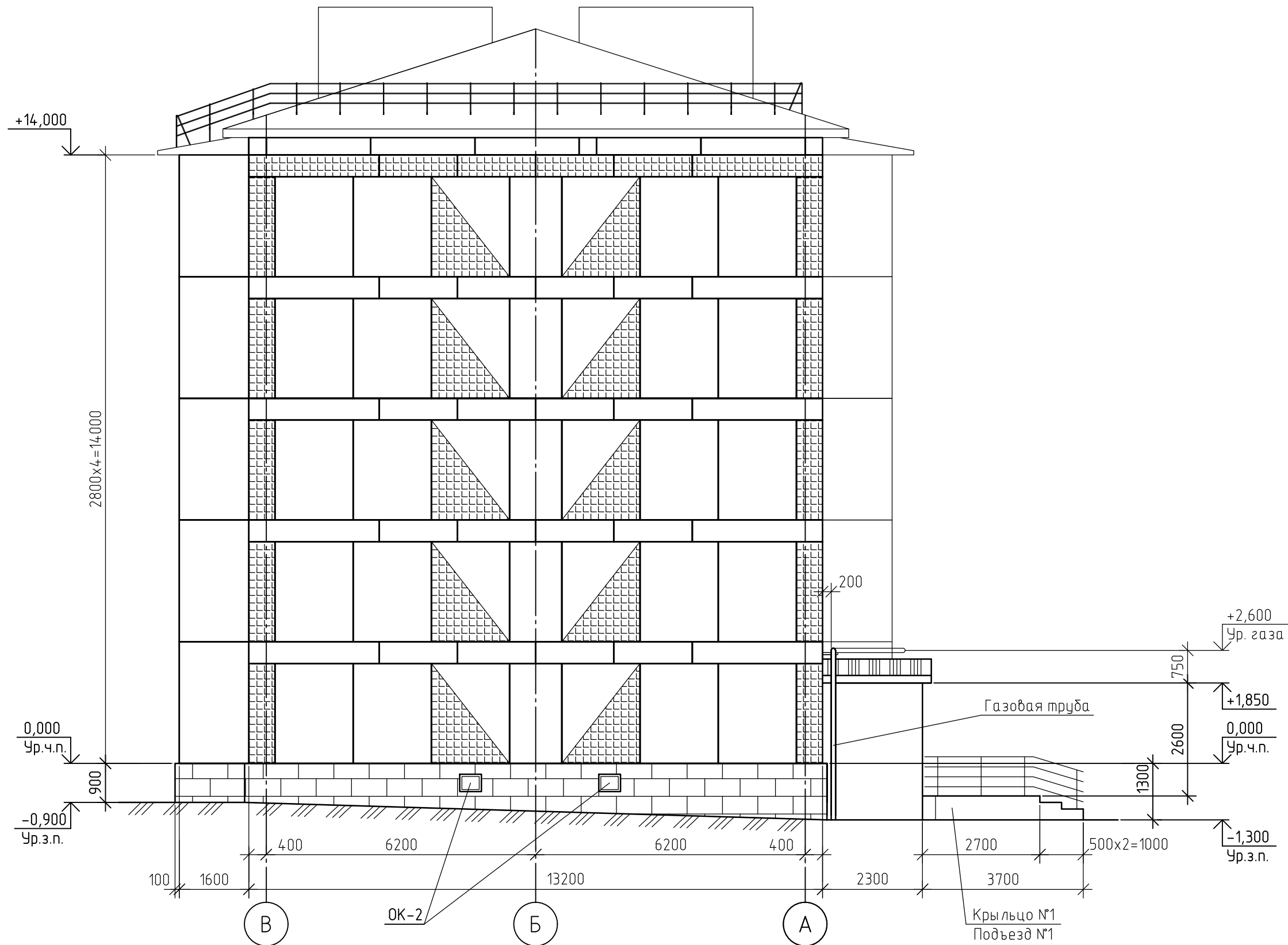
Фасад А-В



Данный лист см. совместно с л. 2; 3; 5.

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19				
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19				
						Фасад А - В		ИП Волосников В.П.	

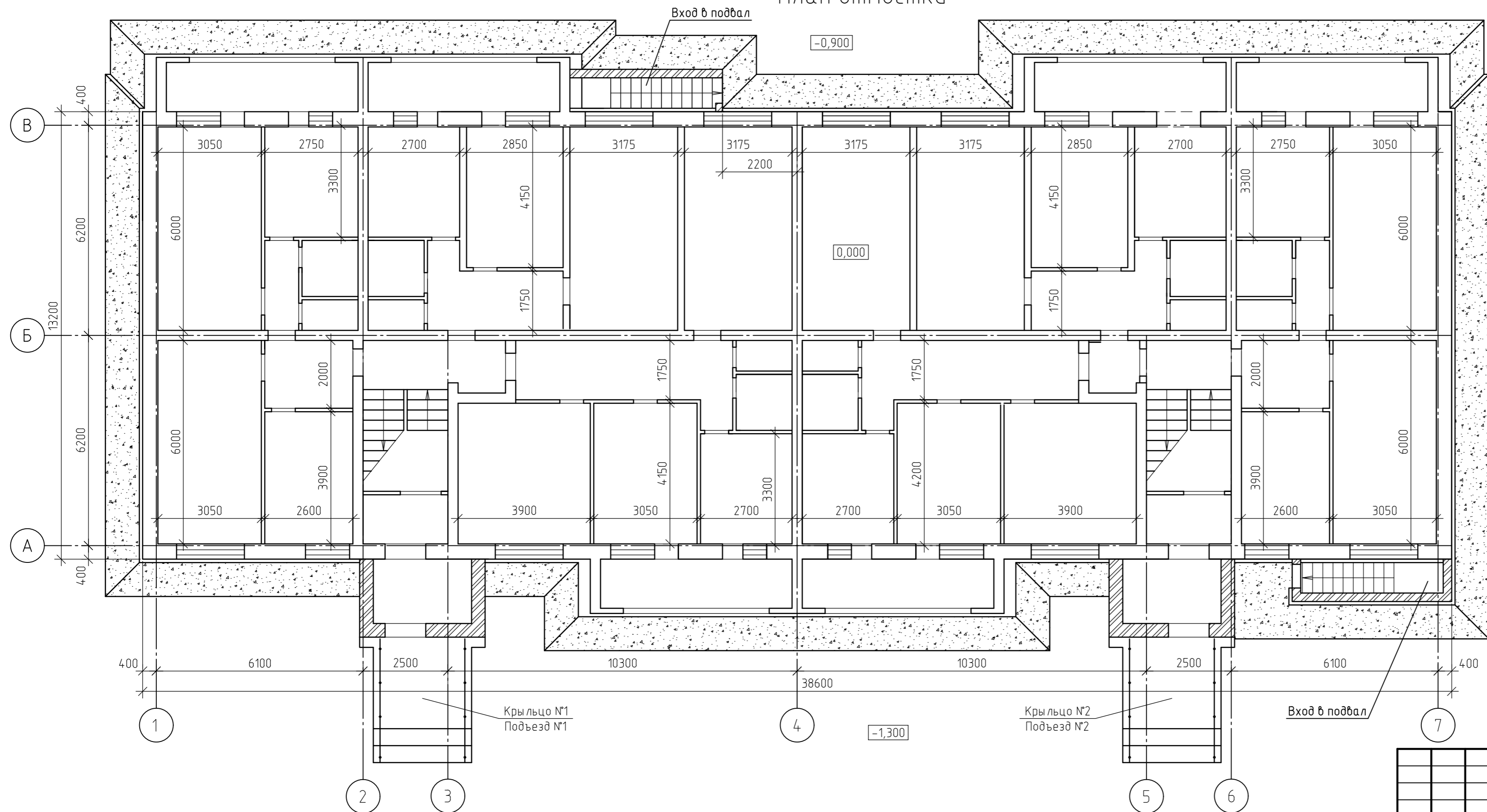
Фасад В-А



Данный лист см. совместно с л. 2 - 4.

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
								5	
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19				
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19				
						Фасад В - А	ИП Волосников В.П.		

План отмостки

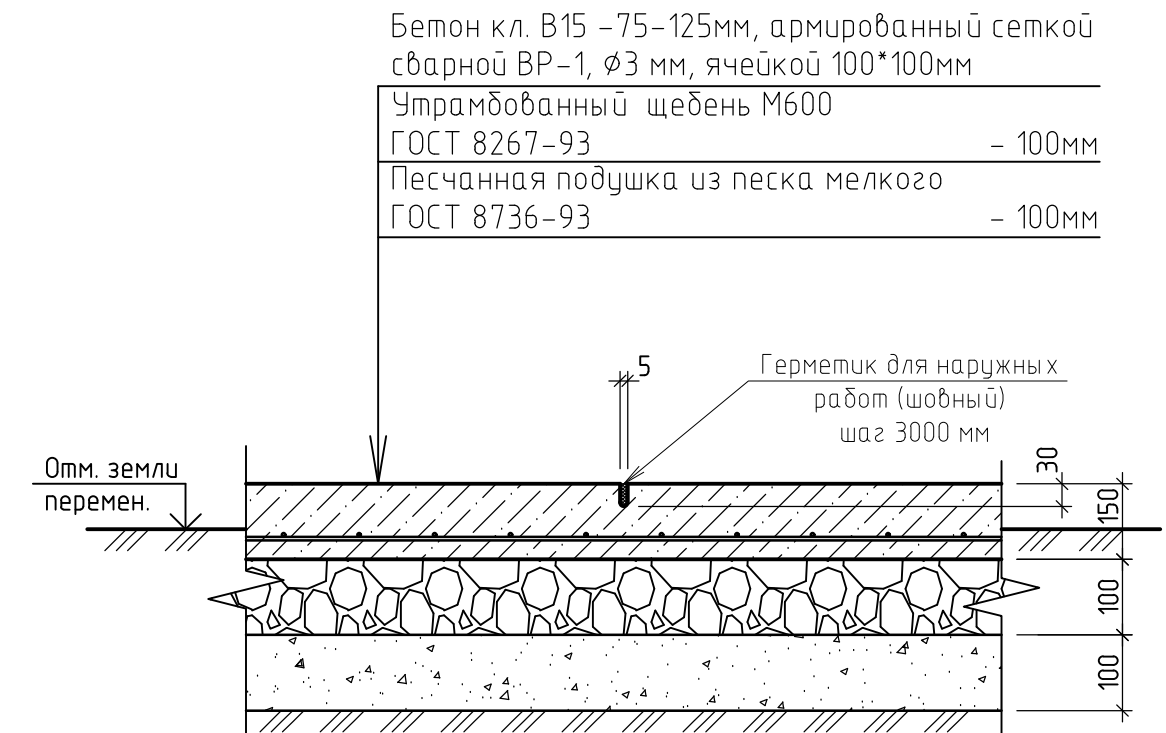
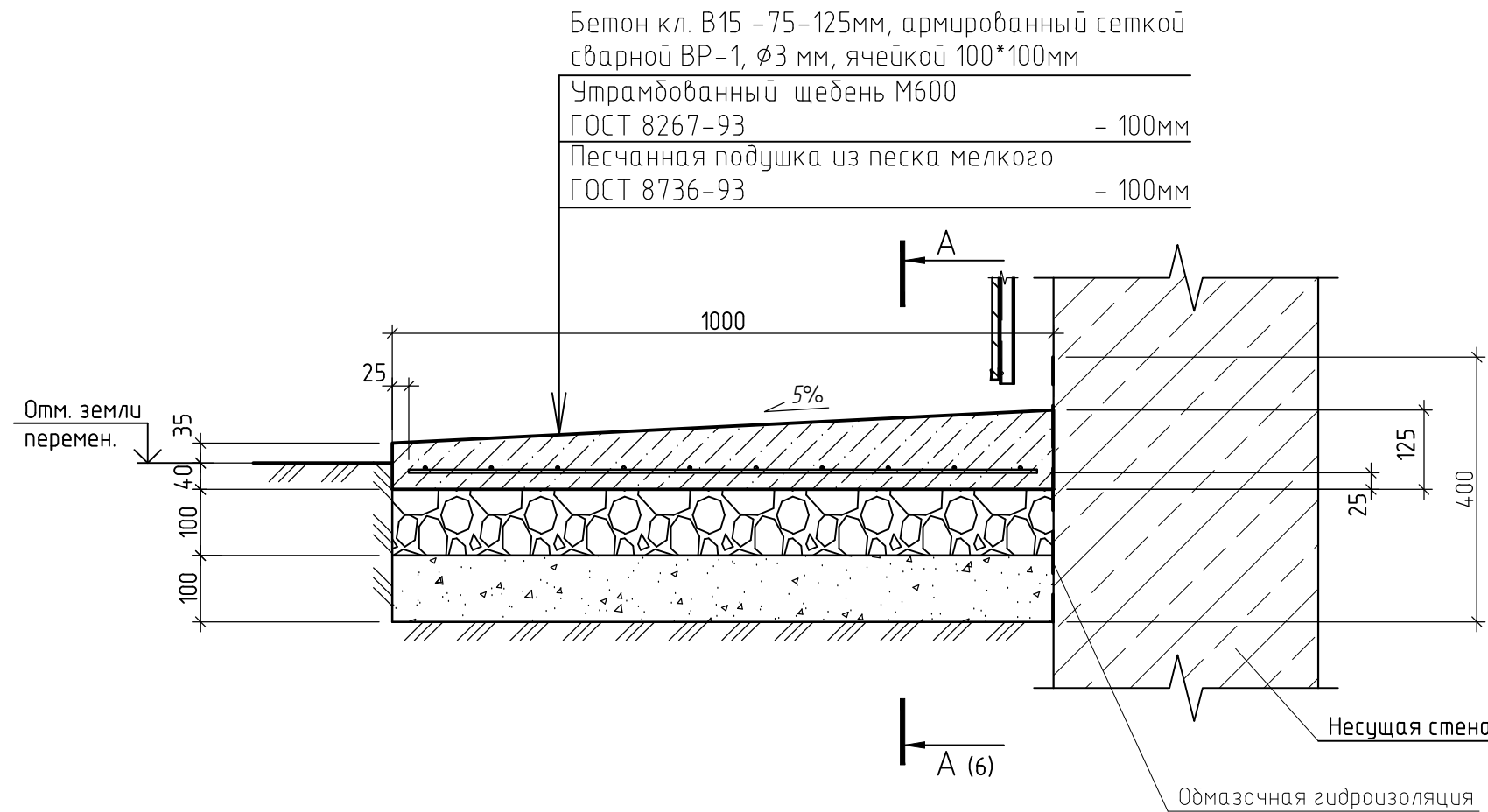


1. Данный лист см. совместно с л. 7.
2. Отмостка по периметру здания должна плотно примыкать к цоколю здания. Уклон отмостки должен быть не менее 1% и не более 10%.
3. В местах, недоступных для работы механизмов, основание под отмостки допускается уплотнять вручную до исчезновения отпечатков от ударов трамбовки и прекращения подвижек уплотняемого материала.
4. Наружная кромка отмостки в пределах прямолинейных участков не должна иметь искривлений по горизонтали и вертикали более 10мм. Бетон отмостки по морозостойкости должен отвечать требованиям, предъявляемым к дорожному бетону, класс бетона не ниже В15, морозостойкость не ниже F50.
5. Соответственно пункту выше, требования к бетону для устройства отмосток должны удовлетворять «ГОСТ 9128-97*. Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия» и «ГОСТ 7473-94. Смеси бетонные. Технические условия».
6. Цокольную панель в уровне отмостки обмазать праймером битумным "Технониколь".

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	6	
ГИП		Солодобник		<i>[Signature]</i>	12.19				
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодобник		<i>[Signature]</i>	12.19				
						План отмостки		ИП Волосников В.П.	

Отмостка здания

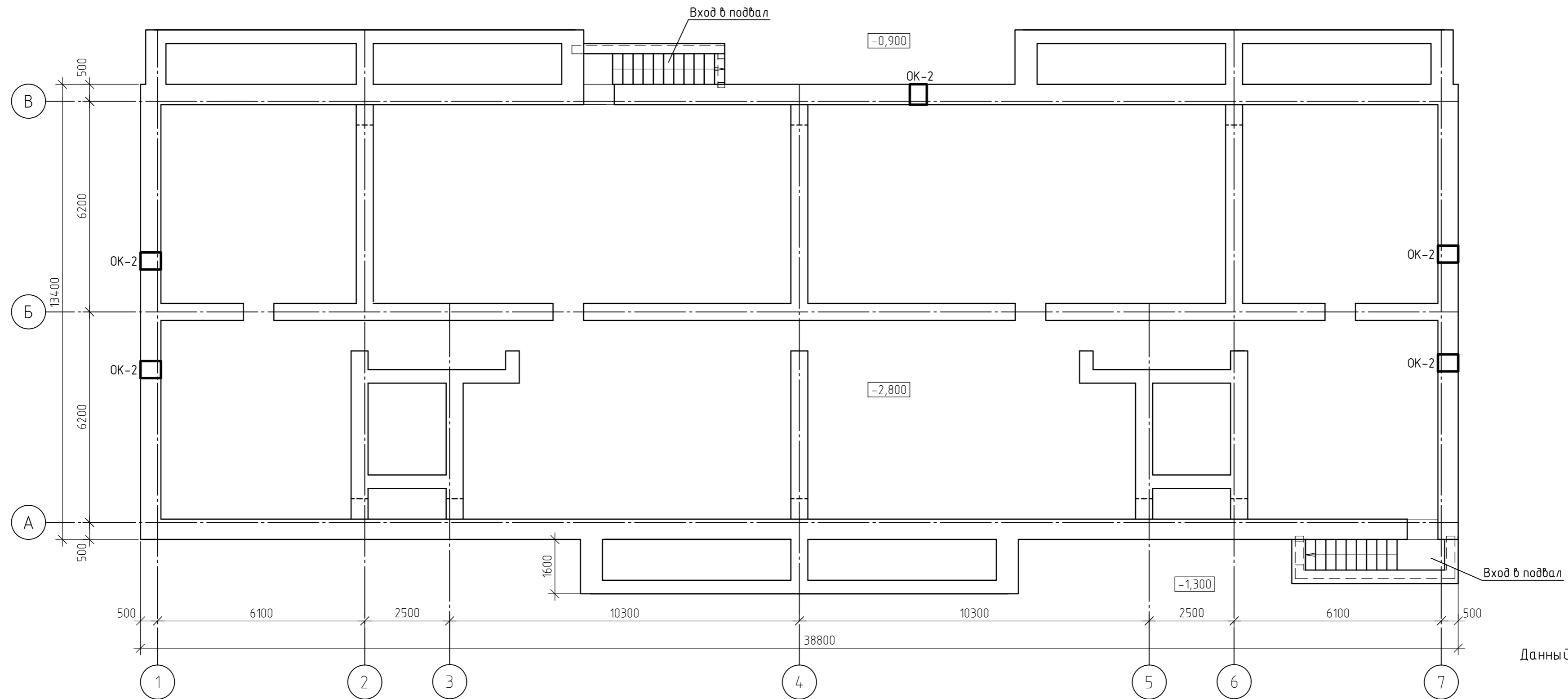
A - A (деформационный шов)



Данный лист см. совместно с л. 6.

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	7	
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19	Узел отмостки	ИП Волосников В.П.		
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19				

План подвала

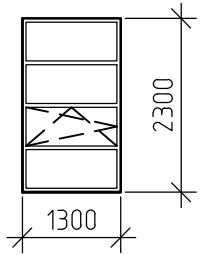
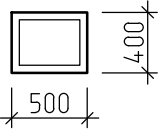
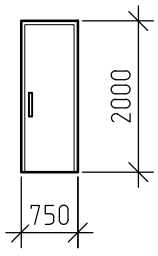
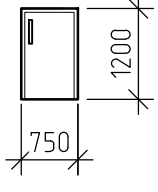


Расчет количества продухов:

Согласно пункта 9.10 норматива СНиП 31-01-2003 (СП 54.13330.2011) «Здания жилые многоквартирные» общая площадь продухов должна составлять 1/400 всей площади пола или техподвала. Площадь одного продуха должна быть не менее 0,05 м².
 $S_{\text{подвала}} = 400 \text{ м}^2$
 $S_{\text{продуха}} = 0,40(\text{h})\text{м} \times 0,5\text{м} = 0,2 \text{ м}^2$
 $400\text{м}^2 / 0,2\text{м}^2 = 2000$
 $2000 / 40 = 50$ шт.
 Принять 50 сущ. продухов 500x400(н) мм.

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодобник		<i>[Подпись]</i>	12.19		п	8	
Разработал		Котин		<i>[Подпись]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодобник		<i>[Подпись]</i>	12.19	План подвала	ИП Волосников В.П.		

Спецификация заполнения оконных и дверных проемов

Марка	Рисунок по фасаду	Размер в мм		Кол. на этаж							Всего	Масса, ед., кг	Примечание
		ширина	высота	тех. подполье	1 этаж	2 этаж	3 этаж	4 этаж	5 этаж	тех. этаж			
ОК-1	 ГОСТ 30674-99	1300	2300	-	-	2	2	2	2	-	8		Прим. 2; 3
ОК-2	 ГОСТ 30674-99	500	400	5	-	-	-	-	-	-	5		Прим. 2; 3
ДН-1	 ДСН 750*2000 ГОСТ 31173-2003 (не утепленная)	750	2000	1	-	-	-	-	-	-	1		Прим. 4
ДН-2	 ДСН 750*2000 ГОСТ 31173-2003 (не утепленная)	750	1200	1	-	-	-	-	-	-	1		Прим. 4

1. Данный лист см. совместно с л. 2-5; 8; 28; 29.
2. Оконные блоки выполнять в соответствии с ГОСТ 30674-99 с переплётами из поливинилхлоридных профилей согласно схем, с двухкамерными стеклопакетами. С приведенным сопротивлением теплопередач не менее: 0,72 м² °С/Вт. Размеры оконных блоков уточнить по месту, с выездом представителя завода-изготовителя.
3. Оконные приборы и крепежные детали должны отвечать требованиям ГОСТ 538-2001 на конкретные виды приборов и иметь защитное или защитно-декоративное покрытие по ГОСТ 9.303-84.
4. Наружные двери должны быть укомплектованы уплотняющими прокладками ГОСТ 10174-90, и дверными упорами типа ЧД1 по ГОСТ 5090-86 (см. ГОСТ 24698-81 п.2,8), с приспособлениями самозакрывания и уплотнениями в притворах. Крепление коробки выполнять по технологии фирмы изготовителя.
5. Узлы примыканий оконных и дверных блоков к стеновым проемам выполнить в соответствии с ГОСТ Р 52749-2007.
6. После установки окон и дверей внутренние откосы оштукатурить и окрасить водоземлюсионной краской.

406.6.20.ПИР-АСР					
Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Солодовник		<i>В.С.</i>	12.19
Разработал		Котин		<i>Котин</i>	12.19
Н.контр.		Солодовник		<i>В.С.</i>	12.19
Архитектурно-строительные решения					Стадия
					Лист
					Листов
Спецификация заполнения оконных и дверных проемов					ИП Волосников В.П.

Схема расположения кронштейнов в осях 7 - 1

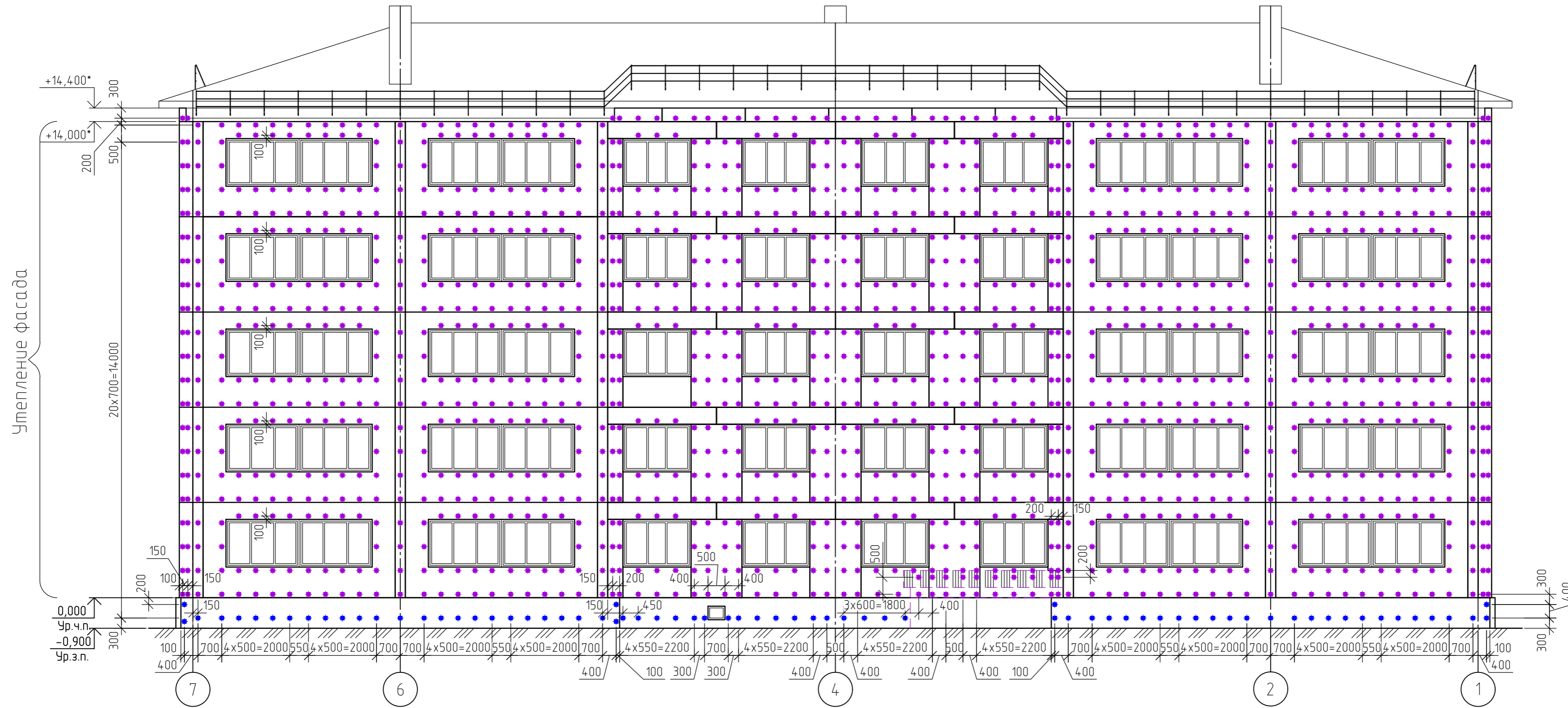
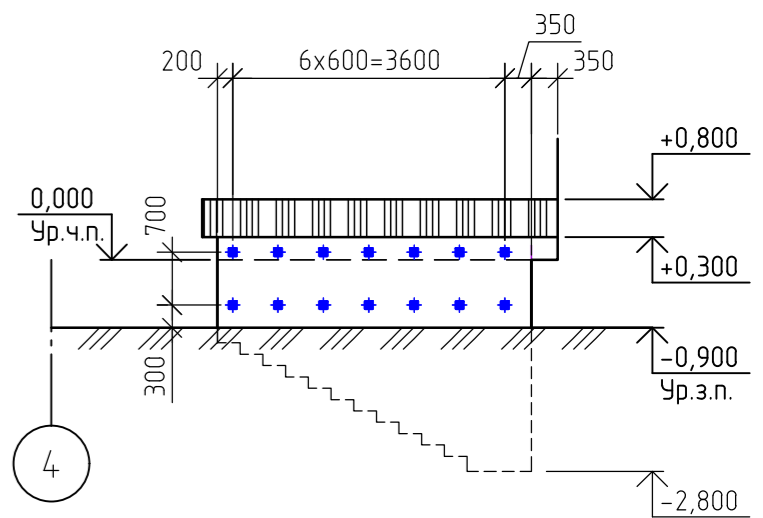


Схема расположения кронштейнов входа в подвал



Условные обозначения:

- - Кронштейн несущий ККУ-150x2
- - Кронштейн несущий КР 50x50x50

1. Данный лист см. совместно с л. 2; 11 - 15.
2. Дюбель-гвозди MUD 10 использовать после проверки надежности крепления на растяжение (вырв) и сдвиг (срез) в основании (наружной панели).

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							п	10	
							ИП Волосников В.П.		
						Схема расположения кронштейнов в осях 7 - 1			

Схема расположения кронштейнов в осях 1 – 7

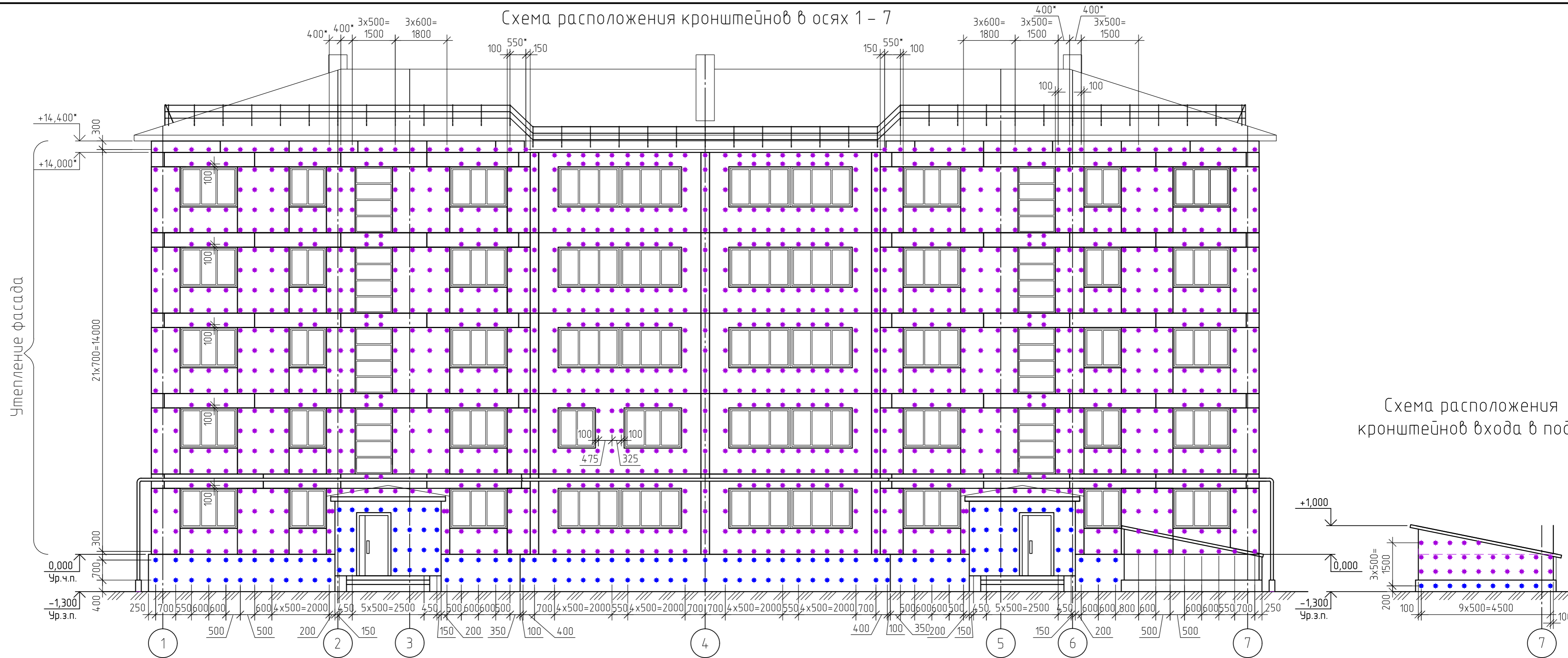


Схема расположения кронштейнов входа в подвал

Условные обозначения:

- Кронштейн несущий ККУ-150x2
- Кронштейн несущий КР 50x50x50

1. Данный лист см. совместно с л. 3; 10; 12; 13; 16; 17.
2. Дюбель-гвозди MUD 10 использовать после проверки надежности крепления на растяжение (вырв) и сдвиг (срез) в основании (наружной панели).
3. Размер со знаком "*" уточнить по месту.

						4 06.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							п	11	
							ИП Волосников В.П.		
						Схема расположения кронштейнов в осях 1 – 7			

Схема расположения кронштейнов в осях А - В

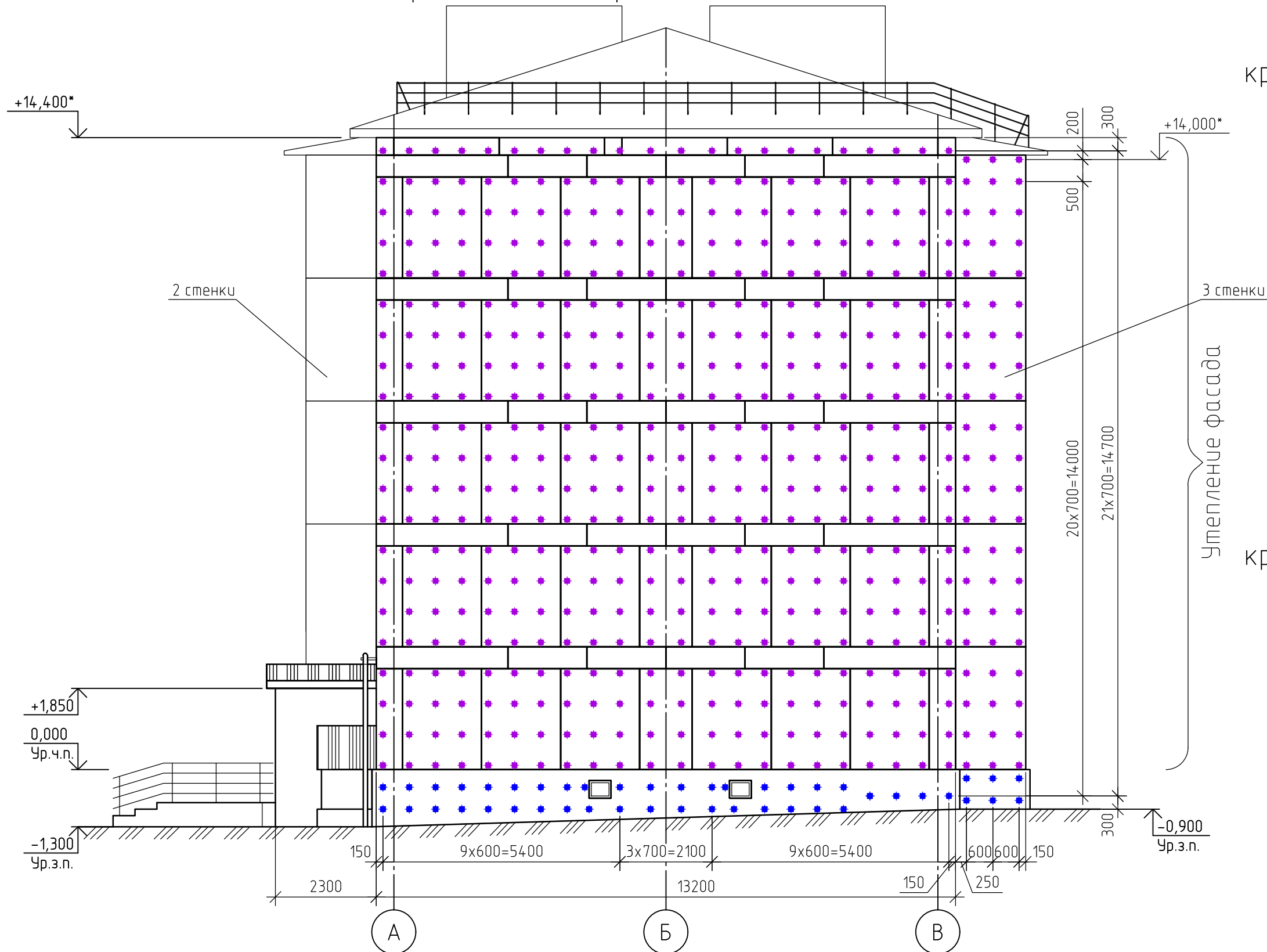


Схема расположения кронштейнов торца входа в подвал (1 стенка)

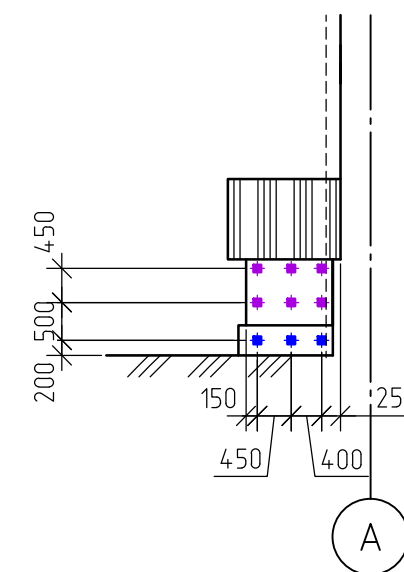
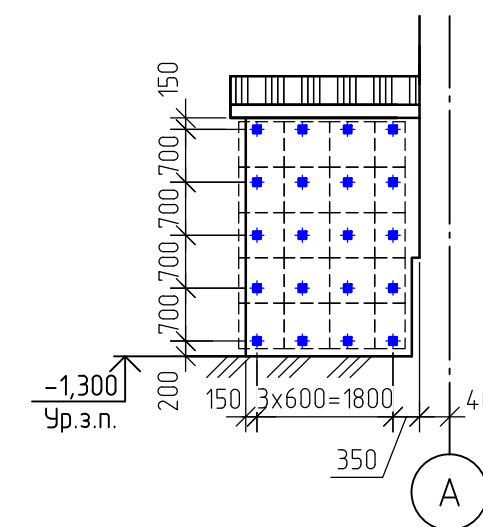




Схема расположения кронштейнов торцов входных групп (4 стенки)



1. Данный лист см. совместно с л. 4; 10; 11; 13; 16.
2. Дюбель-гвозди MUD 10 использовать после проверки надежности крепления на растяжение (вырв) и сдвиг (срез) в основании (наружной панели).

Условные обозначения:

-  - Кронштейн несущий ККУ-150x2
-  - Кронштейн несущий КР 50x50x50




						406.6.20.ПИР-АСР				
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
								П	12	
ГИП		Солодовник			12.19					
Разработал		Котин			12.19					
Н.контр.		Солодовник			12.19	Схема расположения кронштейнов в осях А - В		ИП Волосников В.П.		

Схема расположения кронштейнов в осях В - А

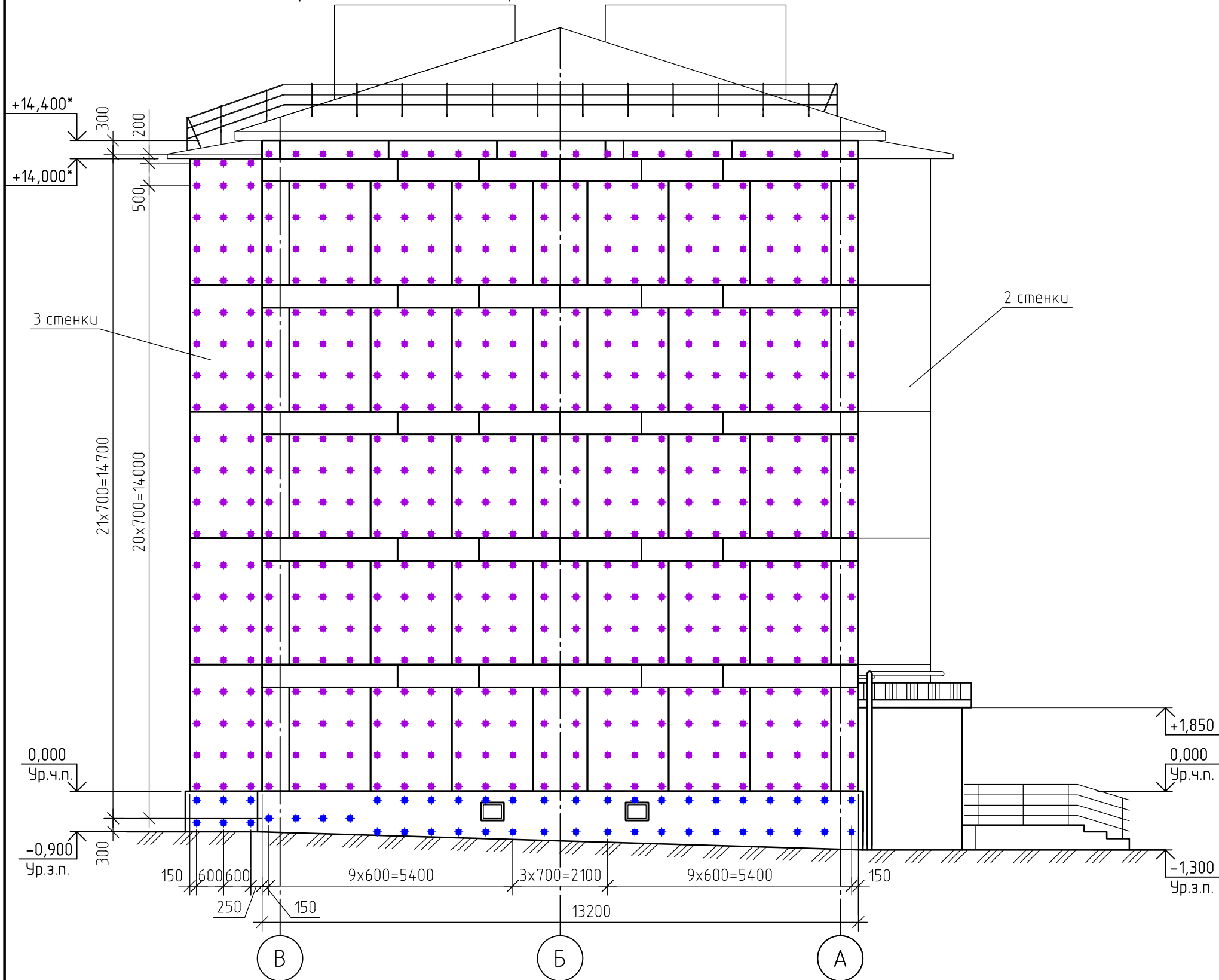
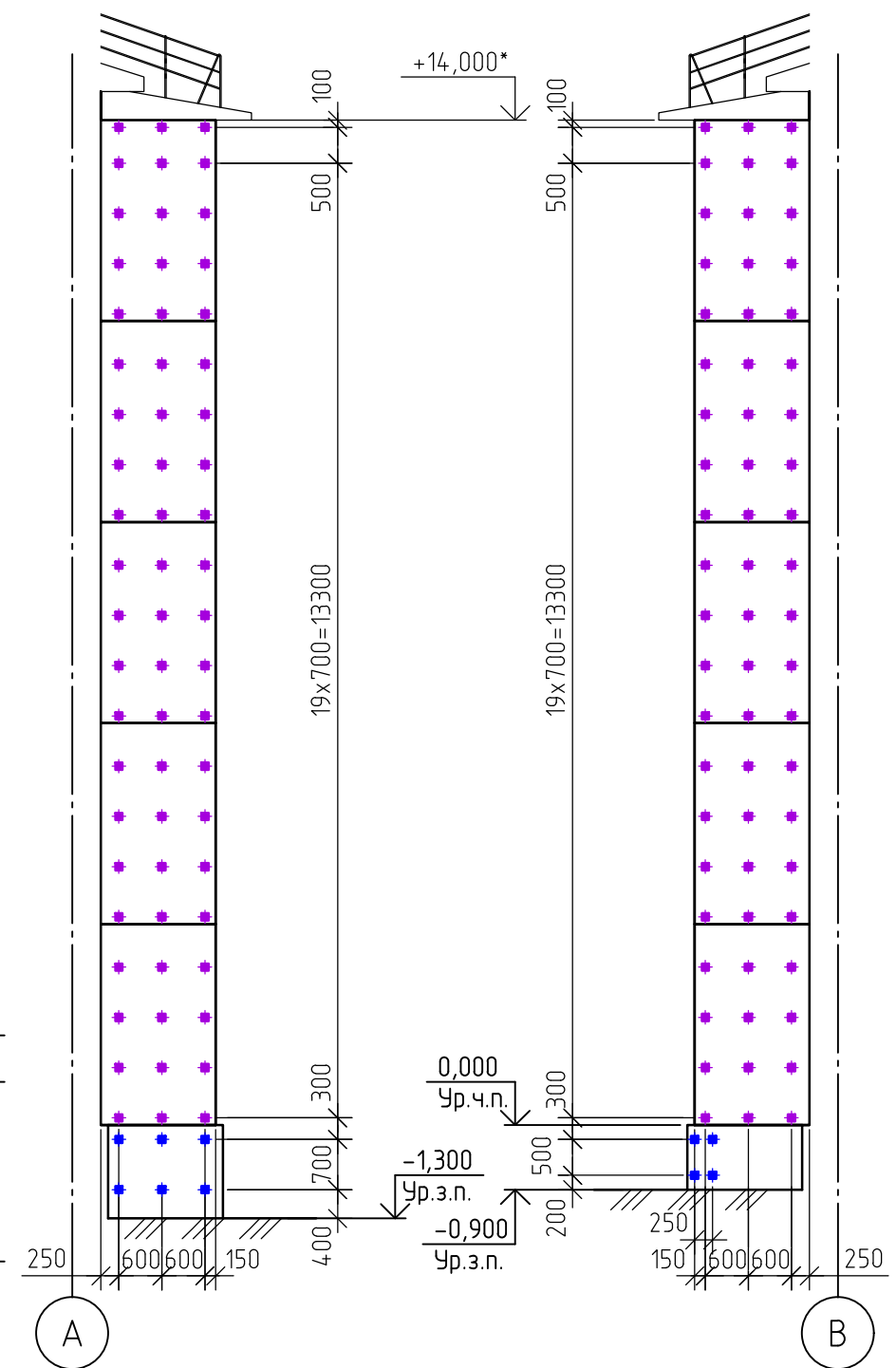


Схема расположения кронштейнов торца лоджии, входа в подвал (2 стенки) (1 стенки)



1. Данный лист см. совместно с л. 5; 10 - 12; 19.
2. Дюбель-гвозди MUD 10 использовать после проверки надежности крепления на растяжение (вырв) и сдвиг (срез) в основании (наружной панели).

Условные обозначения:

- Кронштейн несущий ККУ-150x2
- Кронштейн несущий КР 50x50x50

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодовник			12.19		П	13	
Разработал		Котин			12.19				
Н.контр.		Солодовник			12.19	Схема расположения кронштейнов в осях В - А		ИП Волосников В.П.	

Схема расположения направляющих по лоджиям в осях 7 - 1



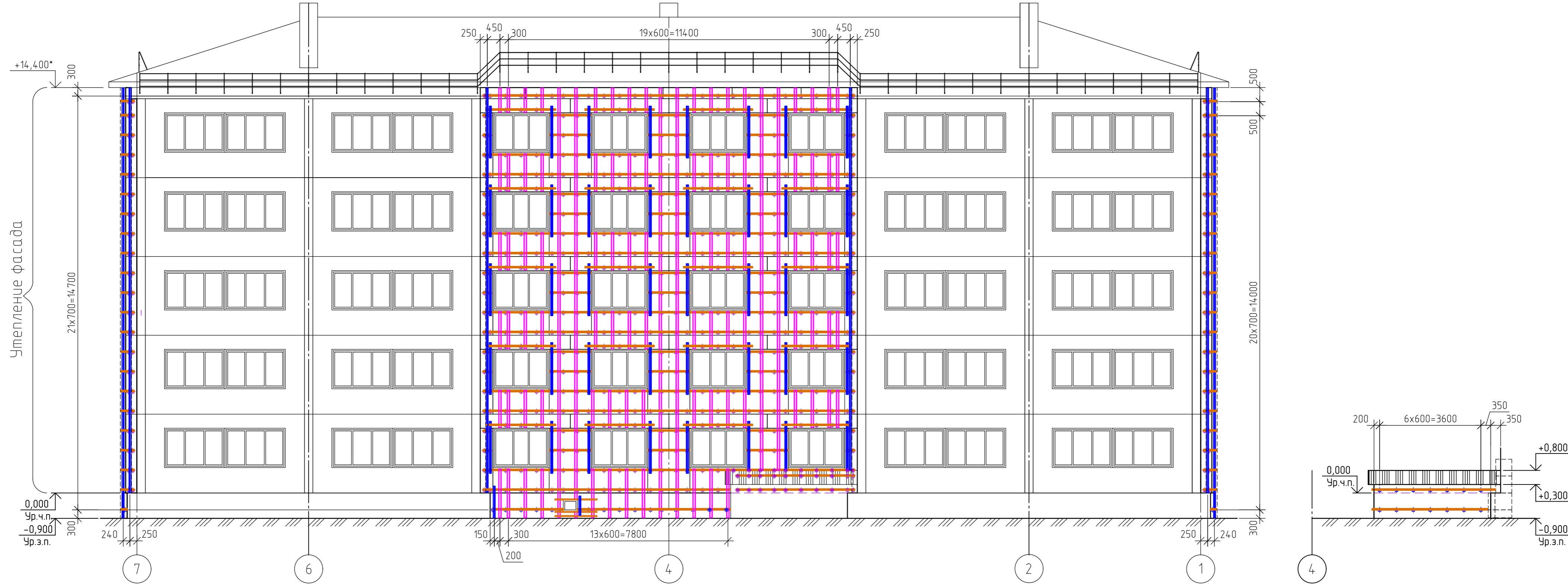
Условные обозначения:

- Крепежный горизонтальный профиль Г-образный КПГ-60x44x3000x1,2
- Крепежный вертикальный профиль шляпный КПШ-50x20x3000x1,2
- Крепежный вертикальный профиль Z-образный КПZ-29x20x3000x1,2

Данный лист см. совместно с л. 2; 10; 15 - 19.

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодобник		<i>[Signature]</i>	12.19		п	14	
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодобник		<i>[Signature]</i>	12.19	Схема расположения направляющих по лоджиям в осях 7 - 1		ИП Волосников В.П.	

Схема расположения направляющих в осях 7 - 1



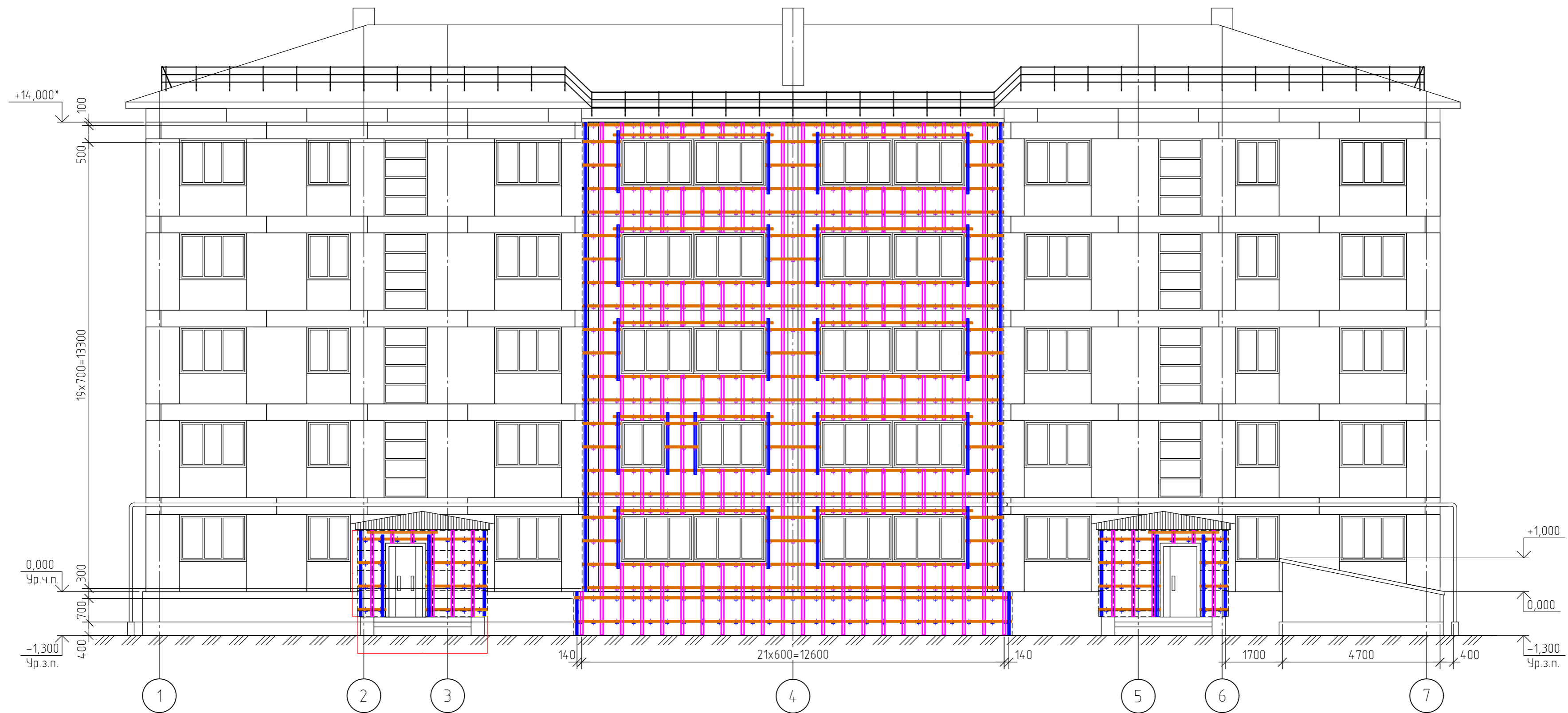
Условные обозначения:

- Крепежный горизонтальный профиль Г-образный КПГ-60x44x3000x1,2
- Крепежный вертикальный профиль шляпный КПШ-50x20x3000x1,2
- Крепежный вертикальный профиль Z-образный КПZ-29x20x3000x1,2

Данный лист см. совместно с л. 2; 10; 14; 16 - 19.

						4-06.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							п	15	
ГИП		Солодобник		<i>[Signature]</i>	12.19		ИП Волосников В.П.		
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодобник		<i>[Signature]</i>	12.19	Схема расположения направляющих в осях 7 - 1			

Схема расположения направляющих по лоджиям в осях 1 - 7



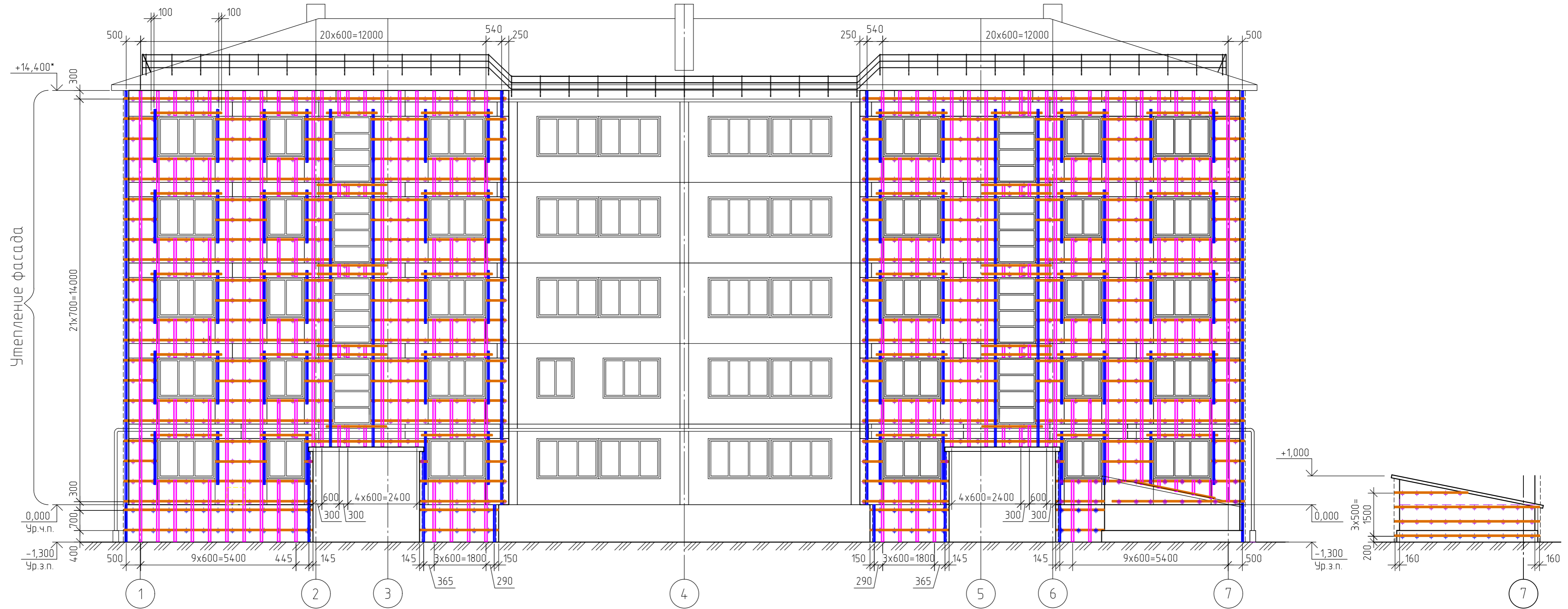
Условные обозначения:

- Крепежный горизонтальный профиль Г-образный КПГ-60x44x3000x1,2
- Крепежный вертикальный профиль шляпный КПШ-50x20x3000x1,2
- Крепежный вертикальный профиль Z-образный КПZ-29x20x3000x1,2

Данный лист см. совместно с л. 3; 11; 14; 15; 16; 17-19.

						4-06.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодобник		<i>[Подпись]</i>	12.19		П	16	
Разработал		Котин		<i>[Подпись]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодобник		<i>[Подпись]</i>	12.19	Схема расположения направляющих по лоджиям в осях 1 - 7	ИП Волосников В.П.		

Схема расположения направляющих в осях 1 - 7



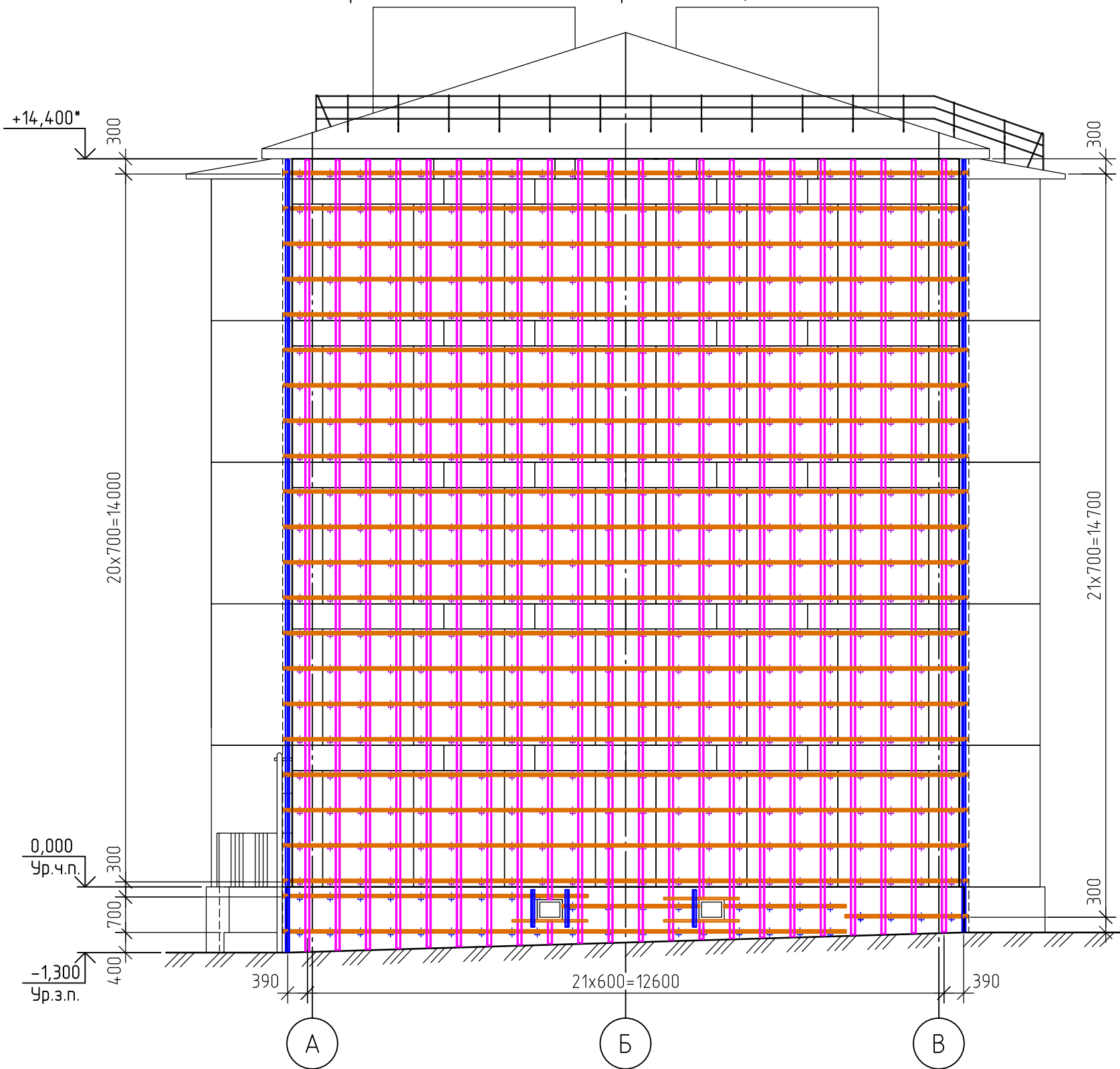
Условные обозначения:

- Крепежный горизонтальный профиль Г-образный КПГ-60x44x3000x1,2
- Крепежный вертикальный профиль шляпный КПШ-50x20x3000x1,2
- Крепежный вертикальный профиль Z-образный КПZ-29x20x3000x1,2

Данный лист см. совместно с л. 3; 11; 14-16; 18; 19.

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодобник		<i>[Подпись]</i>	12.19		п	17	
Разработал		Котин		<i>[Подпись]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодобник		<i>[Подпись]</i>	12.19	Схема расположения направляющих в осях 1 - 7	ИП Волосников В.П.		

Схема расположения направляющих в осях А - В



(3 стенка)

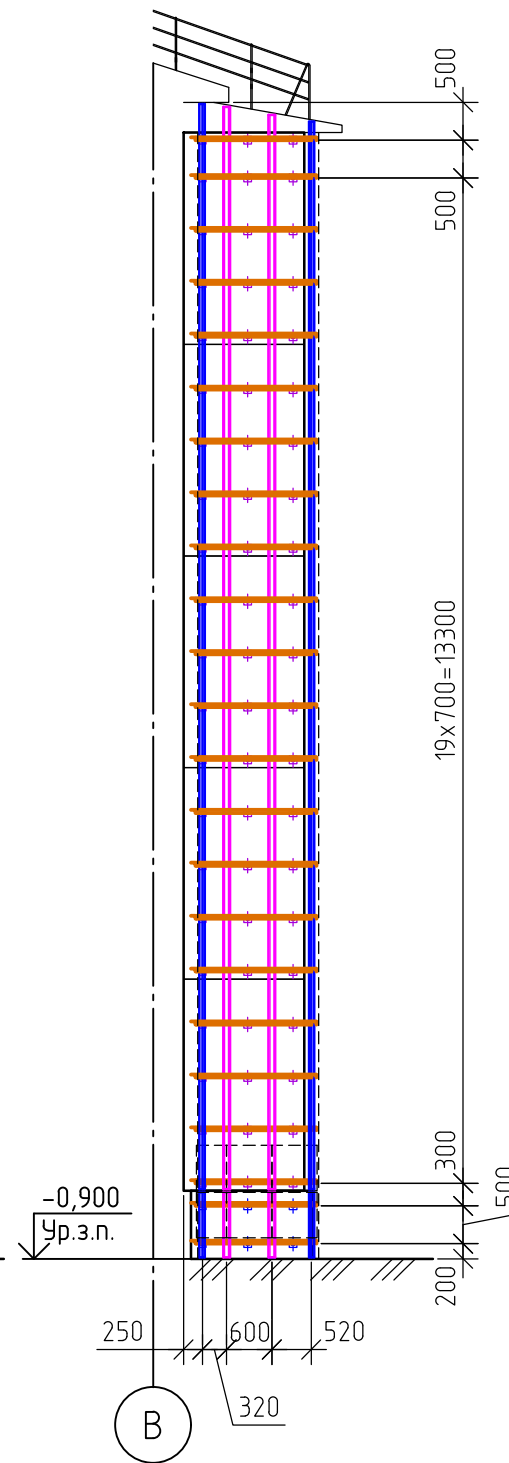


Схема расположения направляющих торца входа в подвал

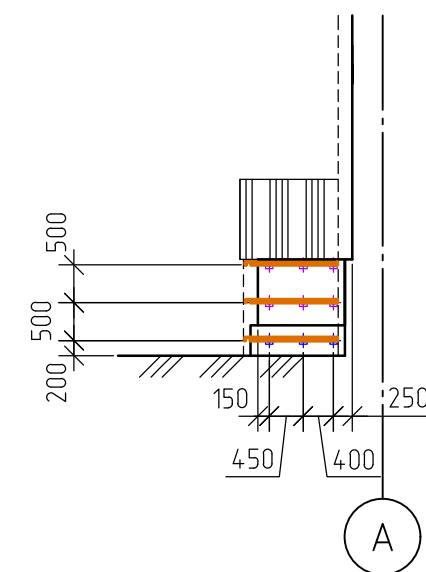
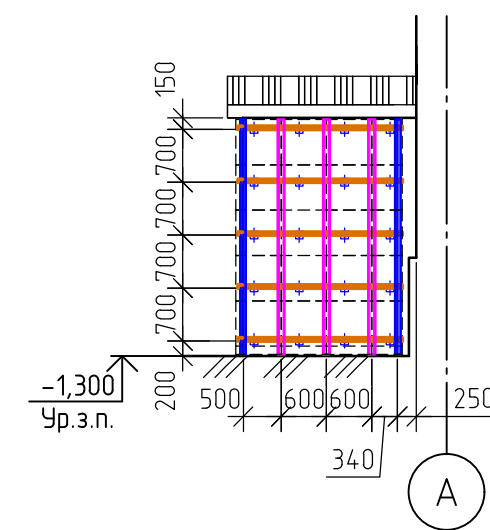


Схема расположения направляющих торцов входных групп (4 стенки)



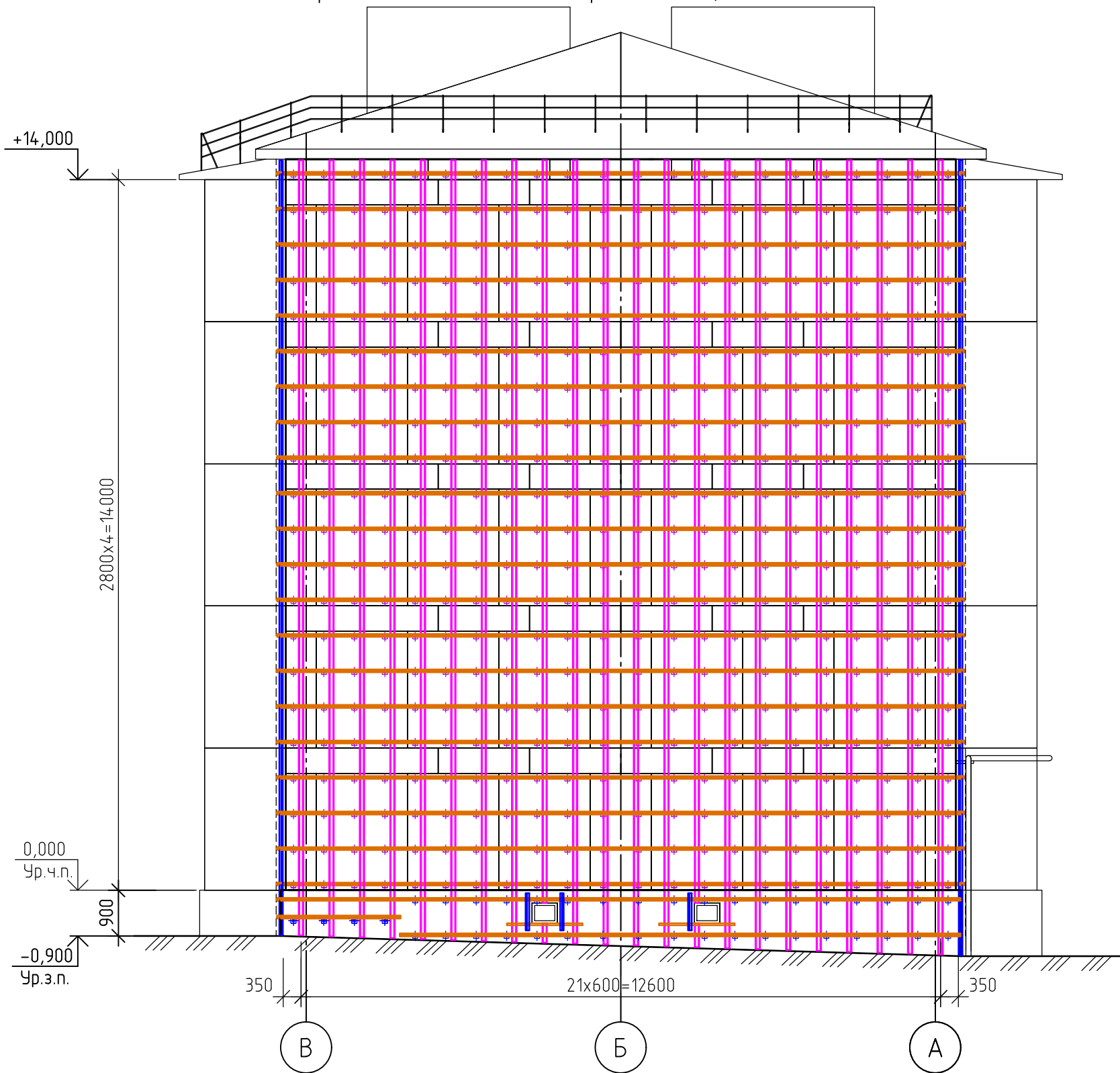
Условные обозначения:

- - Крепежный горизонтальный профиль Г-образный КПГ-60x44x3000x1,2
- - Крепежный вертикальный профиль шляпный КПШ-50x20x3000x1,2
- - Крепежный вертикальный профиль Z-образный КПZ-29x20x3000x1,2

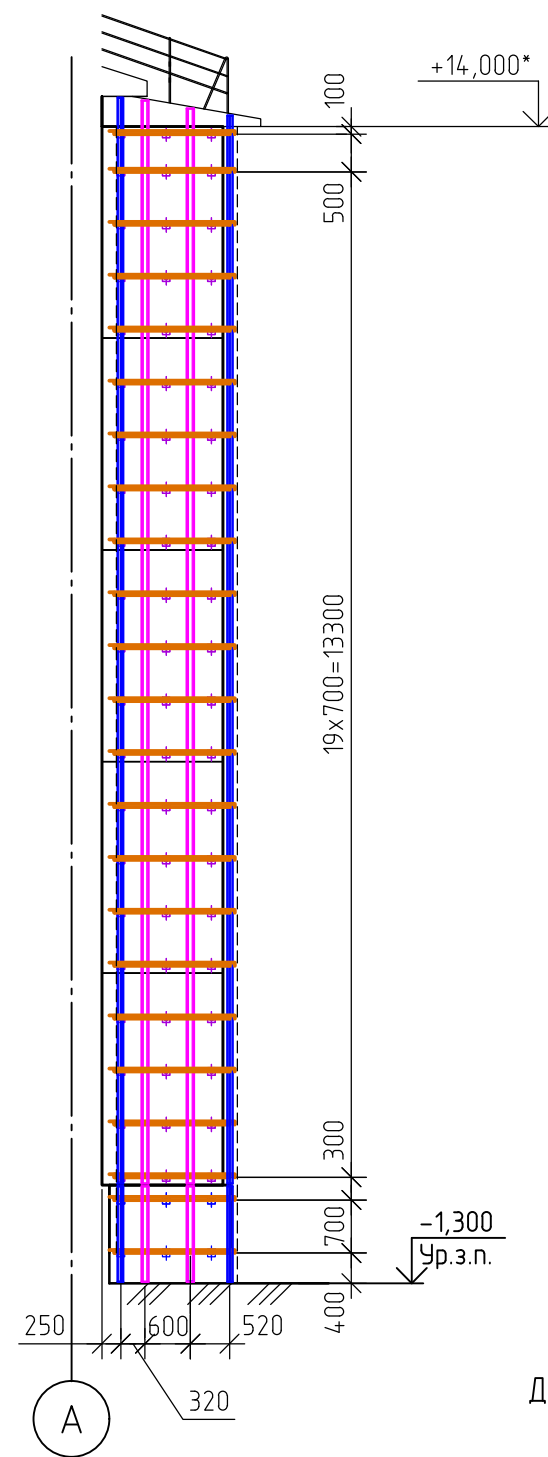
Данный лист см. совместно с л. 4; 12; 14-17; 19.

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19		П	18	
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19	Схема расположения направляющих в осях А - В		ИП Волосников В.П.	

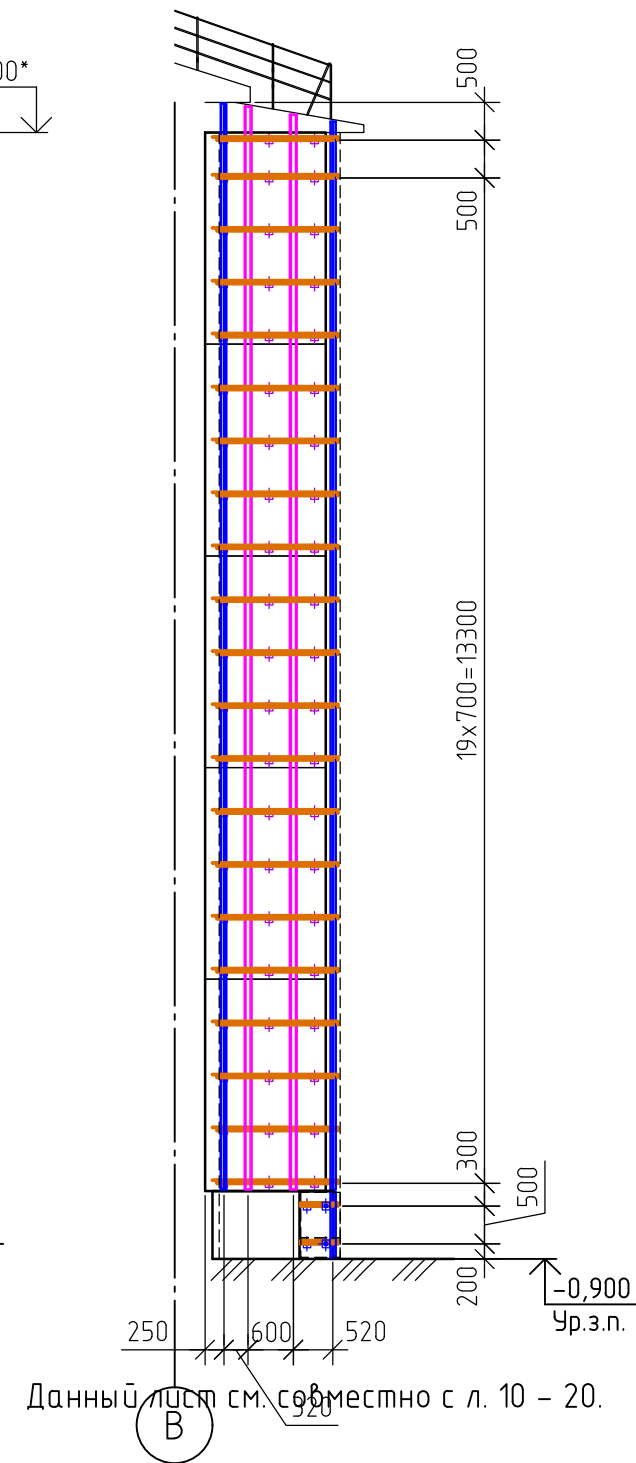
Схема расположения направляющих в осях В - А



(2 стенка)



(1 стенка)



Данный лист см. совместно с л. 10 - 20.

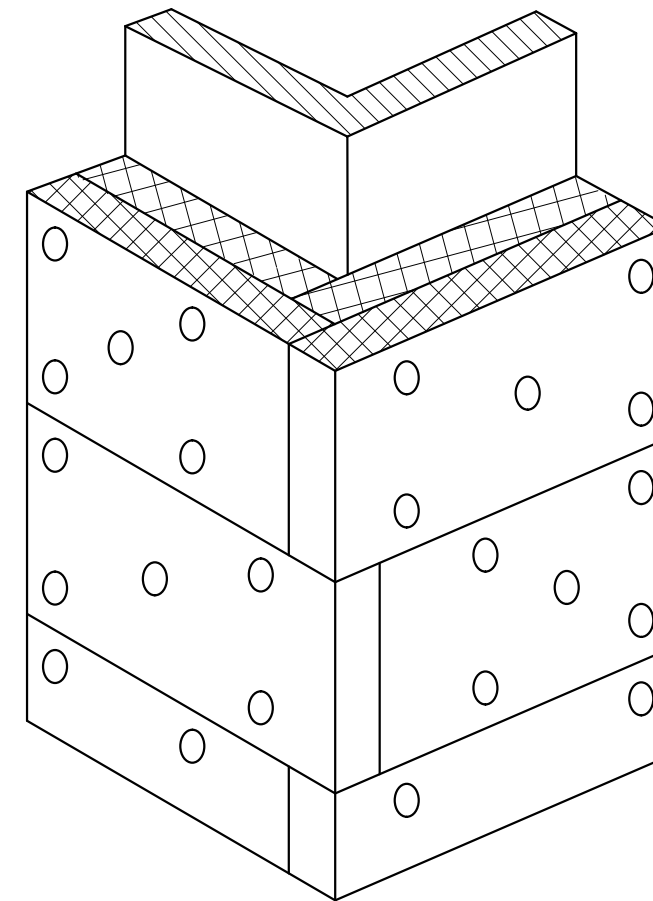
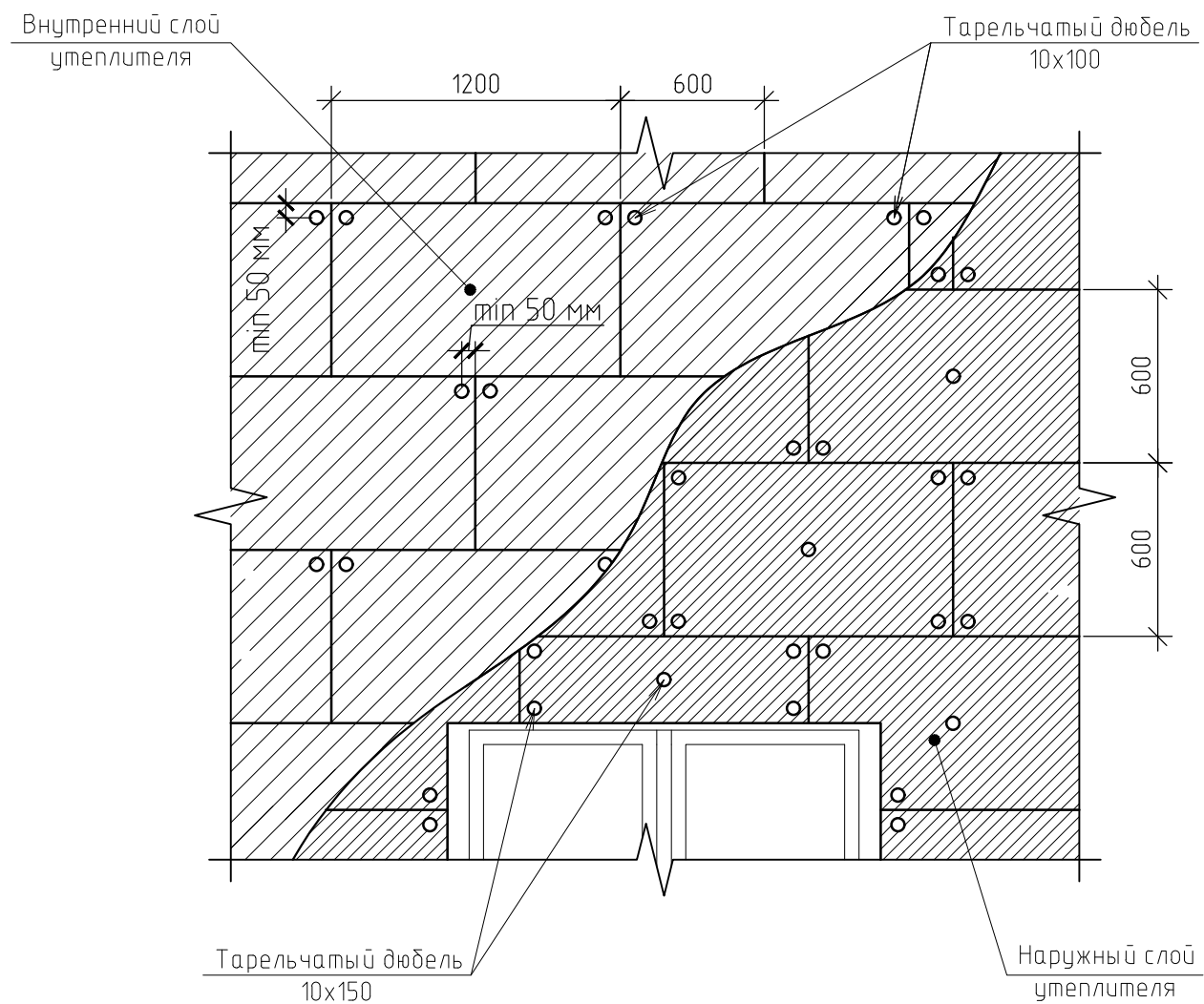
Данный лист см. совместно с л. 5; 13 - 18.

Условные обозначения:

- - Крепежный горизонтальный профиль Г-образный КПГ-60x44x3000x1,2
- - Крепежный вертикальный профиль шляпный КПШ-50x20x3000x1,2
- - Крепежный вертикальный профиль Z-образный КПZ-29x20x3000x1,2

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19		П	19	
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19	Схема расположения направляющих в осях В - А	ИП Волосников В.П.		

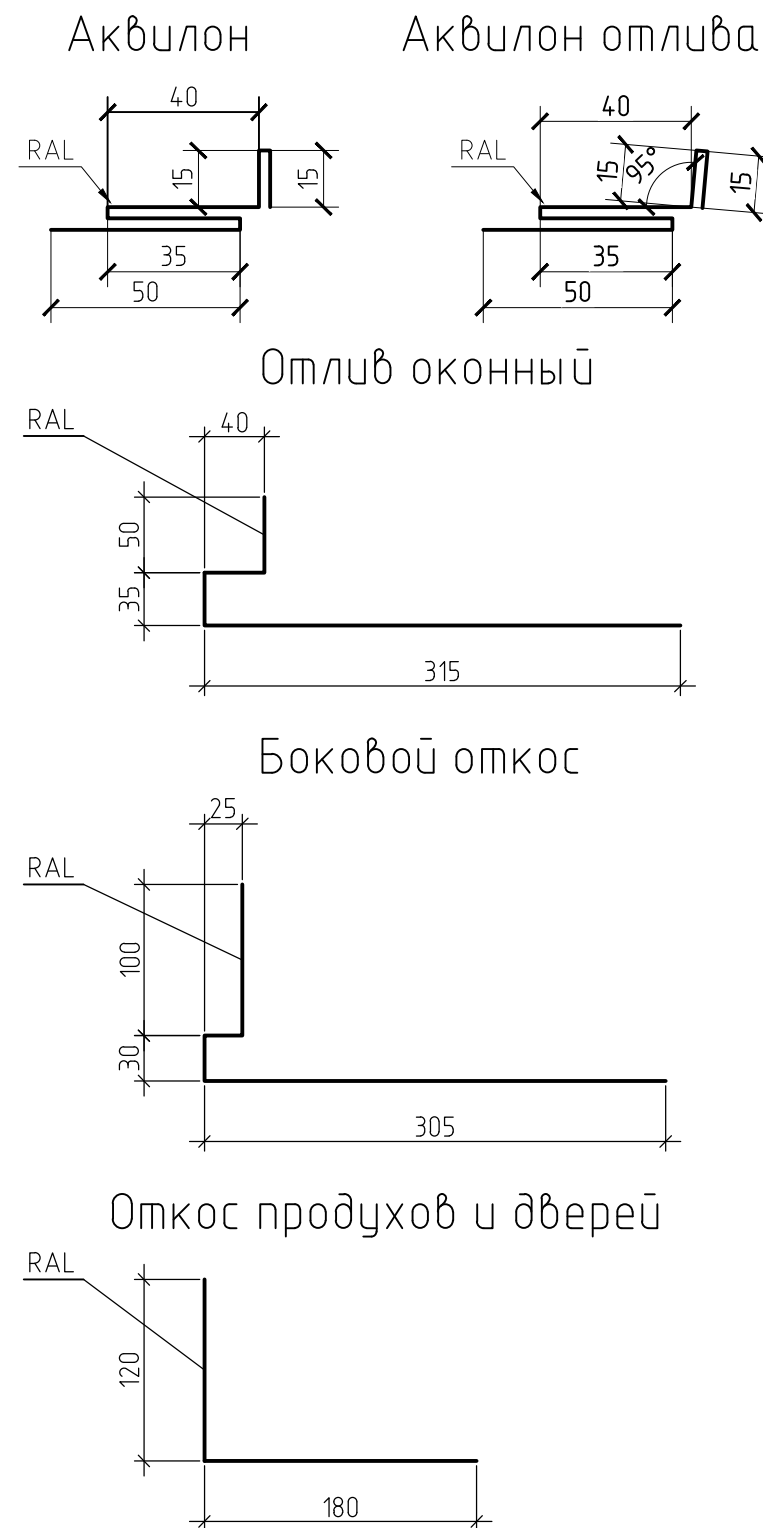
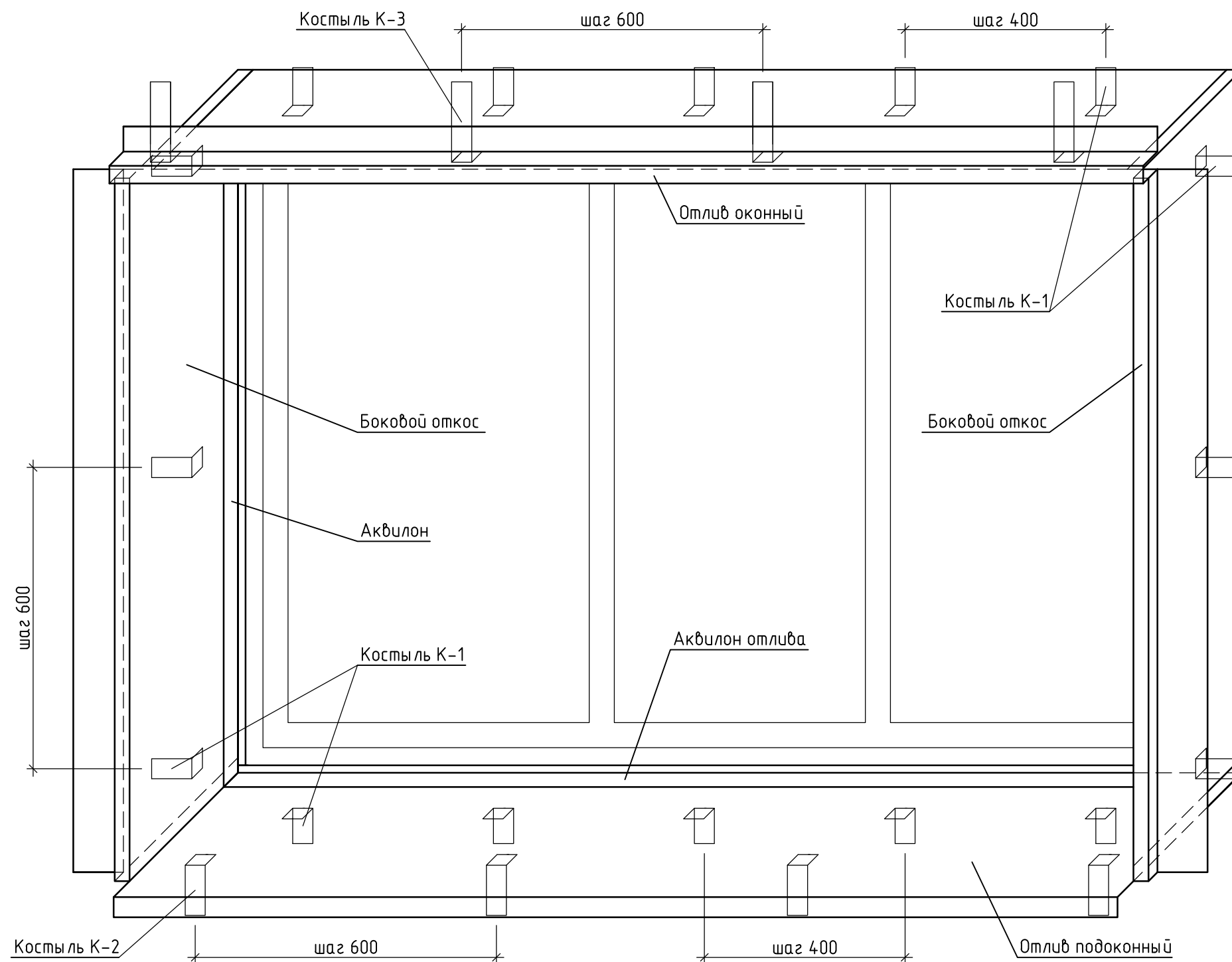
Схема крепления двухслойного утеплителя



1. Данный лист см. совместно с л. 10 – 19; 21–26.
2. Основной типоразмер минераловатных плит для вентилируемого фасада – 600x1000, 600x1200мм.
3. Укладка плит утеплителя допускается в шахматном порядке.
4. Не допускается совпадение швов 1-го и 2-го слоев двухслойного утеплителя.

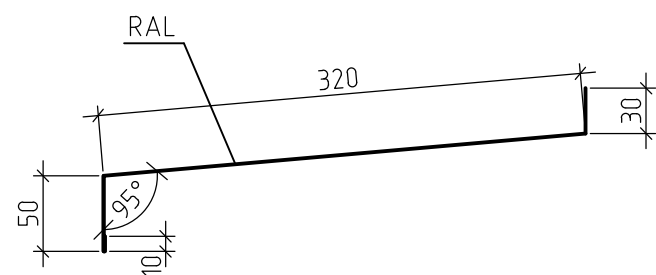
						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	20	
							Схема крепления двухслойного утеплителя		ИП Волосников В.П.

Схема сборки элементов оформления оконного проема

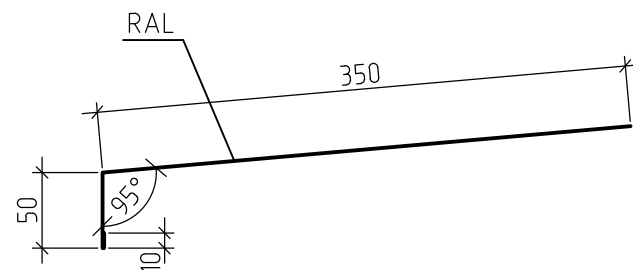


Данный лист см. совместно с л. 2-5; 9; 25; 26.

Отлив цоколя



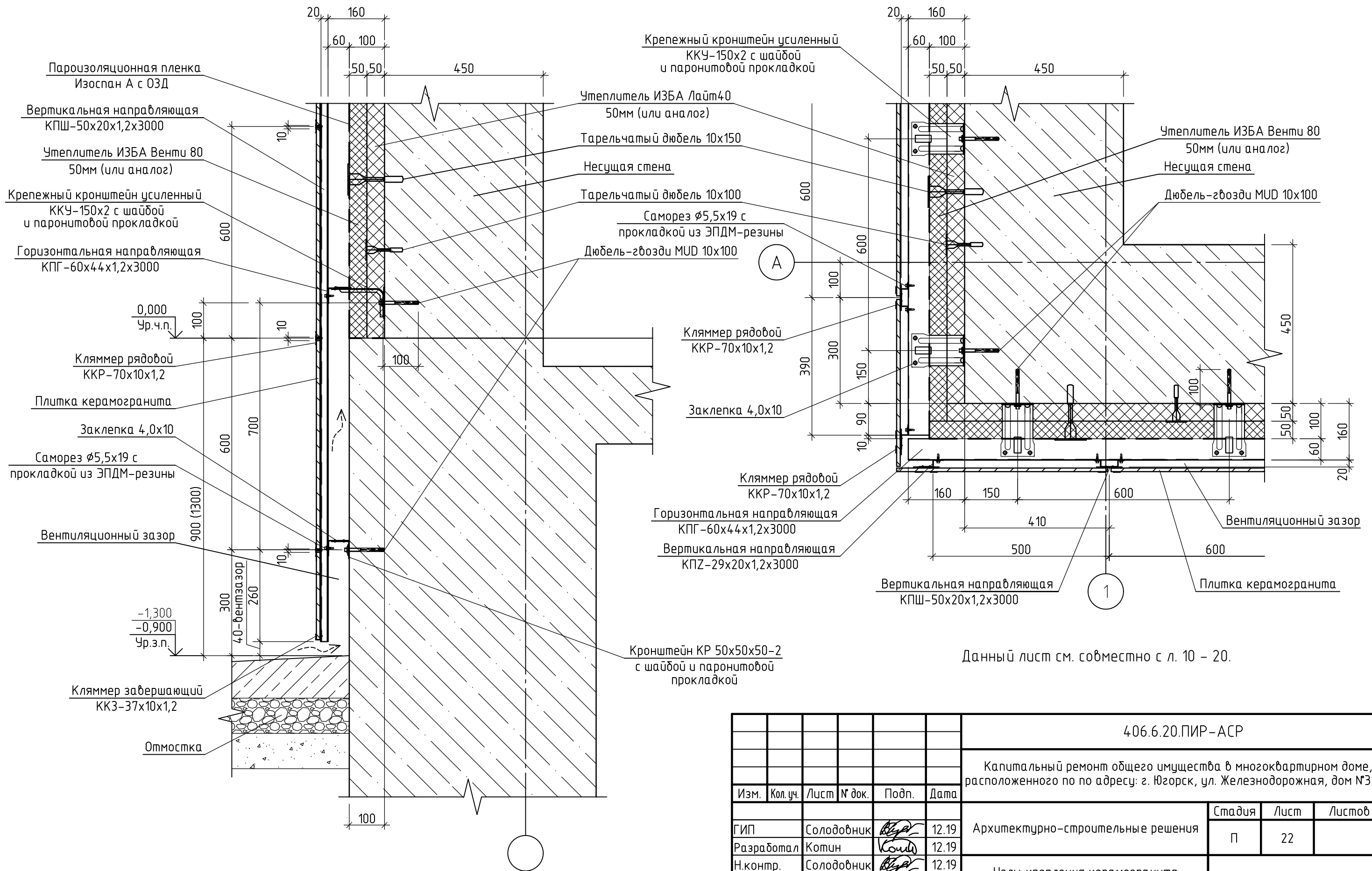
Отлив подоконный



						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	21	
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19		Схема сборки элементов оформления оконного проема	ИП Волосников В.П.	
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19				

Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)

Цоколь Наружный угол



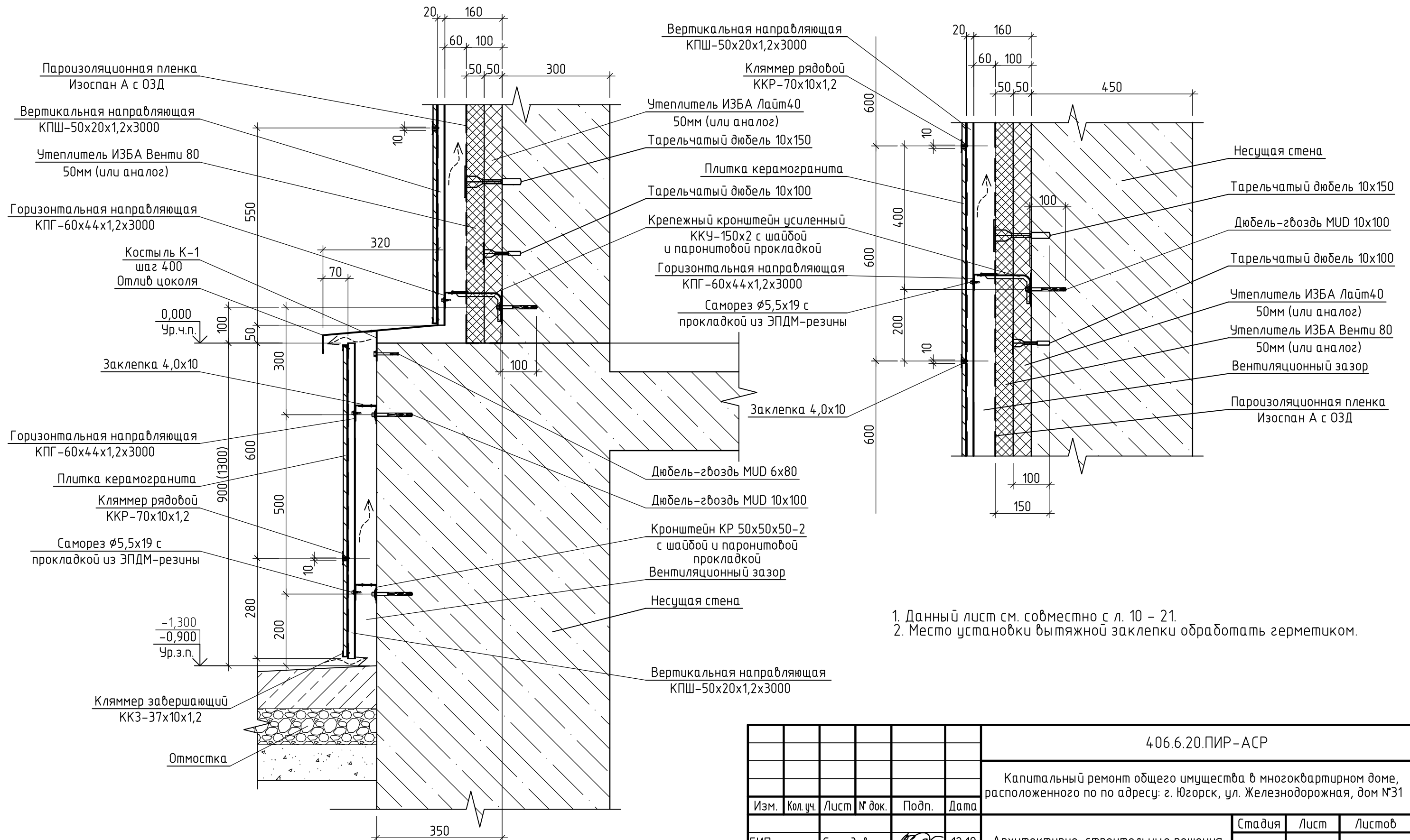
Данный лист см. совместно с л. 10 - 20.

406.6.20.ПИР-АСР					
Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19
Н.контр.		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Архитектурно-строительные решения					Стадия
Узлы крепления керамогранита. Цоколь. Наружный угол					Лист
ИП Волосников В.П.					Листов
П					22

Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)

Цоколь торцов лоджий

Вертикальный разрез



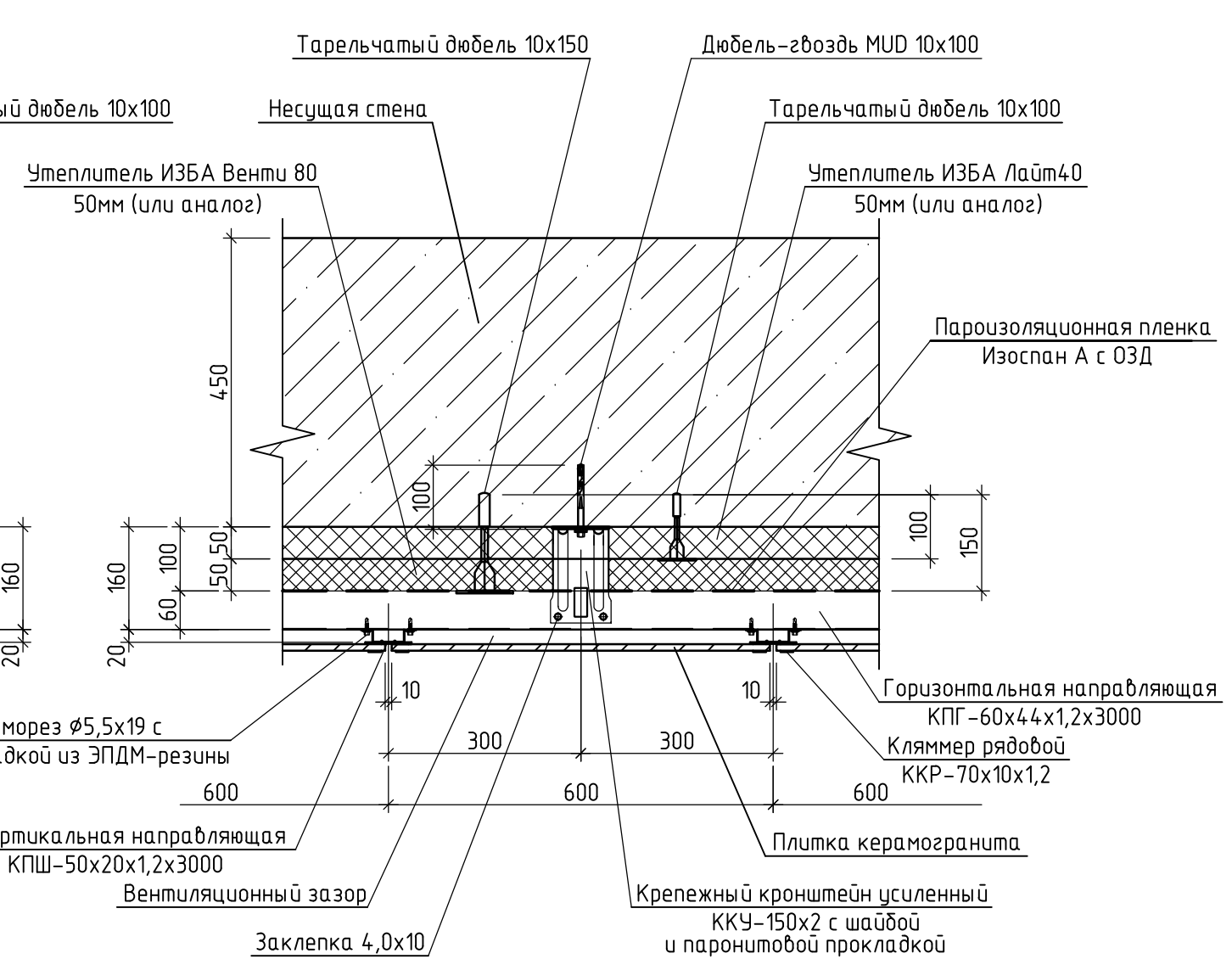
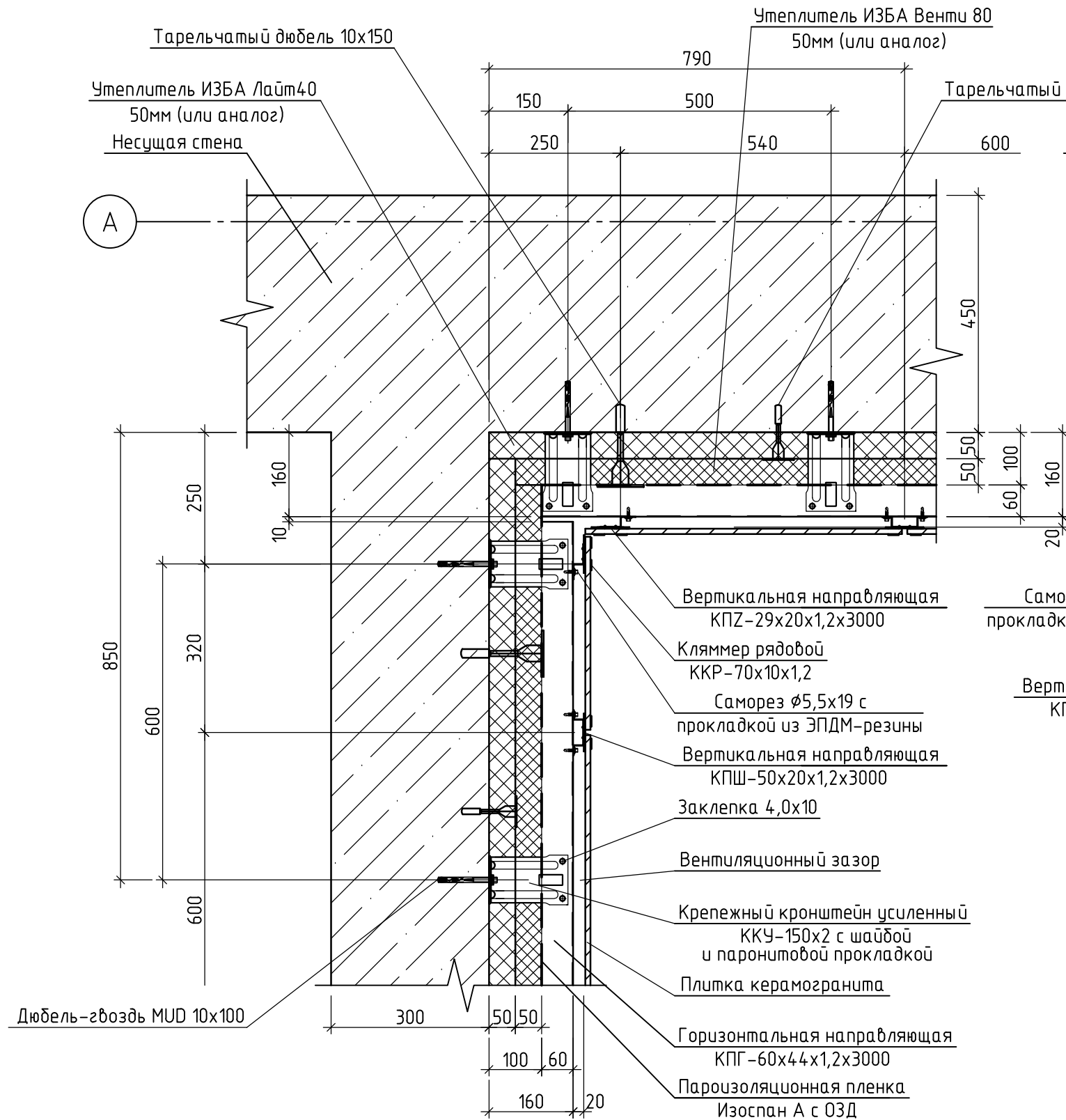
1. Данный лист см. совместно с л. 10 - 21.
2. Место установки вытяжной заклепки обработать герметиком.

						4 06.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	23	
ГИП		Солодовник		<i>[Подпись]</i>	12.19				
Разработал		Котин		<i>[Подпись]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодовник		<i>[Подпись]</i>	12.19				
						Узлы крепления керамогранита. Цоколь торцов лоджий. Вертикальный разрез		ИП Волосников В.П.	

Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)

Внутренний угол

Горизонтальный разрез



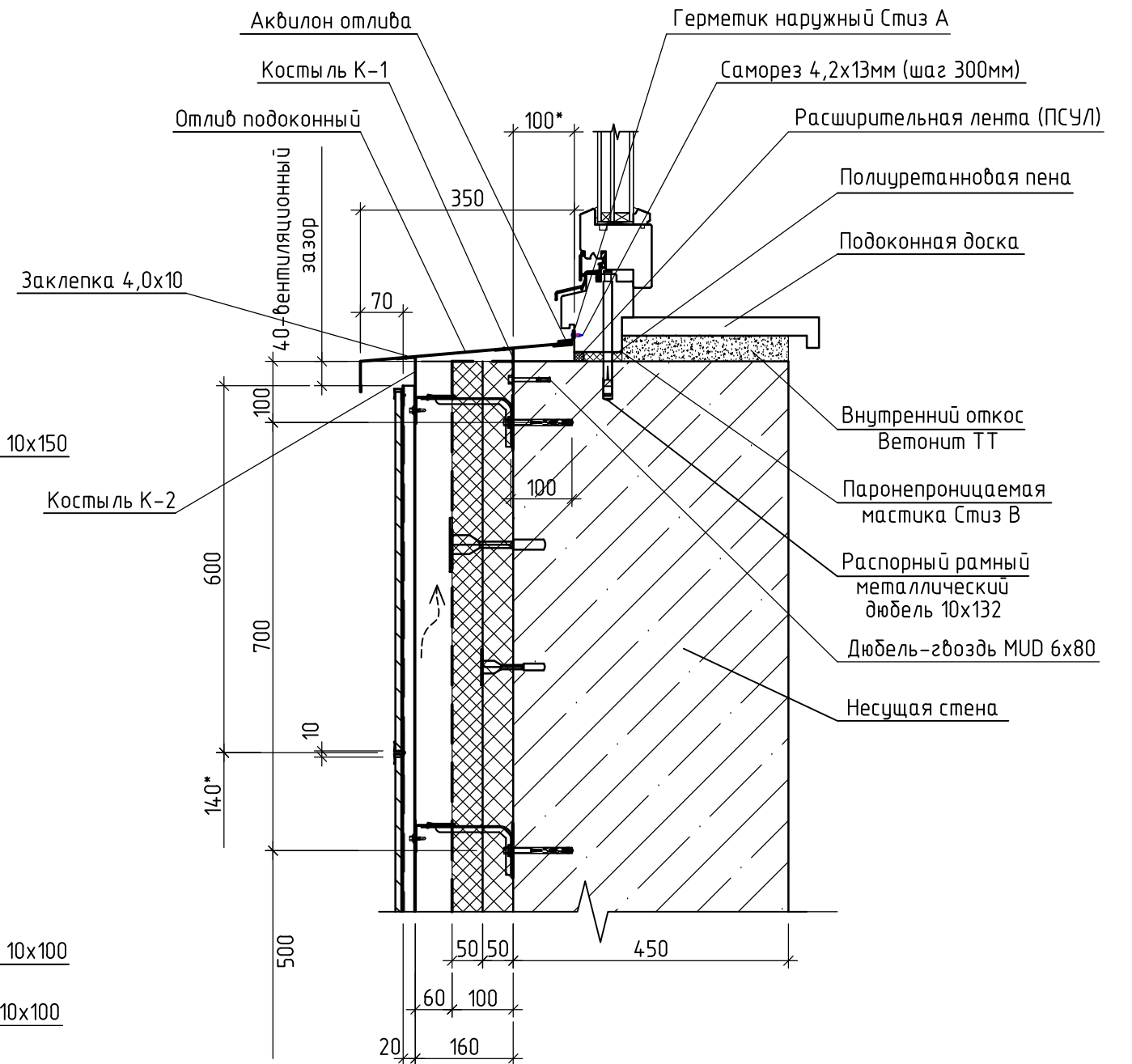
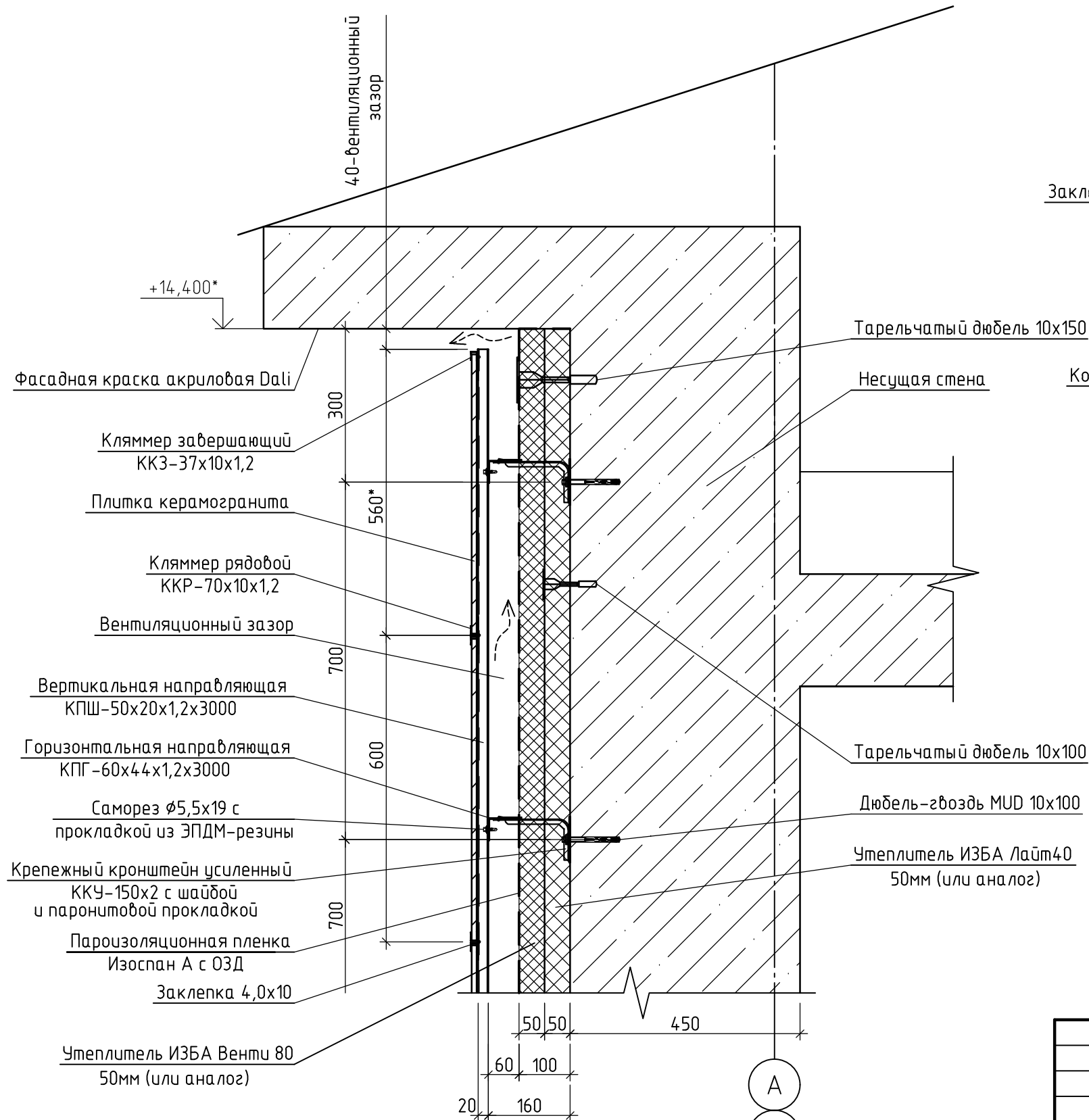
Данный лист см. совместно с л. 10 - 20.

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19		П	24	
Н.контр.		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19				
						Узлы крепления керамогранита. Внутренний угол. Горизонтальный разрез			
						ИП Волосников В.П.			

Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)

Парапет

Низ окна

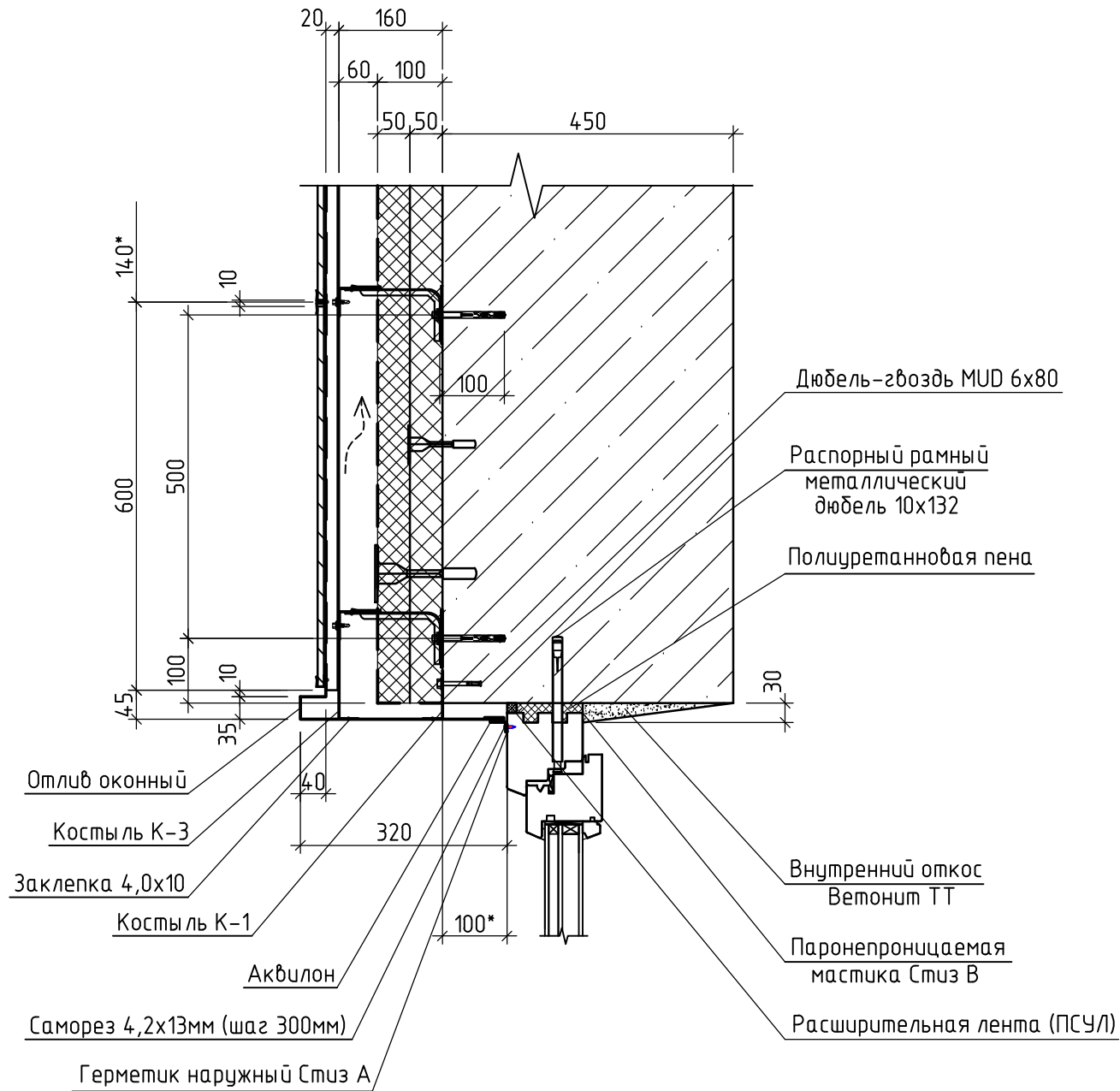


1. Данный лист см. совместно с л. 10 - 21.
2. Место установки вытяжной заклепки обработать герметиком.

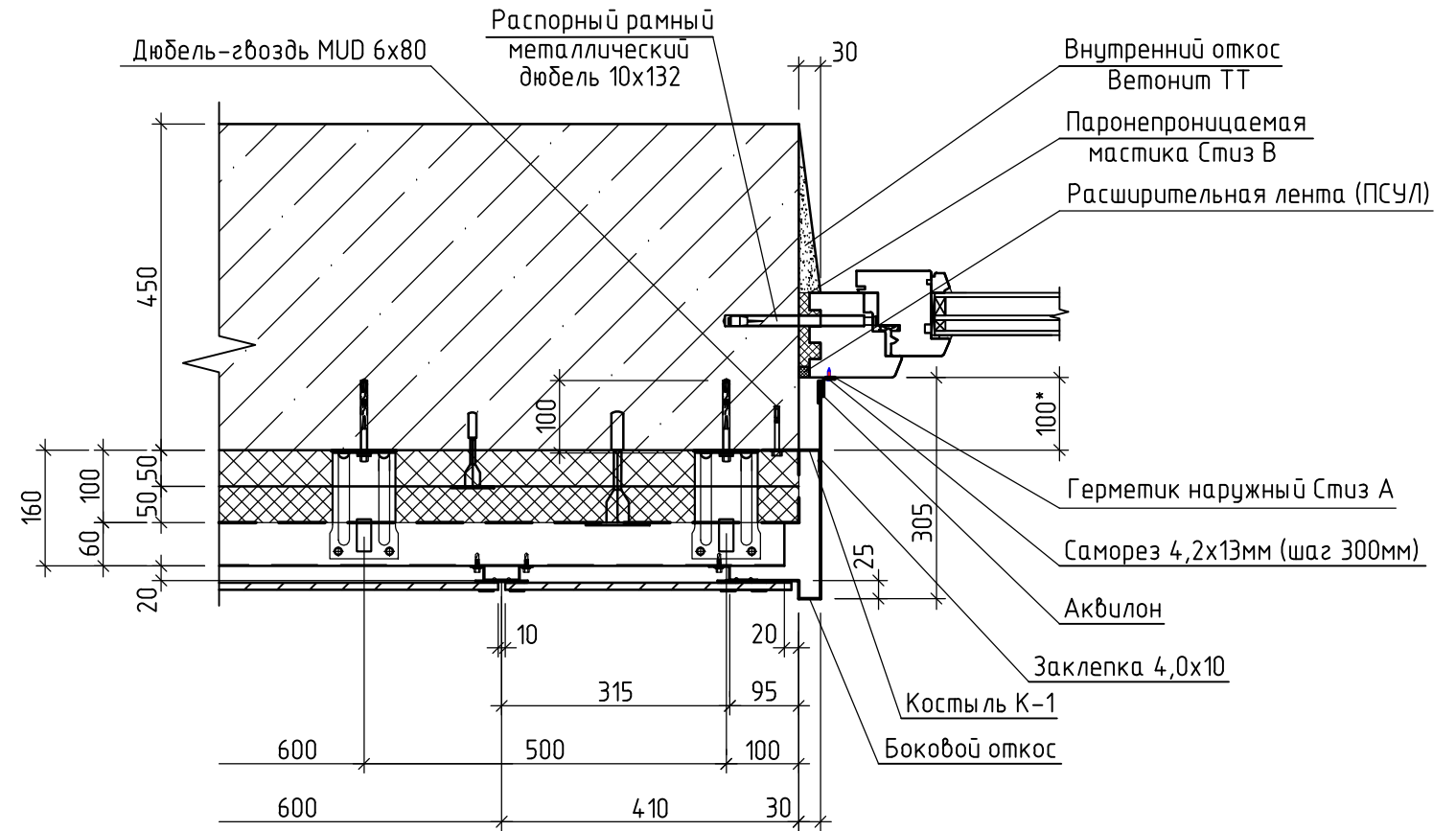
						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	25	
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19				
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19				
						Узлы крепления керамогранита. Парапет. Низ окна		ИП Волосников В.П.	

Узлы крепления керамогранита (перекрестная система)

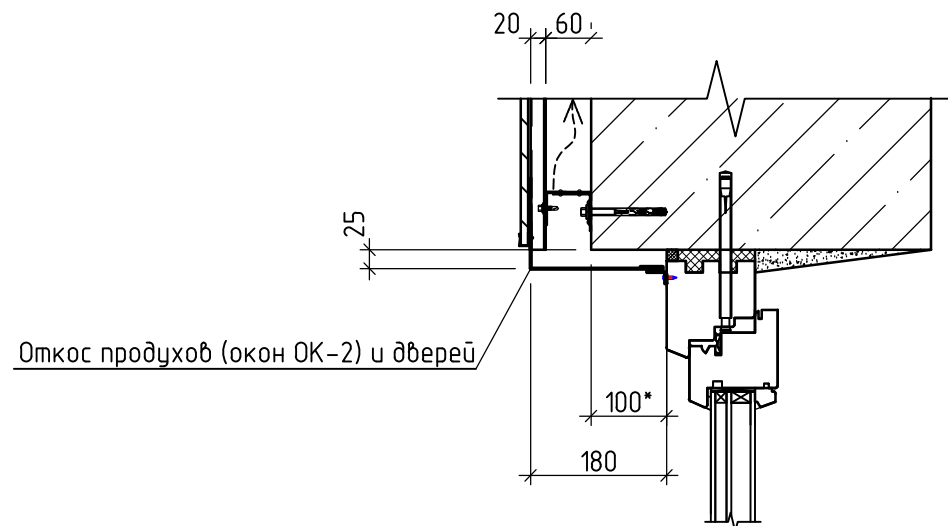
Верх окна



Откос окна



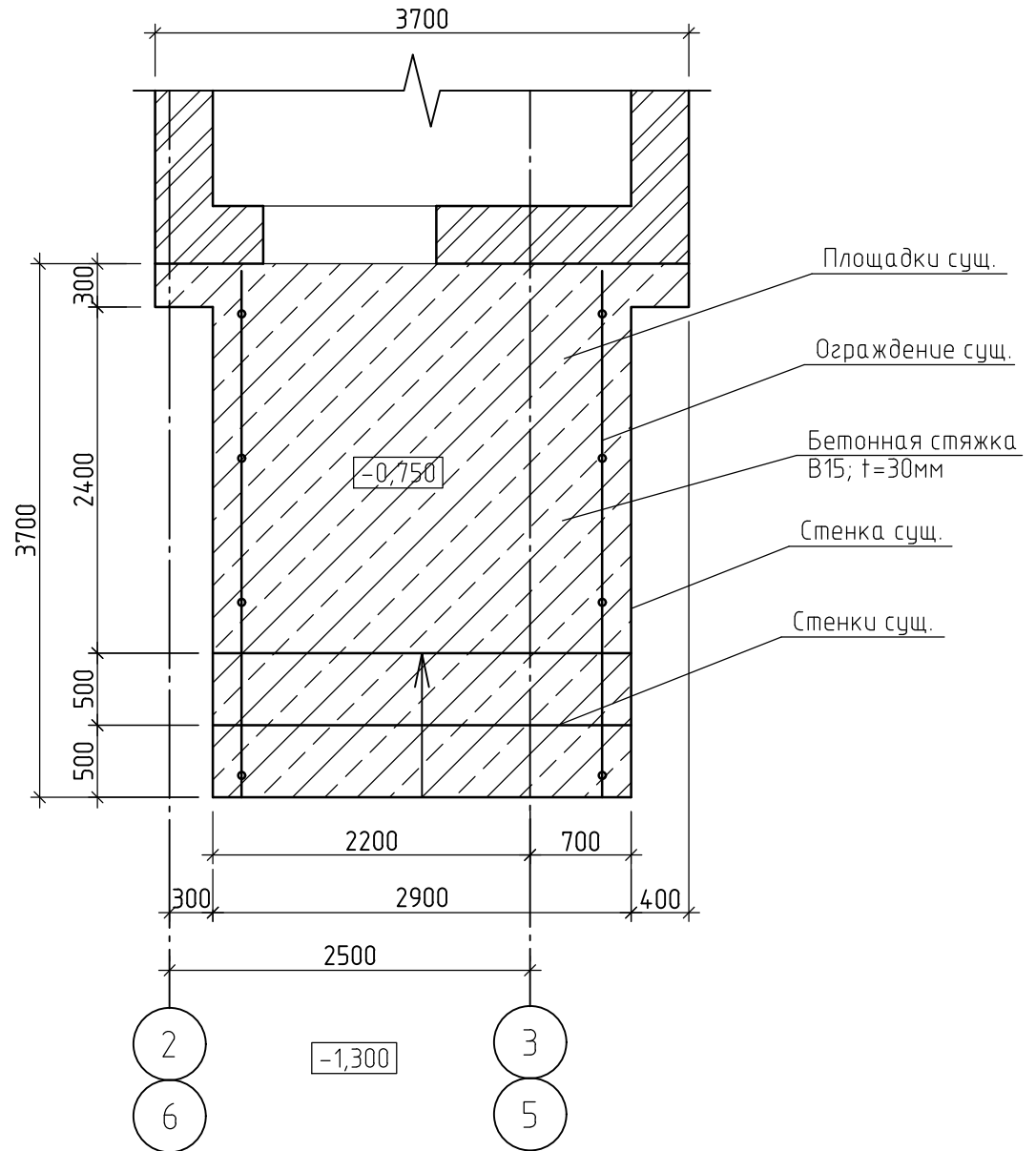
Продухи, двери



1. Данный лист см. совместно с л. 10 - 21.
2. Место установки вытяжной заклепки обработать герметиком.

						406.6.20.ПИР-АСР				
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19		П	26		
Н.контр.		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19					
						Узлы крепления керамогранита. Верх и откос окна, продухи, двери		ИП Волосников В.П.		

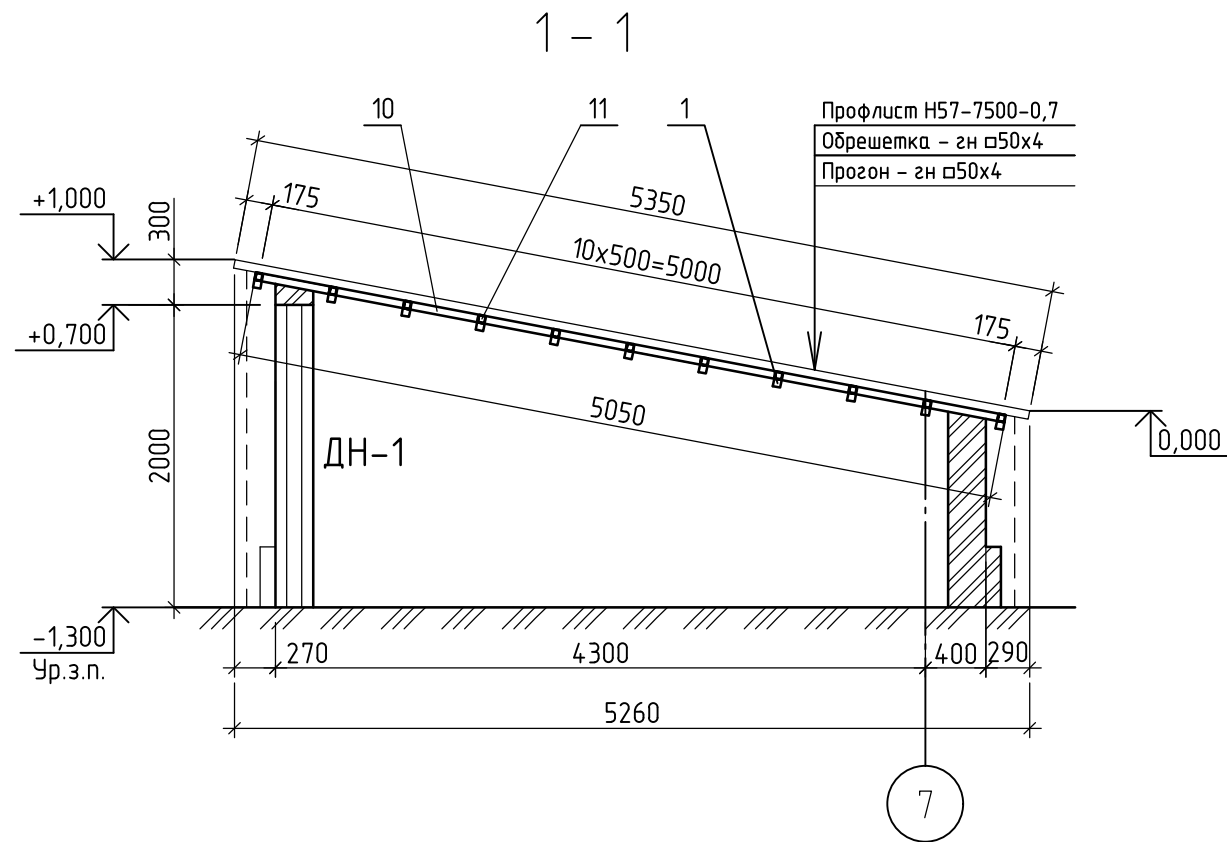
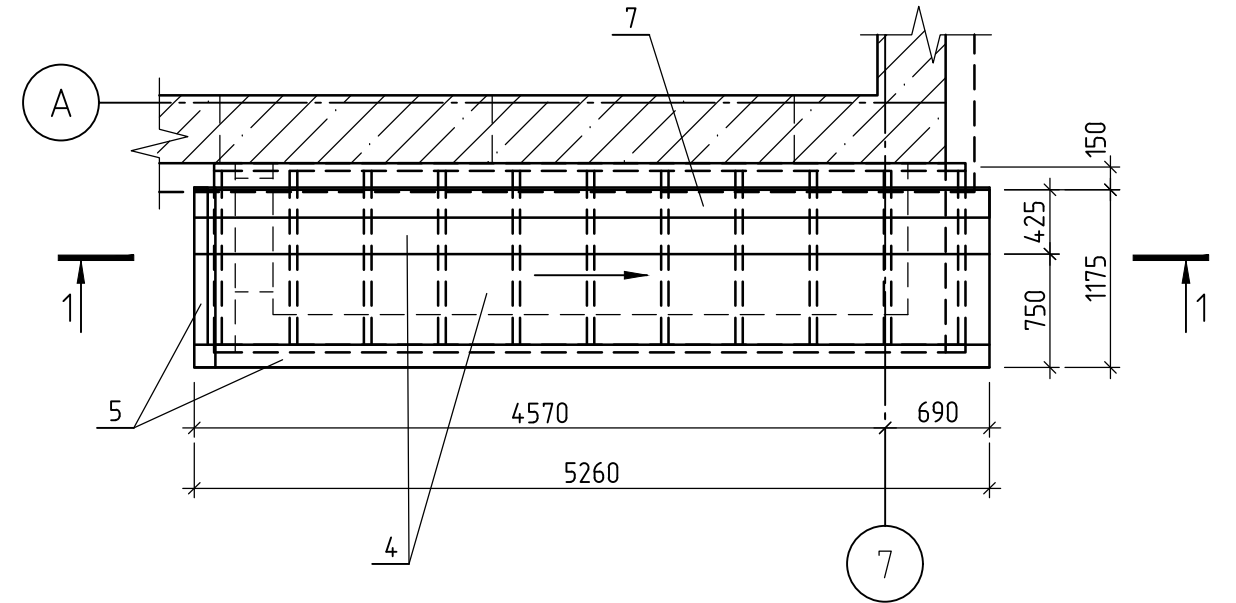
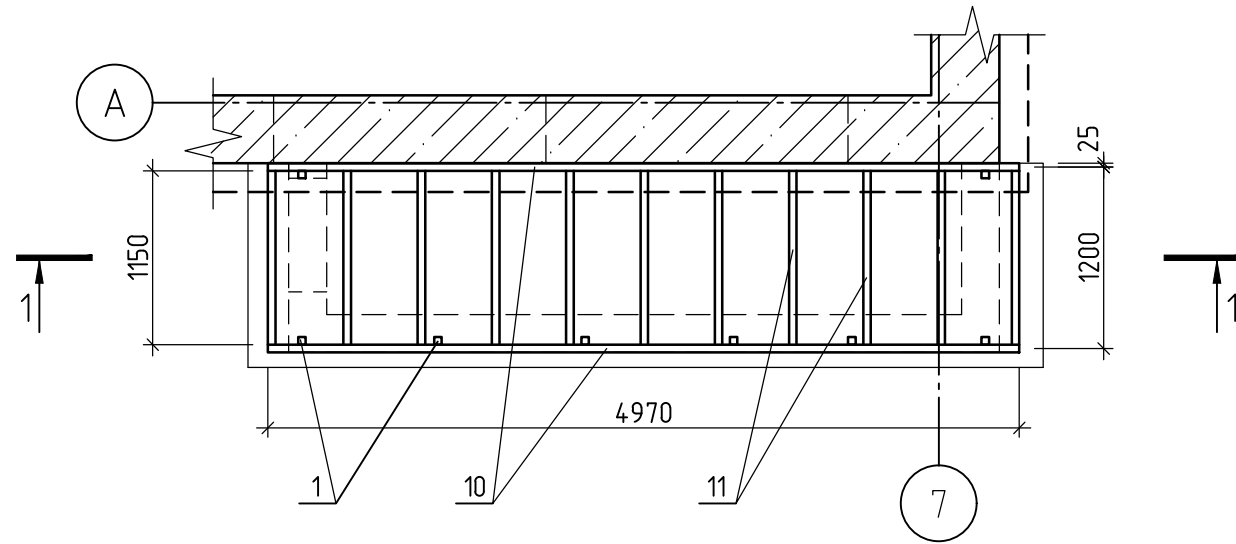
Крыльца входных групп



1. Данный лист см. совместно с л. 3 - 6; 34.
2. Все размеры уточнить по месту.

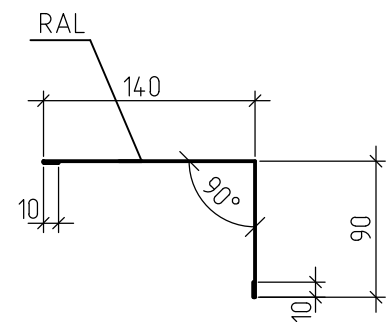
						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
						Р	27		
						Крыльца входных групп	ИП Волосников В.П.		

Покрытие входа в подвал по оси А, 6 - 7

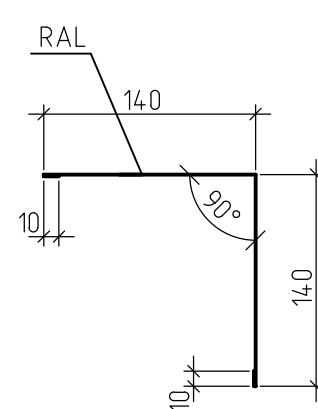


1. Данный лист см. совместно с л. 3; 6; 33.
2. За условную относительную отметку ±0,000 принята отметка уровня пола первого этажа здания
3. Металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 6-10-1428-79 за два раза.
4. Сварку конструкций производить электродами Э46А по ГОСТ 5264-80.
5. Профлист крепить к профилю через верхний гофр с помощью оцинкованных кровельных саморезов 4,8x70 с уплотнительной пресс-шайбой в каждой волне на крайних опорах и через волну на промежуточных опорах.
6. Все размеры уточнить по месту.

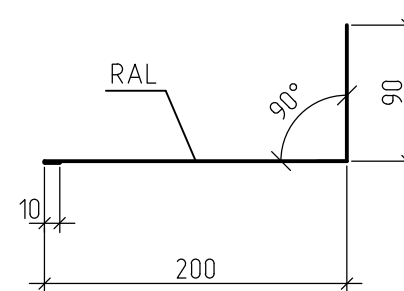
Угол наружный 1



Угол наружный 2

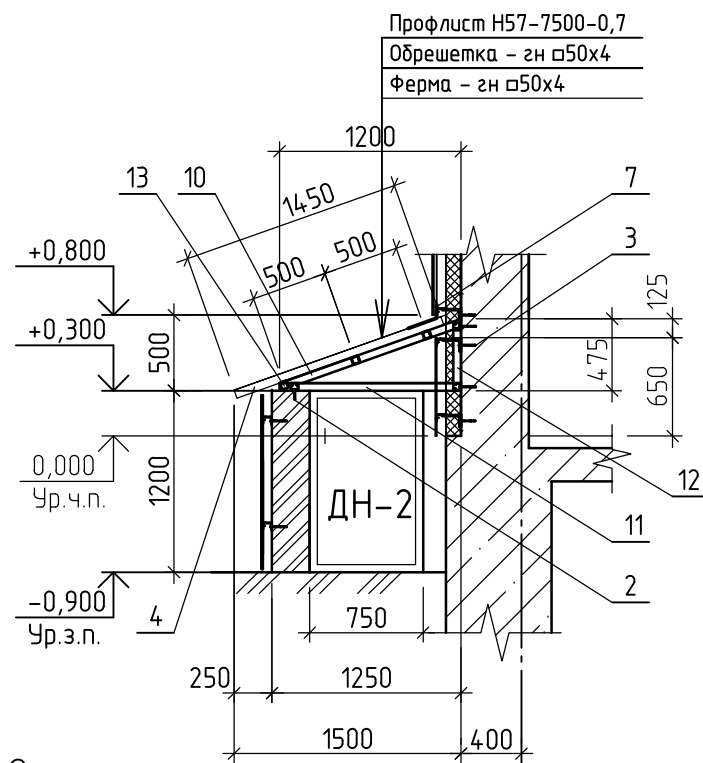
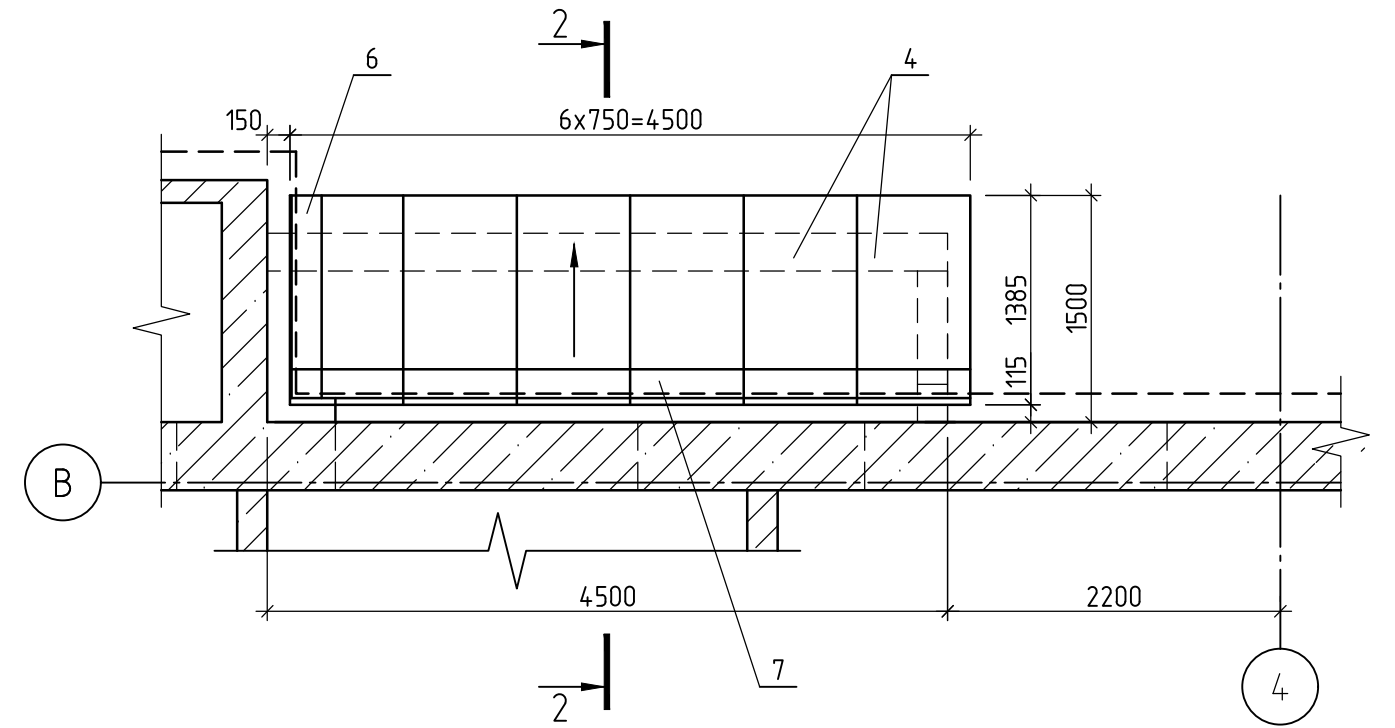
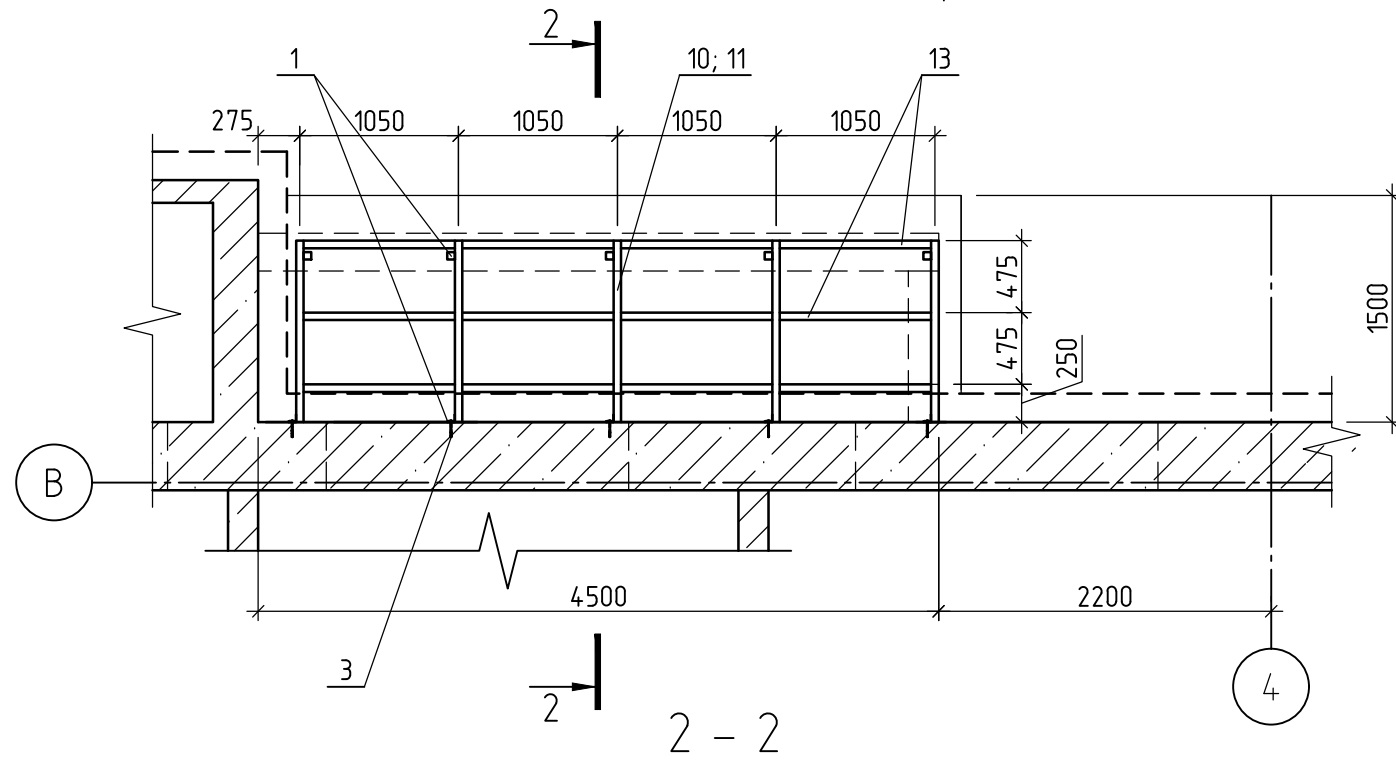


Отлив 1



						406.6.20.ПИР-АСР		
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19	Архитектурно-строительные решения	П	28
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19			
Н.контр.		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19			
						Покрытие входа в подвал по оси А, 6 - 7		ИП Волосников В.П.

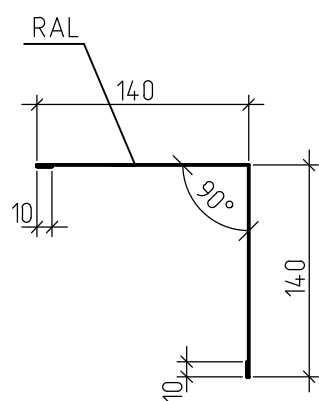
Покрытие входа в подвал по оси В, 3 - 4



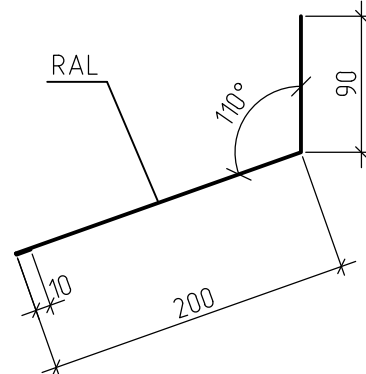
Профлист Н57-7500-0,7
Обрешетка - гн 50x4
Ферма - гн 50x4

1. Данный лист см. совместно с л. 2; 6; 33.
2. За условную относительную отметку ±0,000 принята отметка уровня пола первого этажа здания
3. Металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 6-10-1428-79 за два раза.
4. Сварку конструкций производить электродами Э46А по ГОСТ 5264-80.
5. Профлист крепить к профилю через верхний гофр с помощью оцинкованных кровельных саморезов 4,8x70 с уплотнительной пресс-шайбой в каждой волне на крайних опорах и через волну на промежуточных опорах.
6. Все размеры уточнить по месту.

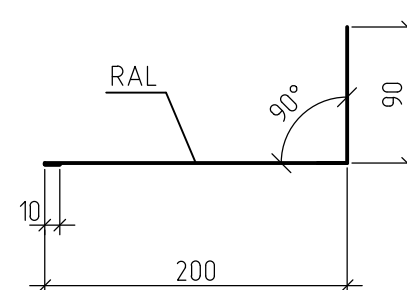
Угол наружный 2



Отлив 2

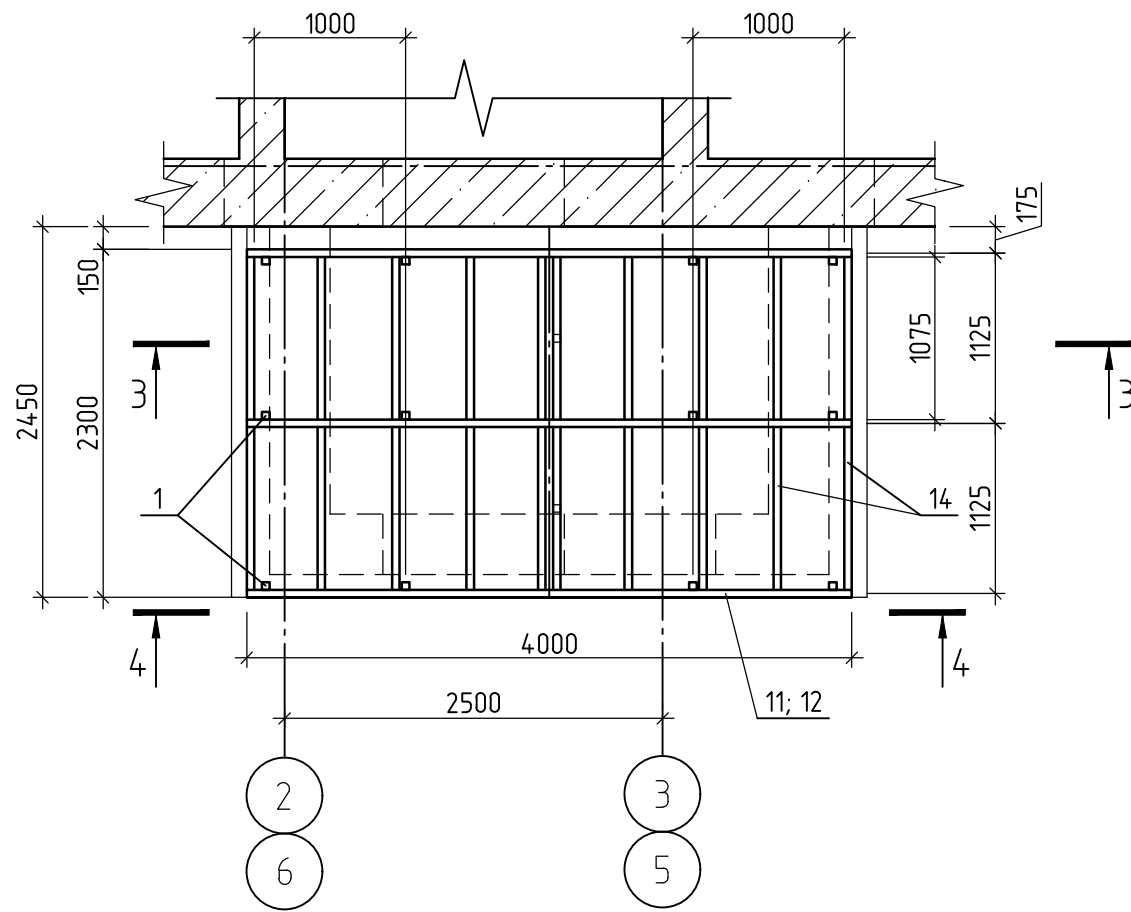


Отлив 1

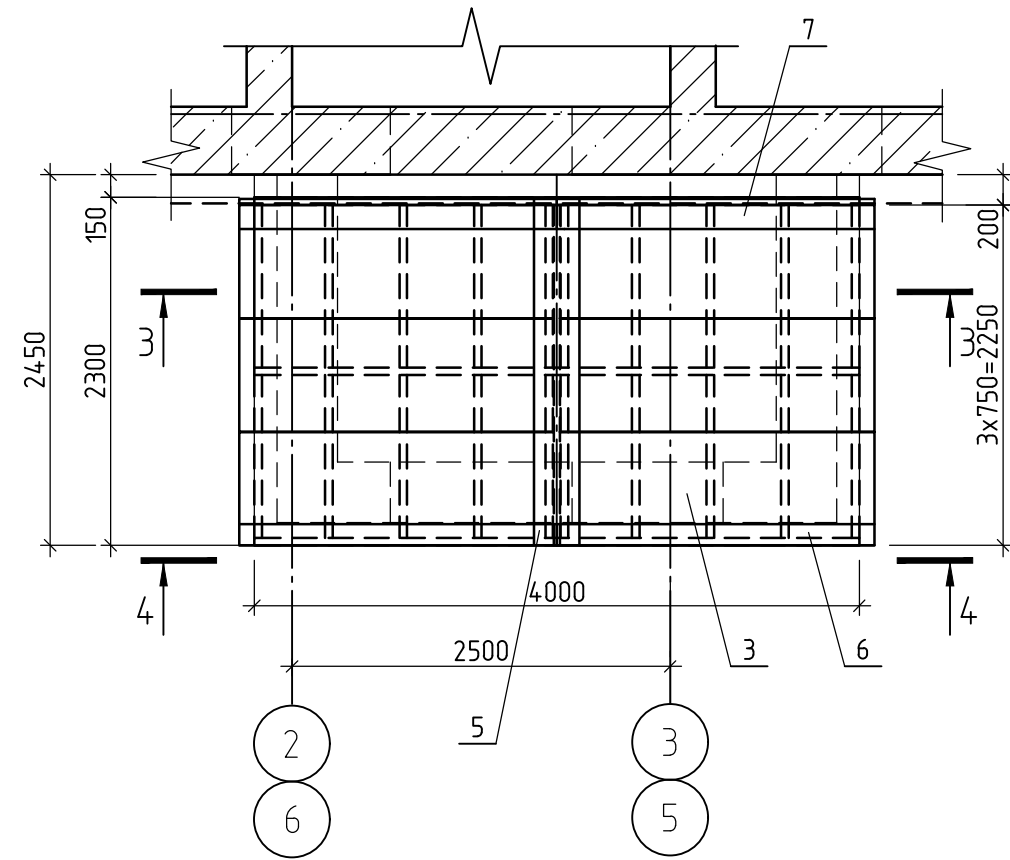


406.6.20.ПИР-АСР					
Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19
Н.контр.		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Архитектурно-строительные решения					Стадия
					Лист
					Листов
Покрытие входа в подвал по оси В, 3 - 4					П
					29
					ИП Волосников В.П.

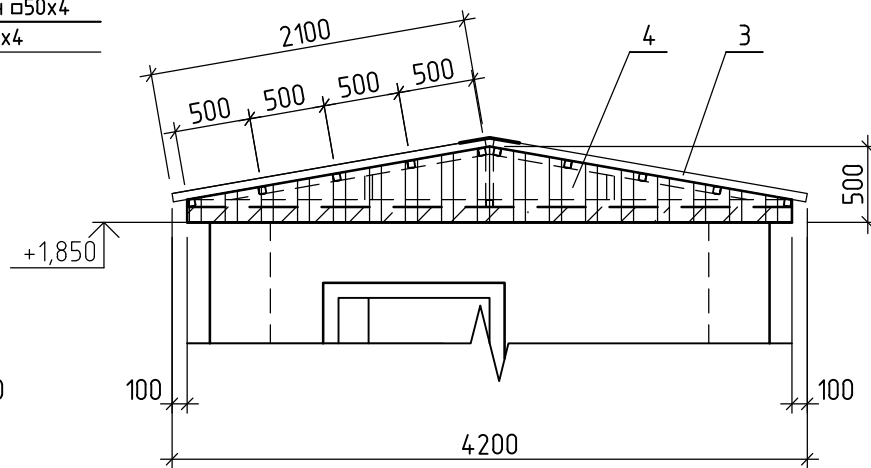
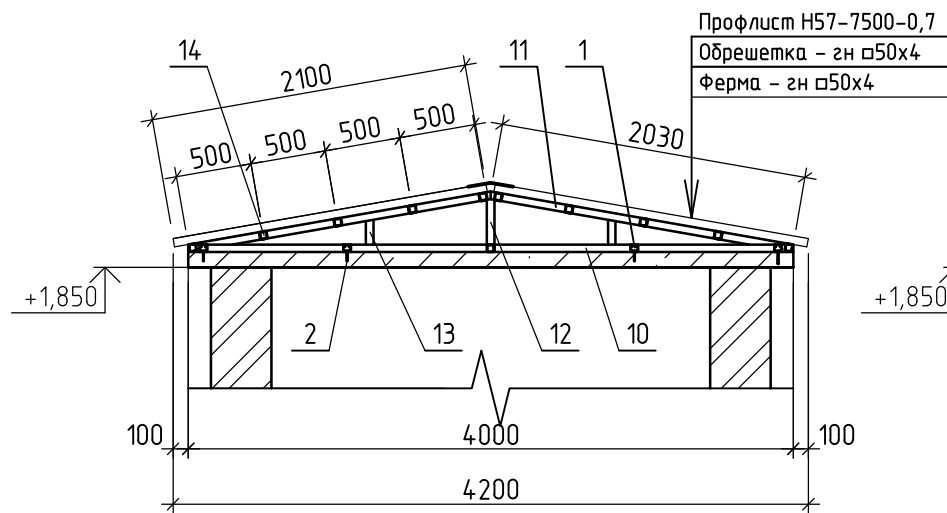
Покрытие входов групп по оси А, 2 - 3, 5 - 6



3 - 3

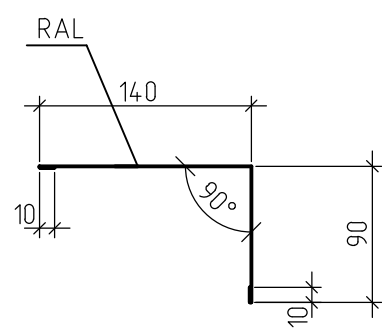


4 - 4

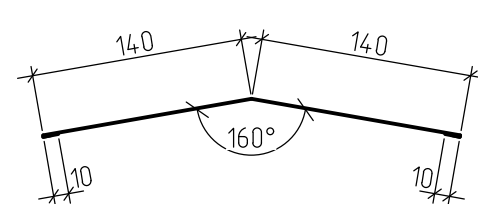


1. Данный лист см. совместно с л. 2; 6; 33.
2. За условную относительную отметку ±0,000 принята отметка уровня пола первого этажа здания
3. Металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 6-10-1428-79 за два раза.
4. Сварку конструкций производить электродами Э46А по ГОСТ 5264-80.
5. Профлист крепить к профилю через верхний гофр с помощью оцинкованных кровельных саморезов 4,8x70 с уплотнительной пресс-шайбой в каждой волне на крайних опорах и через волну на промежуточных опорах.
6. Все размеры уточнить по месту.

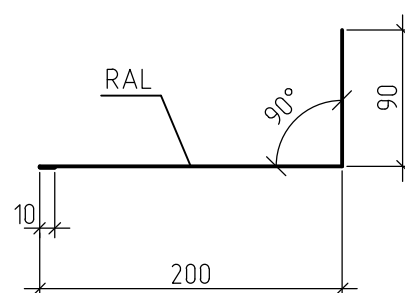
Угол наружный 1



Конек



Отлив 1



						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	30	
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19	Покрытие входов групп по оси А, 2 - 3, 5 - 6	ИП Волосников В.П.		
Разработал		Котин		<i>[Signature]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19				

Ведомость монтажных работ по капитальному ремонту фасада

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Установка инвентарных лесов	м²	1500	
2	Устройство вентилируемой навесной системы без утепления (104+52+20)	м²	176	
3	Устройство вентилируемой навесной системы с утеплением t=100мм	м²	1330	
4	Обшивка фасада, входных групп керамогранитом (1330+52)	м²	1382	
5	Обшивка входов в подвал из профлиста С10-899-0,5	м²	20	
6	Устройство бетонного основания отмостки высотой среднее значение 100 мм	м³	12	
7	Устройство щебеночного основания высотой 100 мм	м³	12	
8	Устройство песчаной подушки отмостки высотой 100 мм	м³	12	
9	Устройство деформационных швов в отмостке	м.п.	40	
10	Устройство вертикальной гидроизоляции цоколя	м²	48	
11	Устройство бетонной стяжки площадок крыльца	м²	22	
12	Монтаж оконных блоков 1300x2300(н) мм	шт. м²	8 24	
13	Монтаж оконных блоков 500x400(н) мм	шт. м²	5 1	
14	Монтаж дверных блоков в подвал 750x2000(н) мм 750x1200(н)	шт. м²	2 2,4	
15	Штукатурка, окраска откосов после монтажа оконных блоков, дверей	м²	18,7	
16	Устройство покрытия входов в подвал из профлиста Н57-750-07	м²	14	
17	Устройство покрытия входных групп из профлиста Н57-750-0,7	м²	20	
18	Обшивка покрытия из профлиста С10-899-0,5 входных групп	м²	4	
19	Устройство металлокаркаса под покрытие из профлиста входных групп	кг.	547,0	
20	Устройство металлокаркаса под покрытие из профлиста входов подвал	кг.	269,6	
21	Восстановление стеновых панелей (ремонт сколов и трещин)	м²	50	
22	Покраска металлических элементов	м²	60	
23	Окраска и грунтовка карнизных плит, крылец входных групп (65+12)	м²	77	
24	Монтаж приборов освещения над входными группами	шт.	2	
25	Монтаж электрических кабелей	м.п.	20	
26	Наращивание покрытия крыши над торцами лоджий для защиты вентсистемы	шт.	6	
27	Устройство газовых кронштейнов	кг.	44,88	

Ведомость демонтажных работ по капитальному ремонту фасада

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Разборка деревянных оконных блоков в подъездах 1300x2300(н) мм	шт.	8	
2	Демонтаж дверных блоков входов в подвал	шт.	2	
3	Демонтаж стальных сливов окон шириной до 450 мм	м.п.	232	
4	Демонтаж бетонного основания отмостки высотой 100мм	м²	120	
5	Демонтаж щебеночного основания отмостки высотой 100мм	м²	120	
6	Демонтаж песчаной подушки высотой 100мм	м²	120	
7	Демонтаж кровельного покрытия козырьков входных групп	м²	20	
8	Демонтаж кровельного покрытия входов в подвал	м²	14	
9	Демонтаж приборов освещения над входными группами	шт.	2	
10	Демонтаж газовых кронштейнов	шт.	11	
11	Вывоз строительного мусора до полигона ТБО	т	70	

						4.06.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Солодовник		<i>В.С.</i>	12.19	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Котин		<i>Котин</i>	12.19		П	31	
Н.контр.		Солодовник		<i>В.С.</i>	12.19		ИП Волосников В.П.		
						Ведомости монтажных и демонтажных работ по капитальному ремонту фасада			

Спецификация материалов и элементов на капитальный ремонт фасада (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Облицовка фасада		См. л. 10 – 19
1		Кронштейн усиленный ККУ-150x2	4150 шт.	Фасад Ниже 0,000
2	ТУ 1121-001-21593168-2005	Кронштейн КР 50x50x50-2	450 шт.	Цоколь Выше 0,000
3		Паронитовая прокладка 84x92x2 мм	4150 шт.	
4	ГОСТ 481-80	Паронитовая прокладка 50x50x2 мм	450 шт.	
5	ГОСТ 10618-80	Дюбель-гвоздь MUD 10x100 мм	4600 шт.	
6	ГОСТ 10618-80	Дюбель-гвоздь MUD 6x80 мм	2650 шт.	Крепление костылей К-1 – К-3
7	ТУ 5285-002-37144780-2012	Г-образный профиль КПГ -60*40*3000	2200 м.п.	Горизонтальная направляющая
8	ТУ 5285-002-37144780-2012	Шляпный профиль КПШ-50*20*3000	2100 м.п.	Вертикальная направляющая
9	ТУ 5285-002-37144780-2012	Z-образный профиль КПZ-29*20*3000	950 м.п.	Вертикальная направляющая
10		Керамогранит t=10мм	1630 м ²	С учетом коэф. k=1,18 Фасад, входные группы
11	ГОСТ 24045-2016	Профлист С10-899-0,5	24 м ²	С учетом коэф. k=1,18 Входы в подбал
12	ГОСТ 14918-80	Наружный угол 2 из оцинкованной стали с пол. покр. t=0,5мм; B=0,3м		См. л. 28; 29; 33 Входы в подбал
13		Кляммер завершающий ККЗ-37x10	1000 шт.	
14		Кляммер рядовой ККР-70x10	6000 шт.	
15		Кляммер промежуточный ККП-70x10	500 шт.	Дополнительно над окнами. Вариант 4 - Альбом Техрешений
16	ГОСТ 14918-80	Отлив цоколя из оцинкованной стали с полимер. покр. t=0,5мм; B=0,41м	10 м.п.	
17	ГОСТ 14918-80	Отлив подоконный из оцинкован. стали с полимер. покр. t=0,5мм; B=0,41м	260 м.п.	
18	ГОСТ 14918-80	Отлив оконный из оцинкованной стали с полимер. покр. t=0,5мм; B=0,44м	260 м.п.	
19	ГОСТ 14918-80	Боковой откос из оцинкованной стали с полимер. покр. t=0,5мм; B=0,46м	270 м.п.	
20	ГОСТ 14918-80	Откос продухов и дверей из оцинк. стали с полимер. покр. t=0,5мм; B=0,3м	21 м.п.	
21		Аквilon отлива из оцинкованной стали с полимерным покр. t=0,5мм; B=155мм	260 м.п.	
22		Аквilon откосов из оцинкованной стали с полимерным покр. t=0,5мм; B=155мм	530 м.п.	
23	ГОСТ 103-2006	Костыль К-1 – полоса из оцинкованной стали 110(80+30)x40x2мм	1150 шт.	Шаг 400мм; 600мм
24	ГОСТ 103-2006	Костыль К-2 – полоса из оцинкованной стали 110(80+30)x40x2мм	450 шт.	Шаг 600мм
25	ГОСТ 103-2006	Костыль К-3 – полоса из оцинкованной стали 190(160+30)x40x2мм	450 шт.	Шаг 600мм
26		Саморез с ЭПДМ прокладкой Ø5,5x19	10000шт.	
27		Саморез Ø4,2x13 сверло, голова под крест с преешейдой RAL	2700 шт.	Шаг 300мм
28		Крепёж фасонных элементов (заклёпка вытяжная 4,0x10,0)	20000шт.	
29	ГОСТ 30971-2012	Герметик наружный Спиз А (80гр./м.п.)	65,0 кг	

Спецификация материалов и элементов на капитальный ремонт фасада (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Утепление фасада		См. л. 10 – 20
	ТУ 5762-010-08621635-2006	Утеплитель минераловатная плита 50 мм, Изда Лайт 40 (или аналог)	1370,0 м ² 68,5 м ³	С учетом коэф. k=1,03 Без утепления цоколя, входных групп, подбалных входов
	ТУ 5762-010-08621635-2006	Утеплитель минераловатная плита 50 мм, Изда Венти 80 (или аналог)	1370,0 м ² 68,5 м ³	
	ТУ 5762-001-73135571-2014	Пленка Изоспан А с ОЗД	1600,0 м ²	С учетом коэф. k=1,2
	ТУ 5714-005-13101102-2009	Тарельчатый дюбель 10x100	5000 шт.	Для первого слоя утеплителя (2 шт./плита)
	ТУ 5714-005-13101102-2009	Тарельчатый дюбель 10x150	12500 шт.	Для верхнего слоя утеплителя (5 шт./плита)
		Восстановление стеновых панелей, карнизных плит		Частичный ремонт
	ТУ 2313-036-07507802-2000	Ремонтный состав Скрепа М500 (18 кг/м ²)	50 м ² 900 кг	
	ТУ 5745-034-56846022-2014	Полиуретанная пена Расход 1л на 4 м.п.	7,5 л	
	ГОСТ 28013-98, СП 82-101-98	Грунтовкой "БИРС Грунт П"	50 кг	
		Состав "БИРС Гермоластик-Антикор"	10 кг	
	ТУ 2313-036-07507802-2000	Грунтовка «Нано-грунтовка Dali» (1л/15м ²)	65 м ² 5 л	Карниз
	ТУ 301-903-92	Фасадная краска акриловая Dali (1л/6м ² – на двухслойное покрытие)	65 м ² 11 л	Карниз

Данный лист см. совместно с л. 33; 34.

						406.6.20.ПИР-АСР		
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодовник		<i>[Подпись]</i>	12.19	Архитектурно-строительные решения	П	32
Разработал		Котин		<i>[Подпись]</i>	12.19			
Н.контр.		Солодовник		<i>[Подпись]</i>	12.19			
						Спецификация материалов и элементов на капитальный ремонт фасада (начало)		ИП Волосников В.П.

Спецификация материалов и элементов на капитальный ремонт фасада (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Покрытие входа в подвал по оси А		См. л. 28
1	ТУ 1121-001-21593168-2005	Кронштейн КР 50x50x50-2	20 шт.	Покрытие
2	ГОСТ 10618-80	Дюбель-гвоздь MUD 6x80 мм	19 шт.	
3	ГОСТ 10618-80	Дюбель-гвоздь MUD 10x100 мм	11 шт.	
4	ГОСТ 24045-2016	Профлист Н57-750-0,7; L=5350 мм	7,0 м ² 2 шт.	Резать по месту
5	ГОСТ 14918-80	Наружный угол 1 из оцинкованной стали t=0,5мм; B=0,25м; L=5,35м; L=1,15м	6,5 м.п. 2 шт.	
6	ГОСТ 14918-80	Наружный угол 2 из оцинкованной стали с пол. покр. t=0,5мм; B=0,3м; L=2,1м; L=1,2м	3,4 м.п. 2 шт.	
7	ГОСТ 14918-80	Отлив 1 из оцинкованной стали t=0,5мм; B=0,3м; L=5,35м	1 шт.	
8	ГОСТ 10618-80	Саморезы кровельные оцинк. 4,8x28	100 шт.	Крепление углов
9	ГОСТ 10618-80	Саморезы кровельные оцинк. 4,8x70	50 шт.	Крепление профлиста
10		Профиль $\frac{zn \text{ } \varnothing 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 30245-2012}{с \text{ } 345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=5050	2 шт. 55,6 кг	
11		Профиль $\frac{zn \text{ } \varnothing 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 30245-2012}{с \text{ } 345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=1150	11 шт. 69,6 кг	
		ИТОГО:	125,2 кг	
	ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021 (за 2 раза)	10 м ²	Окраска металлоконструкций
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115 (серая) RAL7040	10 м ²	Окраска металлоконструкций
		Покрытие входа в подвал по оси В		См. л. 29
1	ТУ 1121-001-21593168-2005	Кронштейн КР 50x50x50-2	20 шт.	Покрытие
2	ГОСТ 10618-80	Дюбель-гвоздь MUD 6x80 мм	19 шт.	
3	ГОСТ 10618-80	Дюбель-гвоздь MUD 10x100 мм	11 шт.	
4	ГОСТ 24045-2016	Профлист Н57-750-0,7; L=1450 мм	7,0 м ² 6 шт.	
5	ГОСТ 14918-80	Наружный угол 2 из оцинкованной стали с полимер. покр. t=0,5мм; B=0,3м; L=1,2м	2,4 м.п. 2 шт.	
6	ГОСТ 14918-80	Отлив 1 из оцинкованной стали t=0,5мм; B=0,3м; L=1,45м	1 шт.	
7	ГОСТ 14918-80	Отлив 2 из оцинкованной стали t=0,5мм; B=0,3м; L=4,5м	1 шт.	
8	ГОСТ 10618-80	Саморезы кровельные оцинк. 4,8x28	100 шт.	Крепление углов
9	ГОСТ 10618-80	Саморезы кровельные оцинк. 4,8x70	50 шт.	Крепление профлиста
10		Профиль $\frac{zn \text{ } \varnothing 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 30245-2012}{с \text{ } 345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=1275	5 шт. 35,1 кг	
11		Профиль $\frac{zn \text{ } \varnothing 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 30245-2012}{с \text{ } 345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=1200	5 шт. 33,0 кг	
12		Профиль $\frac{zn \text{ } \varnothing 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 30245-2012}{с \text{ } 345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=375	5 шт. 10,3 кг	
13		Профиль $\frac{zn \text{ } \varnothing 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 30245-2012}{с \text{ } 345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=1000	12 шт. 66,0 кг	
		ИТОГО:	144,4 кг	
	ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021 (за 2 раза)	10 м ²	Окраска металлоконструкций
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115 (серая) RAL7040	10 м ²	Окраска металлоконструкций

Спецификация материалов и элементов на капитальный ремонт фасада (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Покрытие входных групп (2 шт.)		См. л. 30
1	ТУ 1121-001-21593168-2005	Кронштейн КР 50x50x50-2	30 шт.	Покрытие
2	ГОСТ 10618-80	Дюбель-гвоздь MUD 6x80 мм	30 шт.	
3	ГОСТ 24045-2016	Профлист Н57-750-0,7; L=2100 мм	20,0 м ² 12 шт.	
4	ГОСТ 24045-2016	Профлист С10-899-0,5; L=500 мм	4,0 м ² 9 шт.	Резать по месту
5	ГОСТ 14918-80	Конек из оцинкованной стали t=0,5мм; B=0,3м; L=2,3м	4,6 м.п. 2 шт.	
6	ГОСТ 14918-80	Наружный угол из оцинкованной стали t=0,5мм; B=0,25м; L=2,1м	8,4 м.п. 4 шт.	
7	ГОСТ 14918-80	Отлив из оцинкованной стали t=0,5мм; B=0,3м; L=2,1м	8,4 м.п. 4 шт.	
8	ГОСТ 10618-80	Саморезы кровельные оцинк. 4,8x28	150 шт.	Крепление конька и угла
9	ГОСТ 10618-80	Саморезы кровельные оцинк. 4,8x70	150 шт.	Крепление профлиста
10		Профиль $\frac{zn \text{ } \varnothing 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 30245-2012}{с \text{ } 345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=4000	6 шт. 132,0 кг	
11		Профиль $\frac{zn \text{ } \varnothing 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 30245-2012}{с \text{ } 345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=2030	12 шт. 134,0 кг	
12		Профиль $\frac{zn \text{ } \varnothing 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 30245-2012}{с \text{ } 345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=300	6 шт. 9,9 кг	
13		Профиль $\frac{zn \text{ } \varnothing 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 30245-2012}{с \text{ } 345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=165	12 шт. 10,9 кг	
14		Профиль $\frac{zn \text{ } \varnothing 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 30245-2012}{с \text{ } 345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L=1075	44 шт. 260,2 кг	
		ИТОГО:	547,0 кг	
	ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021 (за 2 раза)	40 м ²	Окраска металлоконструкций
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115 (серая) RAL7040	40 м ²	Окраска металлоконструкций

Данный лист см. совместно с л. 32; 34.

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодовник		<i>[Подпись]</i>	12.19	ИП Волосников В.П.	П	33	
Разработал		Котин		<i>[Подпись]</i>	12.19				
Н.контр.		Солодовник		<i>[Подпись]</i>	12.19				
						Спецификация материалов и элементов на капитальный ремонт фасада (продолжение)			

Спецификация материалов и элементов на капитальный ремонт фасада (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Отмостка (120 м.п.)		См. л. 6; 7
	ГОСТ 8736-93	Песок мелкозернистый; t=100 мм	12,0 м ³	
	ГОСТ 8267-2014	Щебень М600, фракция 20-40 мм; t=100мм	12,0 м ³	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15; t=100 мм	12,0 м ³	
	ГОСТ 23279-2012	Сетка сварная ВР-1, Ø3 мм, ячейкой 100*100мм	120,0 м ²	
		Шовный герметик для наружных работ	40 м.п.	Деформационный шов. Шаг 3 м
		Вертикальная обмазочная гидроизоляция Технониколь h=0,4м	48,0 м ²	Цокольная стеновая панель
		Дверные проемы (2 шт.)		См. л. 27
	ТУ 5745-034-56846022-2014	Ветонит ТТ, расходом 1,2 кг/м ² (0,75м+2,0х2м)х1шт.=4,75м (0,75м+1,2мх2)х1шт.=3,15м 4,75м+3,15м=7,9м; 7,9мх0,25м=2м ²	2 м ² 2,4 кг	Внутренний откос
	ГОСТ 28196 89	Краска водоземлюсионная за 2 раза, Расход 0,12 кг/м ²	0,5 кг	
	ТУ 2254-055-18738966-2012	Полууретанновая пена (9,4 м.п) Расход 1л на 4 м.п.	2,4 л	
	ГОСТ 30971-2012	Распорный рамный металлический дюбель 10х132	20 шт.	
		Оконные проемы (13 шт.)		См. л. 27
	ТУ 5745-034-56846022-2014	Ветонит ТТ, расходом 1,2 кг/м ² ((1,3м+2,3м)х2м)х8шт.=57,6м ((0,5м+0,4м)х2м)х5шт.=9,0м 57,6м+9,0м=66,6м; 66,6мх0,25м=16,7м ²	16,7 м ² 20,0 кг	Внутренний откос
	ГОСТ 28196 89	Краска водоземлюсионная за 2 раза, Расход 0,12 кг/м ²	4,0 кг	
	ТУ 2254-055-18738966-2012	Полууретанновая пена (66,6 м.п) Расход 1л на 4 м.п.	16,7 л	
	ГОСТ 30971-2012	Распорный рамный металлический дюбель 10х132	120 шт.	
	ГОСТ Р 52749-2007	Расширительная лента (ПСУЛ)	66,7 м.п.	
	ГОСТ 30971-2012	Паронепроницаемая мастика Стиз В (80гр./м.п.)	5,4 кг	
	ГОСТ 30971-2012	Герметик наружный Стиз А	5,4 кг	
	ТУ 36-26.11-5-89	Лист ПВХ 306 - 500х400х3мм	5 шт.	Окна подвальные
		Кронштейны газовые (11 шт.)	4,08 кг	См. л. 35
1		Ø10А500С ГОСТ Р 52544-2006; L=200мм	2 шт.	0,25 кг
2		Ø10А500С ГОСТ Р 52544-2006; L=100мм	1 шт.	0,06 кг
3		Уголок L 75x5 ГОСТ 8209-93 С 255 ГОСТ 27772-2015 L=650	1 шт.	3,77 кг
		Грунтовка ГФ 021 за 1 раз	0,2 м ²	
		Эмаль ПФ 115 за 2 раза	0,2 м ²	

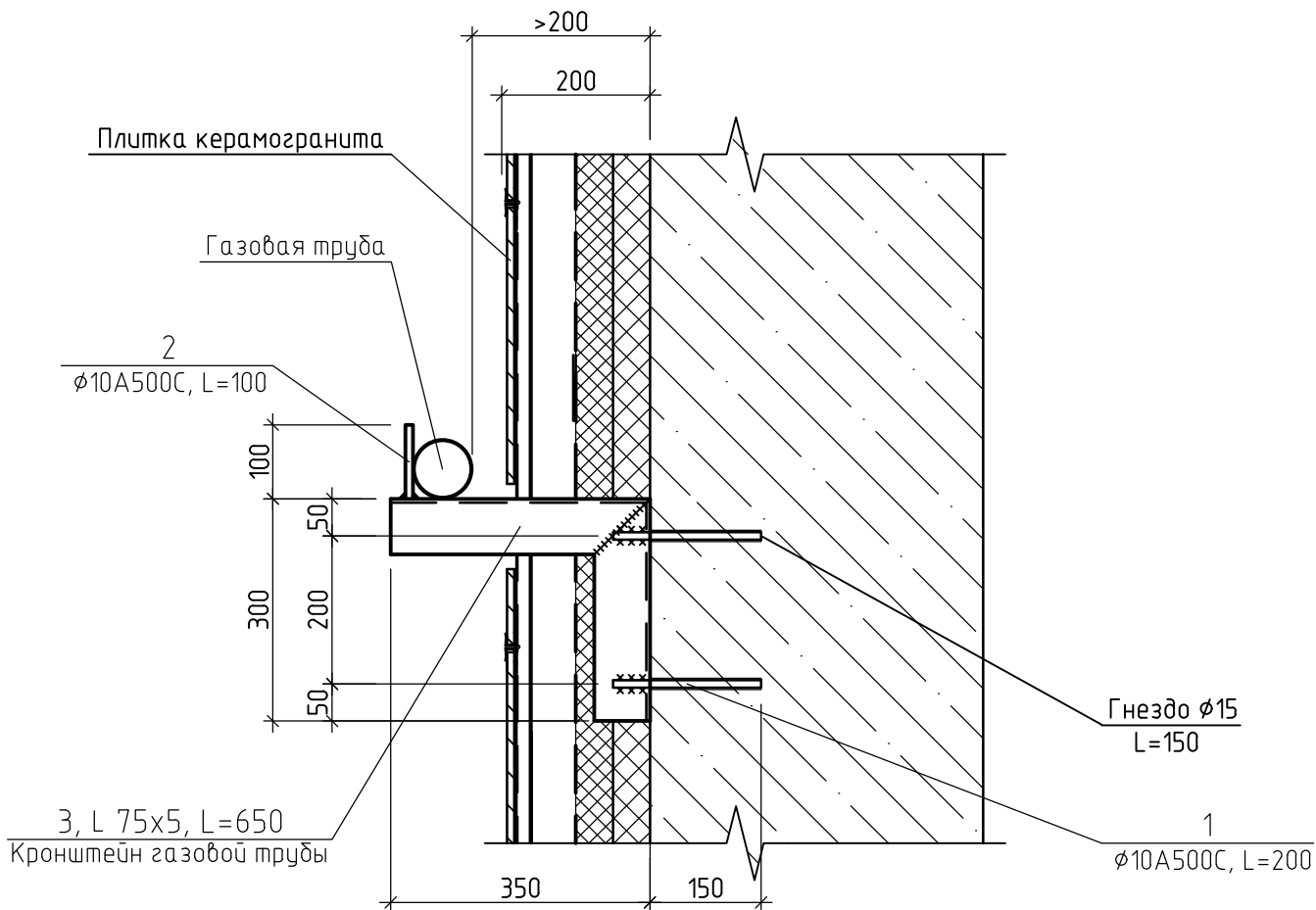
Спецификация материалов и элементов на капитальный ремонт фасада (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Крыльца входных групп (2 шт.)		См. л. 27
	ГОСТ 28013-98, СП 82-101-98	Стяжка из бетона класса В15, t=30мм	22 м ² 0,7 м ³	Площадки, ступени
		Бетон-контакт (0,3 кг/м ²)	7 кг	Площадки, ступени
	ТУ 2313-036-07507802-2000	Грунтовка «Нано-грунтовка Dali» (1л/15м ²)	1 л	Стенка крыльца
	ТУ 301-903-92	Фасадная краска акриловая Dali (1л/6м ² - на двуслойное покрытие)	2 л	Стенка крыльца
	ТУ 2313-036-07507802-2000	Скрепа М500 t=10мм (18 кг/м ²)	12 м ² 216 кг	Стенка крыльца
		Сборные комплектующие		См. л. 9
ОК-1	В заводском сборе	Окно подъездное ОК-1	8 шт.	
ОК-2	В заводском сборе	Окно подвальное ОК-2	5 шт.	
ДН-1	В заводском сборе	Дверь подвальная ДН-1	1 шт.	
ДН-2	В заводском сборе	Дверь подвальная ДН-2	1 шт.	
	ТУ 5772-001-55221656-2008	Подоконная доска, L=1500мм, В=300мм*	8 шт.	Окно подъездное ОК-1

Данный лист см. совместно с л. 32; 33.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	406.6.20.П.ИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
						Г.И.П.	П	34	
						Разработал			
						Н.контр.			
						ИП Волосников В.П.			

Узел крепления газовой трубы



Данный лист см. совместно с л. 3; 34.

						406.6.20.ПИР-АСР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенного по по адресу: г. Югорск, ул. Железнодорожная, дом №31			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодовник		<i>В.П.</i>	12.19		П	35	
Разработал		Котин		<i>Котин</i>	12.19				
Н.контр.		Солодовник		<i>В.П.</i>	12.19				
						Узел крепления газовой трубы	ИП Волосников В.П.		