

ООО "Металл Профиль Урал"

Асерия®

Стеновое кровельное заполнение

Архитектурно - строительные решения

ТОМ 4

002.09-АС-1

2009 г.

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

ООО "Металл Профиль Урал"

Асерия®

Стеновое кровельное заполнение

Архитектурно - строительные решения

ТОМ 4

002.09-АС-1

2009 г.

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

Нач. отдела

ТИП

Архитектор

Разработал

Виноградов С.Б

Лапов А.Р

Богданов Д.С

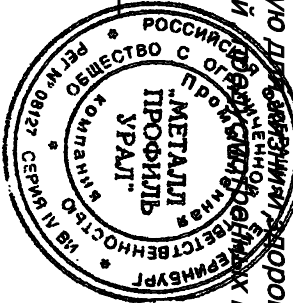
Волченкова Е.А

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ УРАЛ"
ИНН 6607083893
ОГРН 1066607083893

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ТОМ 1</u>	
001.09-ПЗ	Общая пояснительная записка.	
	<u>ТОМ 2</u>	
001.09-КЖ	Конструкции железобетонные.	
	<u>ТОМ 3</u>	
001.09-КМ	Конструкции металлические.	
	<u>ТОМ 4</u>	
001.09-АС	Архитектурно-строительные решения.	
	<u>ТОМ 5</u>	
001.09-ВК	Водопровод и канализация.	
	<u>ТОМ 6</u>	
001.09-ОВ	Отопление и вентиляция.	
	<u>ТОМ 7</u>	
001.09-ЭС	Электроснабжение.	
	<u>ТОМ 8</u>	
001.09-ПО	Пожарная и охранная сигнализация.	

Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории России и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении решений проектной документации настоящим проектом.

Главный инженер проекта _____



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Виноградов				
ГИП	Лапов				
Проверил	Лапов				
Архитектор	Богданов				
Разработал	Волченкова				

Заказчик: ГК "Металл Профиль"				
002.09-АС-1				
Асерия		Стация	Лист	Листов
		Р	1.1	
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.		ООО "Металл Профиль Урал"		

Ведомость рабочих чертежей (начало)

Лист	Наименования	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасады в осях А-Д и Д-А	
3	Схемы расположения сэндвич - профилей в осях А-Д и Д-А	
4	Схемы расположения листов теплоизоляции плотностью от 60 кг/куб.м в осях А-Д и Д-А	
5	Схемы расположения гидроветрозащитной мембраны (пленки) в осях А-Д и Д-А	
6	Схемы расположения вертикально направленных Z-образных профилей в осях А-Д и Д-А	
7	Схемы расположения горизонтально направленных шпальных профилей в осях А-Д и Д-А	
8	Схемы расположения металлоочерепа МП МОНТЕРРЕЙ в осях А-Д и Д-А	
9	Коттедж. Фасады в осях 1-2 и 2-1	
10	Коттедж. Перспектива	
11	Коттедж. Планы 1 и 2 этажей	
12	Коттедж. Схемы расположения сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1	
13	Коттедж. Схема расположения элементов усиления сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1	
14	Коттедж. Схемы расположения листов теплоизоляции плотностью от 60 кг/куб.м на стенах в осях 1-2 и 2-1	
15	Коттедж. Схемы расположения Z-образных профилей на стенах в осях 1-2 и 2-1	
16	Коттедж. Схемы расположения профилированного листа на стенах в осях 1-2 и 2-1	
17	Офис. Фасады в осях 1-2 и 2-1	
18	Офис. Перспектива	
19	Офис. Планы 1 и 2 этажей	
20	Офис. Схемы расположения сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1	
21	Офис. Схема расположения элементов усиления сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1	
22	Офис. Схемы расположения листов теплоизоляции плотностью от 60 кг/куб.м на стенах в осях 1-2 и 2-1	
23	Офис. Схемы расположения Z-образных профилей на стенах в осях 1-2 и 2-1	
24	Офис. Схемы расположения профилированного листа на стенах в осях 1-2 и 2-1	
25	Магазин. Фасады в осях 1-2 и 2-1	
26	Магазин. Перспектива	
27	Магазин. Планы 1 и 2 этажей	
28	Магазин. Схемы расположения сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1	
29	Магазин. Схема расположения элементов усиления сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1	
30	Магазин. Схемы расположения листов теплоизоляции плотностью от 60 кг/куб.м на стенах в осях 1-2 и 2-1	
31	Магазин. Схемы расположения Z-образных профилей на стенах в осях 1-2 и 2-1	
32	Магазин. Схемы расположения профилированного листа на стенах в осях 1-2 и 2-1	
33	Разрезы 1-1...4-4	
34	Спецификация элементов кровли. Спецификация фасонных изделий	

Ведомость рабочих чертежей (окончание)

Лист	Наименования	Примечание
35	Коттедж. Спецификация элементов стен	
36	Офис. Спецификация элементов стен	
37	Магазин. Спецификация элементов стен	
38	Спецификация заполнения оконных и дверных проёмов.	
39	Узел 1	
40	Узел 2	
41	Узел 3	
42	Узел 4	
43	Узел 5	
44	Узел 6	
45	Узлы 7, 8, 9	
46	Узел 10	
47	Узел 11	
48	Узел 12	
49	Узел 13	
50	Узел 14	
51	Узел 15	
52	Узел 16	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №			
			25	Магазин. Фасады в осях 1-2 и 2-1	
			26	Магазин. Перспектива	
			27	Магазин. Планы 1 и 2 этажей	
			28	Магазин. Схемы расположения сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1	
			29	Магазин. Схема расположения элементов усиления сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1	
			30	Магазин. Схемы расположения листов теплоизоляции плотностью от 60 кг/куб.м	
				на стенах в осях 1-2 и 2-1	
			31	Магазин. Схемы расположения Z-образных профилей на стенах в осях 1-2 и 2-1	
			32	Магазин. Схемы расположения профилированного листа на стенах в осях 1-2 и 2-1	
			33	Разрезы 1-1...4-4	
			34	Спецификация элементов кровли. Спецификация фасонных изделий	

[illegible]

Общие данные

1. Исходные данные.

1.1. Рабочие чертежи марки АС разработаны для зданий трех модификаций: коттедж, офис, магазин.

1.2. Здание отапливаемое.

1.3. Степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции (по СНиП 2.03.11-85) - слабоагрессивная.

1.4. За условную отметку +0,000 принята отметка верха балок пола первого этажа.

1.5. Металлоконструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85, СНиП II-23-81* и СНиП 2.03.11-85.

1.6. В данном проекте разработаны чертежи: фундаментов, несущих конструкций здания, материалов стенового и кровельного заполнения.

2. Характеристика здания.

2.1. Здание каркасное с несущими поперечными рамами, прямоугольное в плане с размерами:

- длина -13,3 м,
- ширина -9,6 м,
- высота -7,1 м,
- площадь застройки - 125 м².

2.1.1. Коттедж:

- общая площадь - 157 м²,
- жилая - 109 м².

2.1.2. Офис:

- общая площадь - 163 м²,
- полезная - 111 м².

2.1.3. Магазин:

- общая площадь - 173 м²,
- полезная - 122 м²,
- торговая - 109 м².

3. Конструктивные решения.

3.1. В поперечном направлении здание представляет жесткую раму с жестким сопряжением колонн с фундаментами. Сопряжение балок с рамой - шарнирное.

3.2. Неизменяемость каркаса здания в поперечном направлении обеспечивается конструкцией рамы, в продольном направлении - вертикальными связями.

3.3. Отражающие конструкции выполняются из сэндвич-панелей позэлементной сборки производства ГК "Металл Профиль".

4. Основные расчетные положения и нагрузки.

4.1. Расчет конструкций выполнен в ЦНИИПСК им. Мельникова соответствии со СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования" и СНиП II-23-81* "стальные конструкции. Нормы проектирования".

4.2. Климатические условия.

4.2.1. Расчеты проведены для следующих климатических условий:

- нормативное значение ветрового давления 0,6 кПа (60 кг/м²) для V ветрового района;
- расчетное значение веса снегового покрова 3,2 кПа (320 кг/м²) для V снегового района;
- уровень ответственности здания - II нормальный (коэффициент надежности по назначению - 0,95).

4.2.2. Приведенное сопротивление теплопередачи стен составляет 3,42 м²С/Вт.

5. Фундамент.

Основным вариантом принят ленточный монолитный фундамент неглубокого заложения сечением 400х600 мм. Устанавливается на песчаную подготовку. Грунты супесчаные или суглинистые, не пучинистые с низким уровнем грунтовых вод. В других случаях требуются специальные мероприятия (выторфовка, устройство дренажа и т.д.), а также расчет и изменения в конструкцию фундамента.

Конструктив фундамента здания Асерия может быть следующих вариаций:

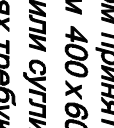




- ленточный;
 - столбчатый;
 - свайный;
 - плитный;
 - кроме того, монолитным или блочным и определяется свойствами грунта.
- Различные варианты фундаментов рассмотрены в разделе КЖ.

6. Каркас.

6.1. Комплект профилей каркаса Асерии.

6.1.1. Материал конструкций: сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 14918-80, марка стали 08 пс или 08 Ю по ГОСТ 9045-80.

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

002.09-АС-1									
Заказчик: ГК "Металл Профиль"									
Имя					Асерия				
Имя	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Нач. отд.		Виноградов							
ГИП		Лявов							
Проверил		Лявов							
Архитектор		Богданов							
Разработал		Волченкова							
						Общие данные		ООО "Металл Профиль Урал"	

6.2. Комплект соединительных элементов каркаса Асерии.

6.2.1 Материал конструкций: сталь толстолистовая по ГОСТ 19903-74*, марка стали С 245 по ГОСТ 27772-88*.

6.2.2. Все заводские соединения - сварные, монтажные - на болтах М 16, М 12 класса точности В, класса прочности 8.8.

6.2.3. Сварные соединения.
Материал для сварочных работ принимать по табл. 55, 56 СНиП II-23-81*.
Электроды для сварки типа Э 46 А.

6.3. Требования к изготовлению и монтажу конструкций.

6.3.1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:
-ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные";
-СП -53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных материалов";
-СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
-технических условий организации, разрабатывающей проект производства работ.

6.3.2. Монтаж конструкций следует производить в соответствии с инструкцией по монтажу Асерии разработанной ГК "Металл Профиль".

6.3.3. Все монтажные крепления, временные приспособления после окончания монтажа должны быть сняты.

6.3.4. Антикоррозийная защита. Несущие профили каркаса выполнены из оцинкованной стали первого класса, закладные детали покрываются на заводе грунтовкой ГФ-021 или грунт-эмалью "Юри" ХВ-0278 за два раза и окрашиваются на строительной площадке эмалью ГФ-115. Общая толщина покрытия должна быть не менее 80 мкм. В особых случаях закладные детали могут иметь цинковое покрытие.

6.3.7. Все болты, гайки и шайбы должны иметь цинковое покрытие. Использование болтов без клейма, маркировки и покрытия или второго сорта, а также изготовленных из автоматных сталей, не допускается.

7. Ограждающие конструкции.

7.1. В настоящем разделе разработан проект стенового заполнения из сэндвич-панелей поэлементной сборки с облицовкой кровли здания металлочерепицей, а стен профилированным листом.

7.2. В качестве основного стенового ограждения приняты стеновые сэндвич-панели поэлементной сборки, изготовленные в соответствии с Техническим Свидетельством о пригодности продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации № ТС-07-1612-06 от 21.11.2006 и рекомендациями по проектированию, изготовлению и монтажу ограждающих конструкций из стальных гнутых профилей касетного типа, подготовленных ЦНИИПСК им. Мельникова в 2006 г.

7.3. Все материалы, использованные в данном проекте соответствуют требованиям нормативных документов, о чем свидетельствует Сертификат Соответствия и Технические условия завода изготовителя.

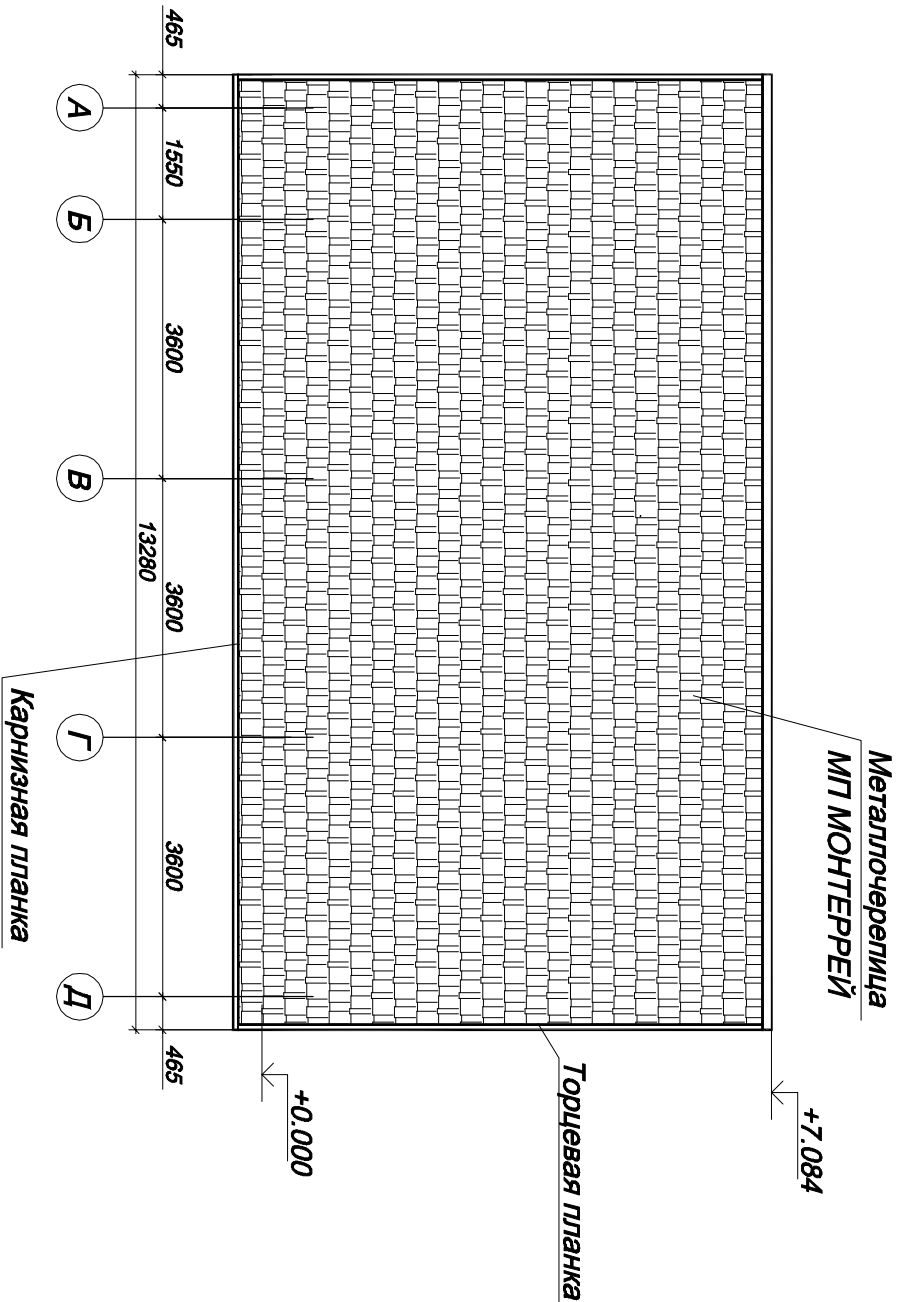
7.4. Сэндвич-профили МП СП-150 х 595 выполняются из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,8 мм с полимерным покрытием.

7.5. Профили обрешетки выполнять из стали толстолистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80.

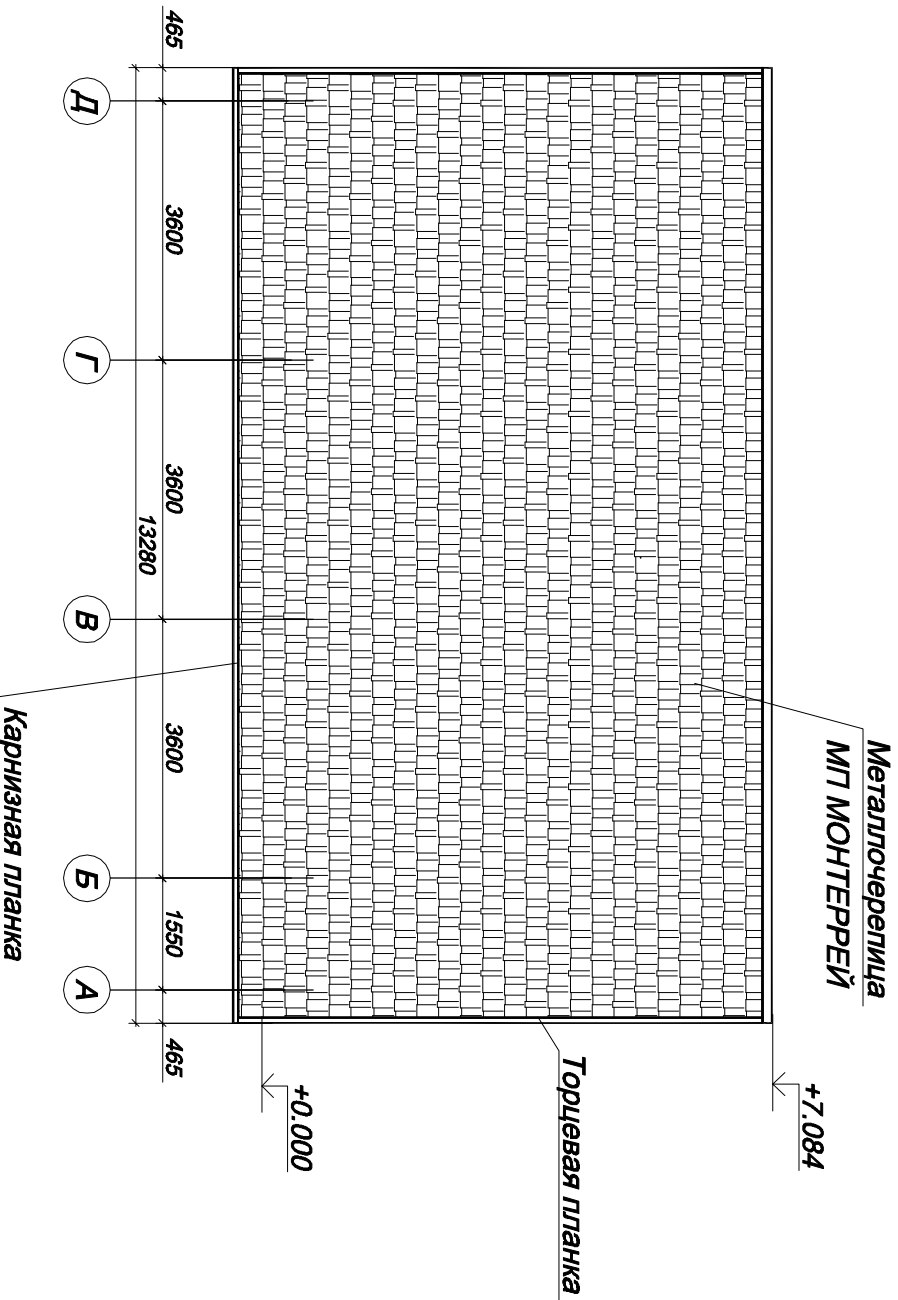
Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Виноградов				
Т/П	Лягов				
Проверил	Лягов				
Архитектор	Богданов				
Разработал	Богданова				
Общие данные					
Асерия					
Стация					
Лист					
Листов					
Р					
1.4					
ООО "Металл Профиль Урал"					

Фасад в осях А-Д



Фасад в осях Д-А



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

002.09-АС-1					Заказчик: ГК "Металл Профиль"		
					Асерия		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись			
Нач. отд.	Виноградов	Лавов					
Т/П/П	Лавов						
Проверил	Лавов				Фасады в осях А-Д и Д-А		
Аудитор	Богданов						
Разработал	Волченкова						
002.09-АС-1					Стация		
					Лист		
					Листов		
					Р		
					2		
					ООО "Металл Профиль Урал"		

Схема расположения сэндвич-профилей в осях А-Д

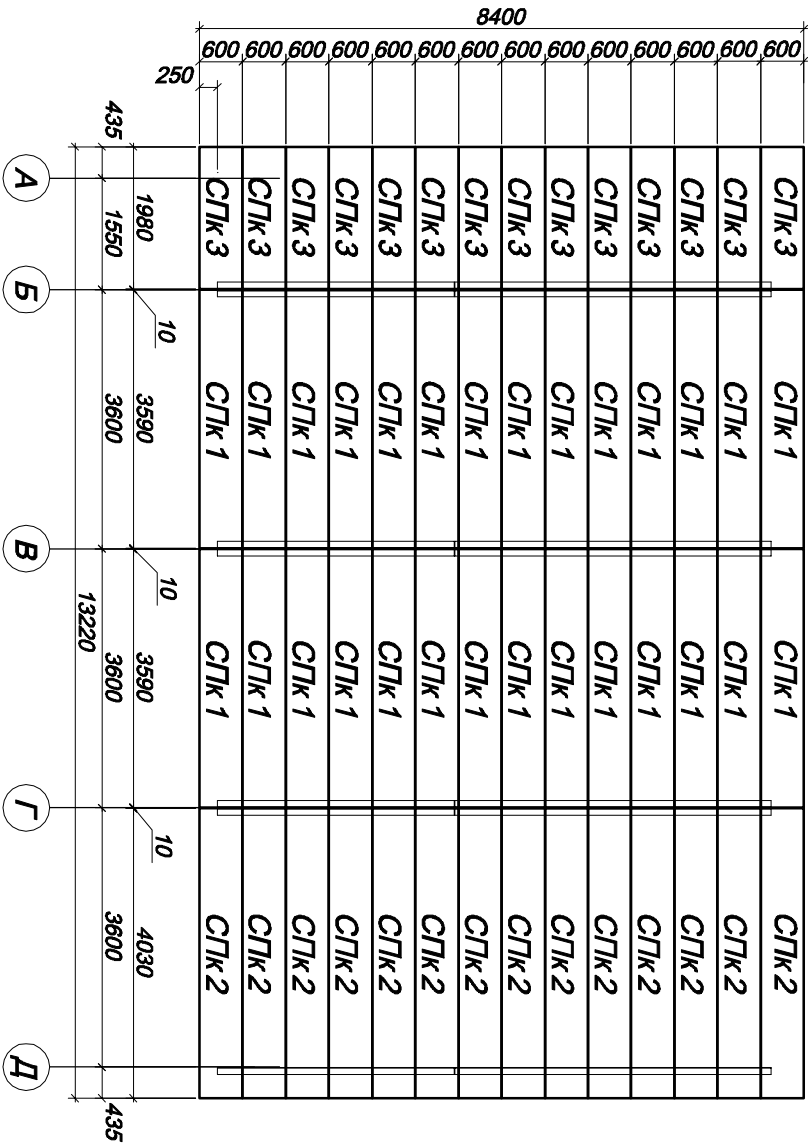
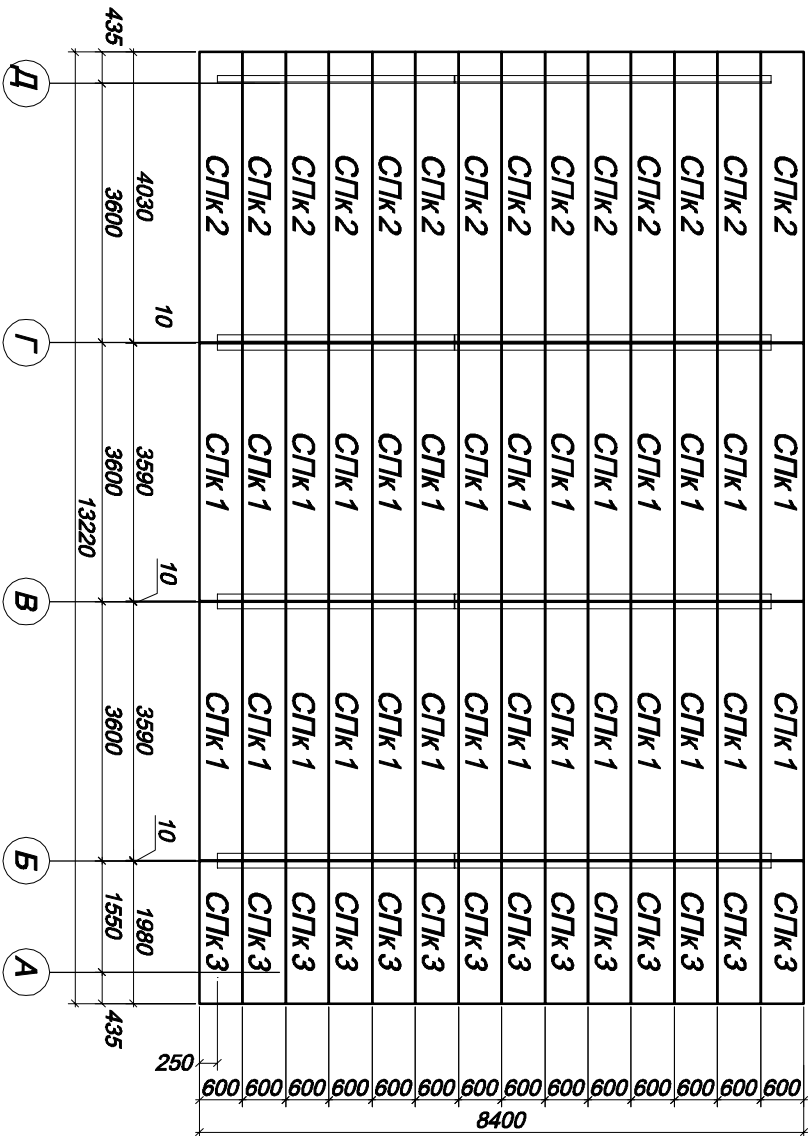


Схема расположения сэндвич-профилей в осях Д-А



Примечания :

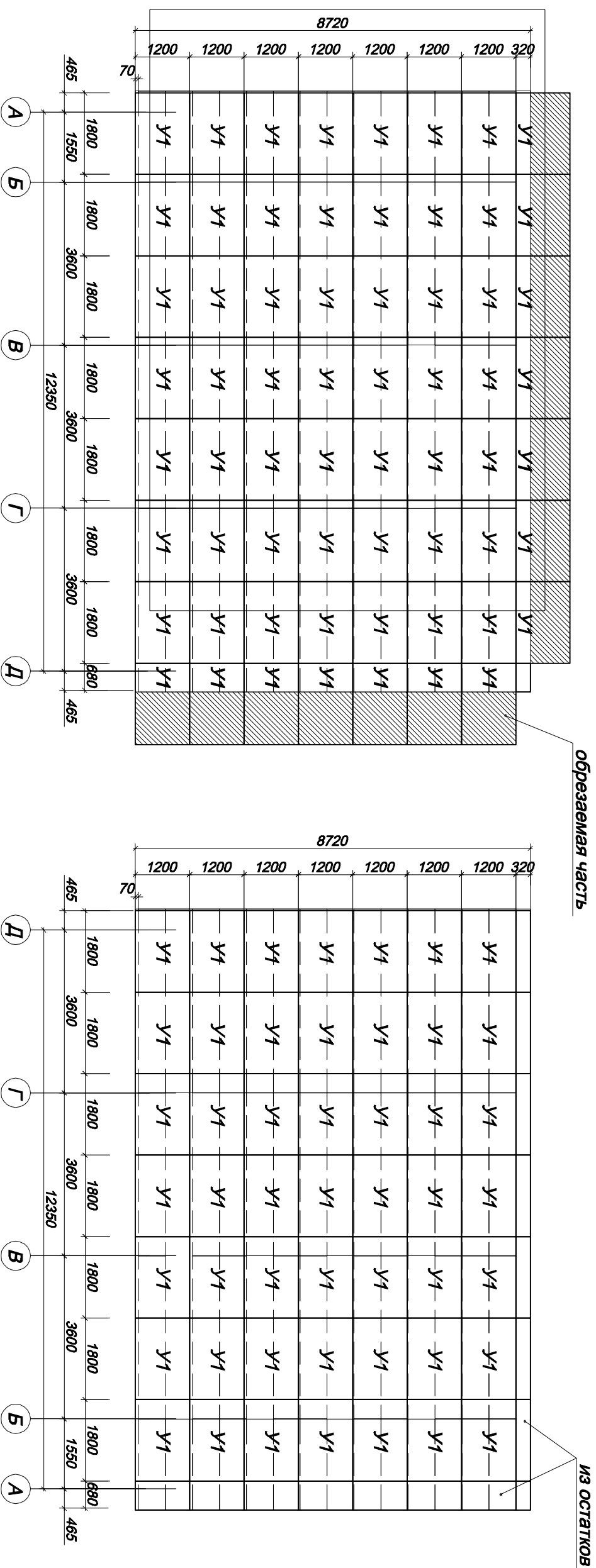
1. Спецификацию смотреть на листе 34.
2. Перед монтажом сэндвич-профиля смонтировать уплотнитель УТКС.
3. Сэндвич-профиль крепить саморезами Ø 4,8x28-оцинк.
4. Между сэндвич-профилем смонтировать в два ряда уплотнитель УТГС.
5. Сэндвич-профиль крепить между собой саморезами Ø 4,2x16- оцинк. с шагом 0,5 м в шахматном порядке.
6. Все вертикальные стыки сэндвич-профилей проклеить алюминиевой ктейкой лентой УТАКТ.
7. В случае монтажа мансардного окна необходимо в сэндвич-профиль вставить элемент жёсткости мансардного окна Асерии МПТ ЭЖ -150х96 х3600

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

002.09-АС-1			
Заказчик: ГК "Металл Профиль"			
Изм.		Лист	Подпись
Кол.уч.		№ док	Дата
Нач. отд.		Виноградов	
Т/П		Лагов	
Проверил		Лагов	
Архитектор		Богданов	
Разработал		Волченкова	
Асерия		Схемы расположения сэндвич - профилей в осях А -Д и Д -А	
Стация		Лист	Листов
Р		3	
ООО "Металл Профиль Урал"			

Схема расположения листов теплоизоляции
плотностью от 60 кг/куб.м в осях А-Д

Схема расположения листов теплоизоляции
плотностью от 60 кг/куб.м в осях Д-А



Примечания:

1. Спецификацию смотреть на листе 34.
2. В сэндвич-профиль вложить теплоизоляцию толщиной 150 мм (плиты плотностью от 20 кг/куб.м).
3. Поверх сэндвич-профиля смонтировать теплоизоляцию толщиной 30 мм плотностью от 60 кг/куб.м (У1).
4. Монтаж начать на 70 мм ниже уровня мягкого утеплителя.
5. Для удобства монтажа плотный утеплитель временно крепить скобами из проволоки.

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

002.09-АС-1			
Заказчик: ГК "Металл Профиль"			
Имя		Асерия	
Нач. отд.		Виноградов	
Т/П		Лавов	
Проверил		Лавов	
Аудитор		Богданов	
Разработал		Богданова	
Схемы расположения листов теплоизоляции плотностью от 60 кг / куб. м в осях А-Д и Д-А		ООО "Металл Профиль Урал"	

Схема расположения гидроветрозащитной мембраны (пленки) в осях А-Д

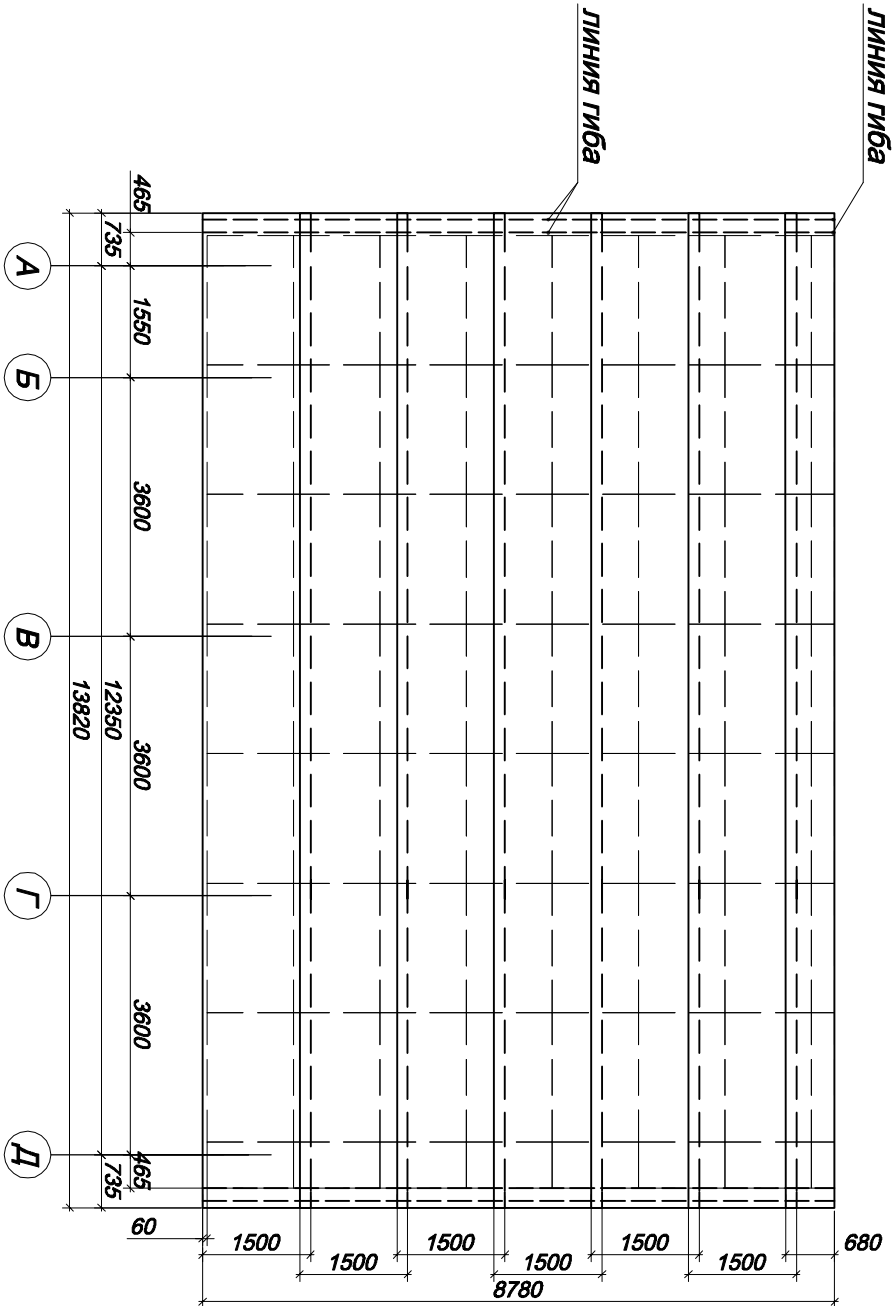
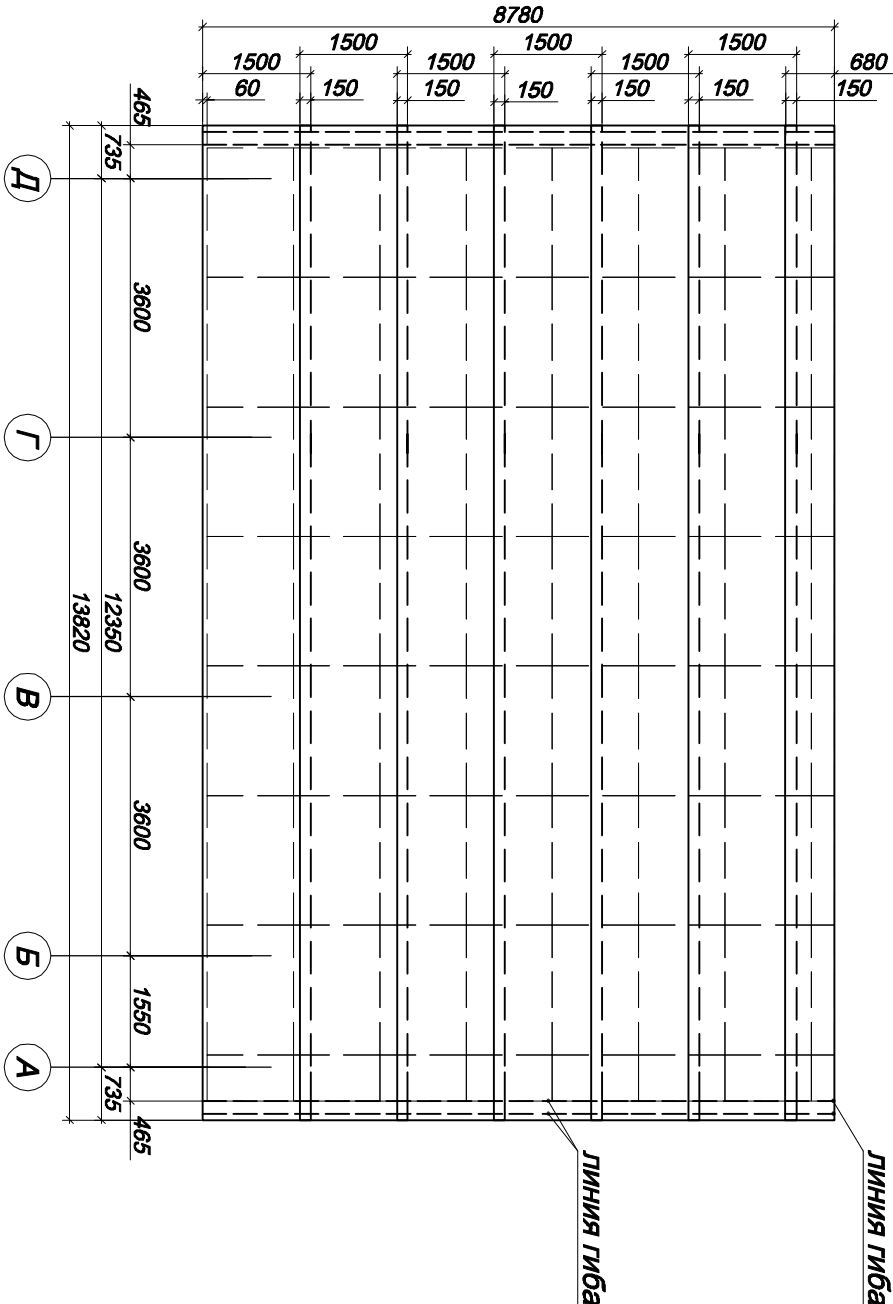


Схема расположения гидроветрозащитной мембраны (пленки) в осях Д-А



Примечания:

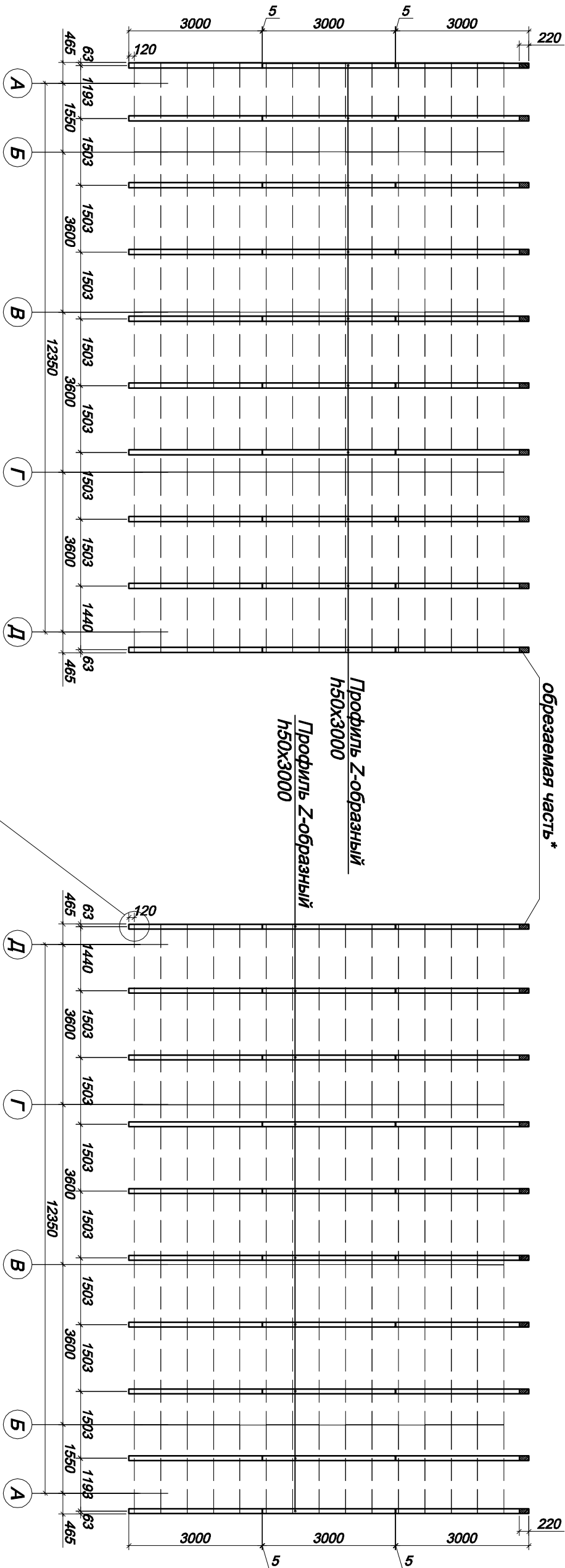
1. Спецификацию смотреть на листе 34.
2. Монтаж гидроветрозащитной мембраны начать ниже уровня теплоизоляции (У1) на 60 мм.
3. Для загиба гидроветрозащитной мембраны от оси А и Д оставить не менее 735 мм.

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

002.09-АС-1				Заказчик: ГК "Металл Профиль"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Схемы расположения гидроветрозащитной мембраны (пленки) в осях А-Д и Д-А
Нач. отд.	Виноградов	Лавов		<i>[Signature]</i>		
Т/ИП	Лавов			<i>[Signature]</i>		
Проверил	Лавов			<i>[Signature]</i>		
Архитектор	Богданов			<i>[Signature]</i>		
Разработал	Богданова			<i>[Signature]</i>		ООО "Металл Профиль Урал"

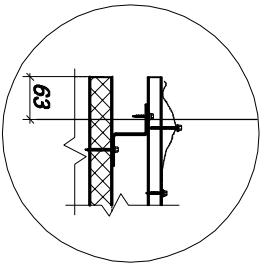
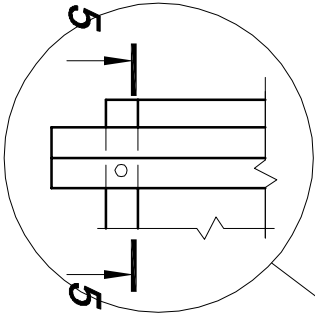
Схема расположения вертикально направленных Z-образных профилей в осях А-Д

Схема расположения вертикально направленных Z-образных профилей в осях Д-А



Примечания :

- 1. Смотреть совместно с листом 3.
 - 2. Спецификацию смотреть на листе 34.
 - 3. Монтаж профиля начать ниже уровня сэндвич-профиля на 120 мм.
 - 4. Z-образный профиль крепить саморезами Ø 4,8x50 (80) с шагом 600 мм.
 - 5. Расстояние между профилем оставлять не менее 5 мм.
- * - Z-образный профиль подрезать на 220 мм.



5-5

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

002.09-АС-1			
Заказчик: ГК "Металл Профиль"			
Изм.		Лист	Таблица
Кол.уч.		№ док.	Дата
Нач. отд.		Виноградов	
Т/П		Лагов	
Проверил		Лагов	
Аудитор		Богданов	
Разработал		Волченкова	
Асерия		Стация	Лист
Схемы расположения вертикально направленных Z-образных профилей в осях А-Д и Д-А		Р	6
		Листов	

Схема расположения горизонтально направленных
шляпных профилей в осях А-Д

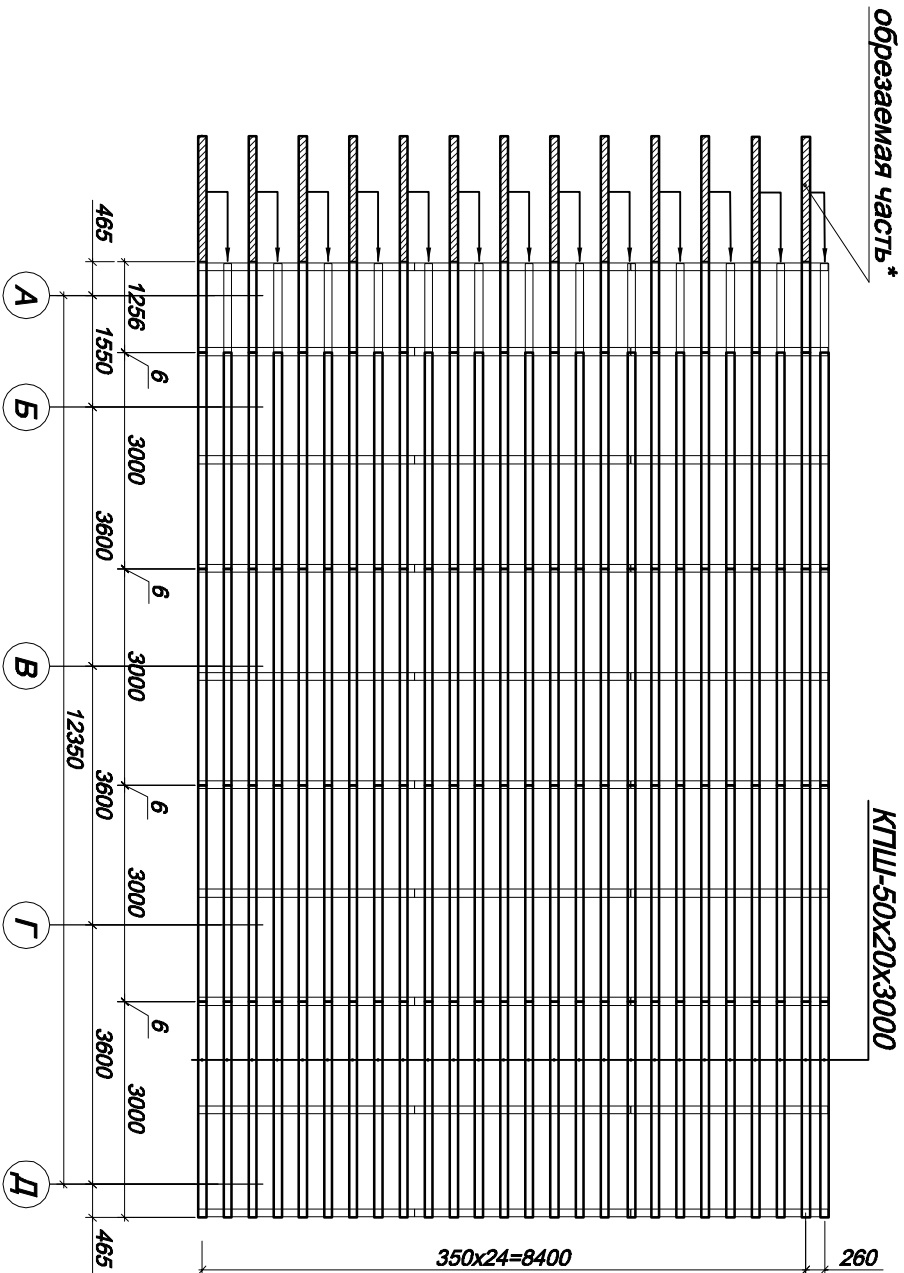
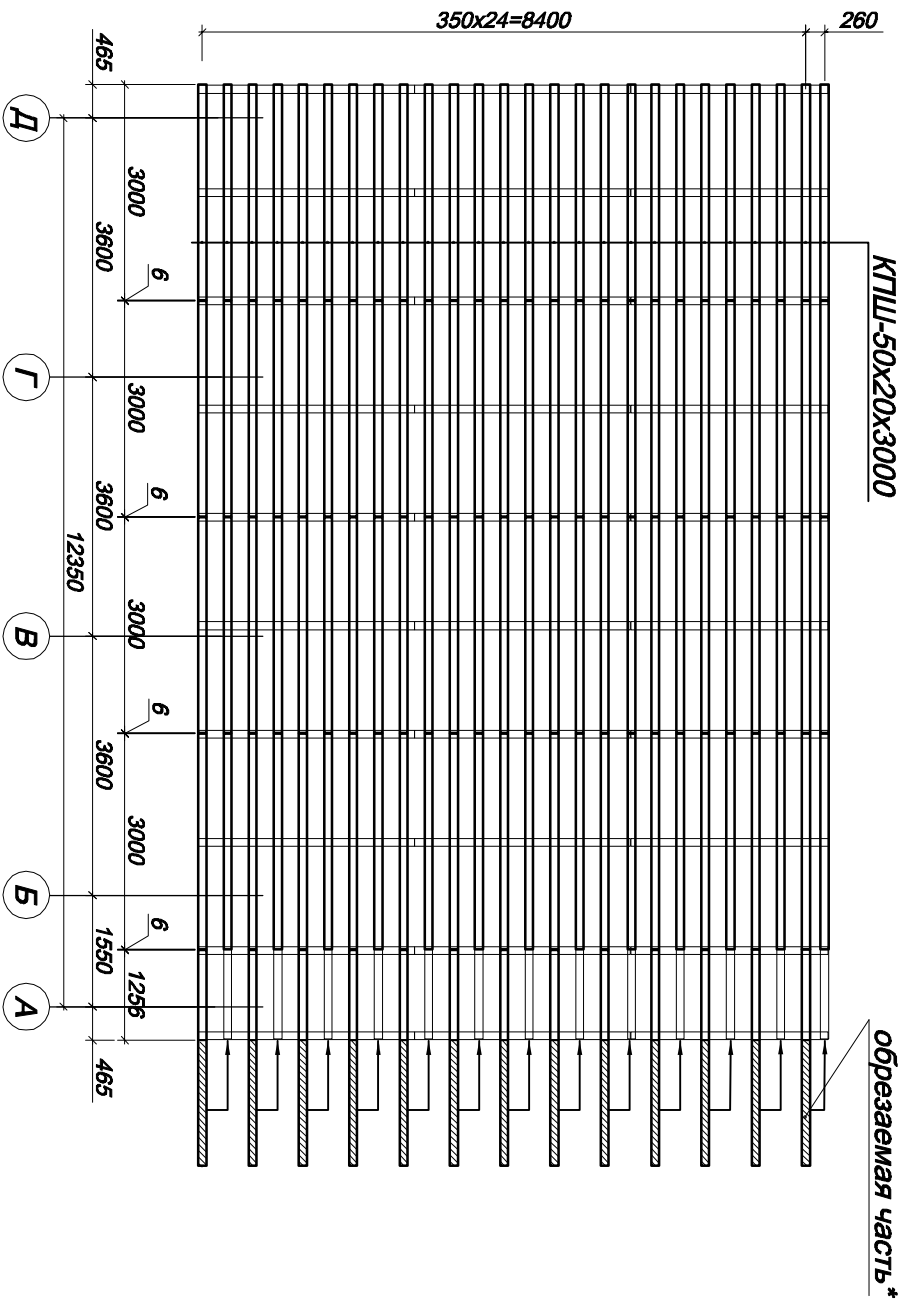


Схема расположения горизонтально направленных
шляпных профилей в осях Д-А



Примечания :

1. Смотреть совместно с листом 6.
 2. Спецификацию смотреть на листе 34.
 3. Монтаж начать с нижнего уровня Z-образного профиля (согласно Узлу 1)
 4. Горизонтально направленный шляпный профиль монтировать на вертикально направленный Z-образный профиль с шагом 350 мм под волну металлочерепицы.
 5. Крепление горизонтально направленного шляпного профиля осуществлять саморезами Ø 4,8x28 - оцинк. по 6 шт. на 3000 мм профиль .
- * - обрезаемую часть использовать .

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

002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Виноградов		<i>В.И. Виноградов</i>	
Т/П		Лавов		<i>В.И. Виноградов</i>	
Проверил		Лавов		<i>В.И. Виноградов</i>	
Архитектор		Богданов		<i>В.И. Виноградов</i>	
Разработал		Волченкова		<i>В.И. Виноградов</i>	
Асерия					
Схемы расположения горизонтально направленных шляпных профилей в осях А-Д и Д-А					
ООО "Металл Профиль Урал"					

Схема расположения металлочерепицы
МГМОНТЕРРЕЙ в осях А-Д

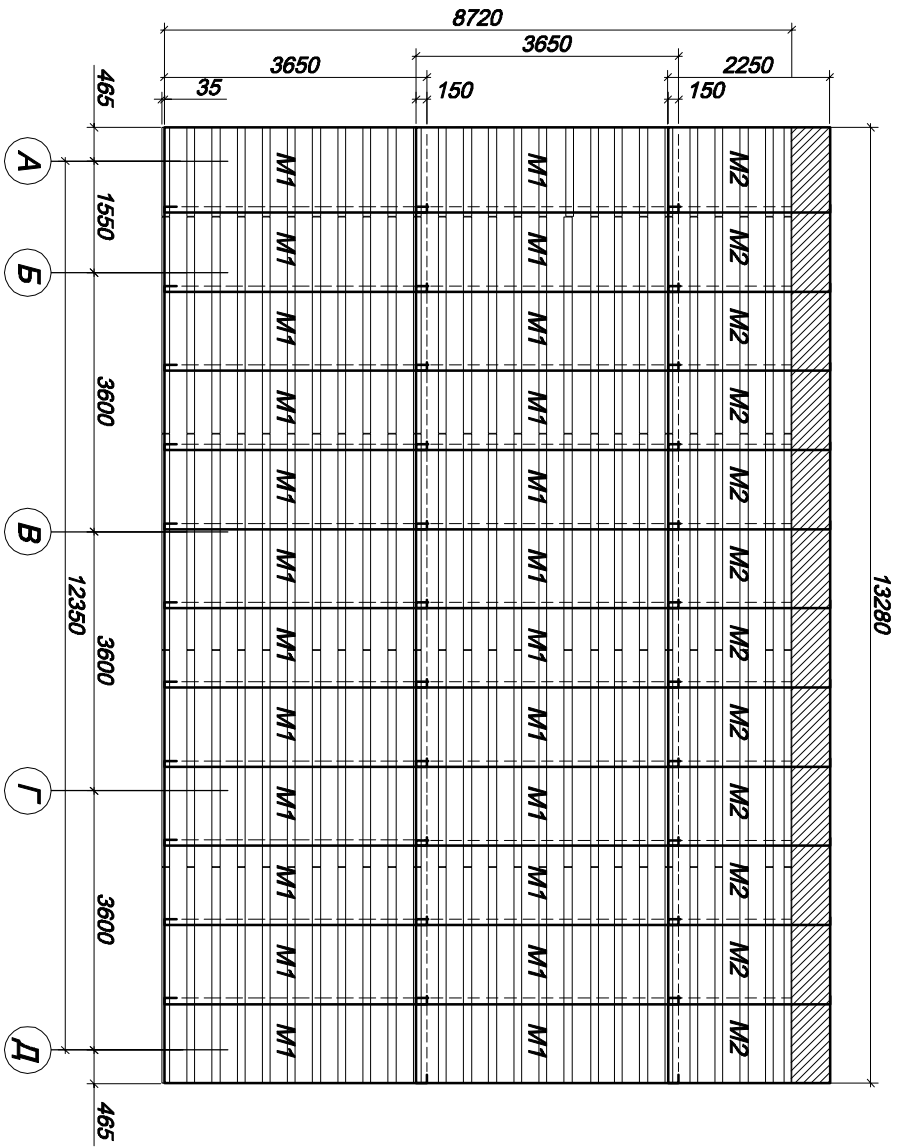
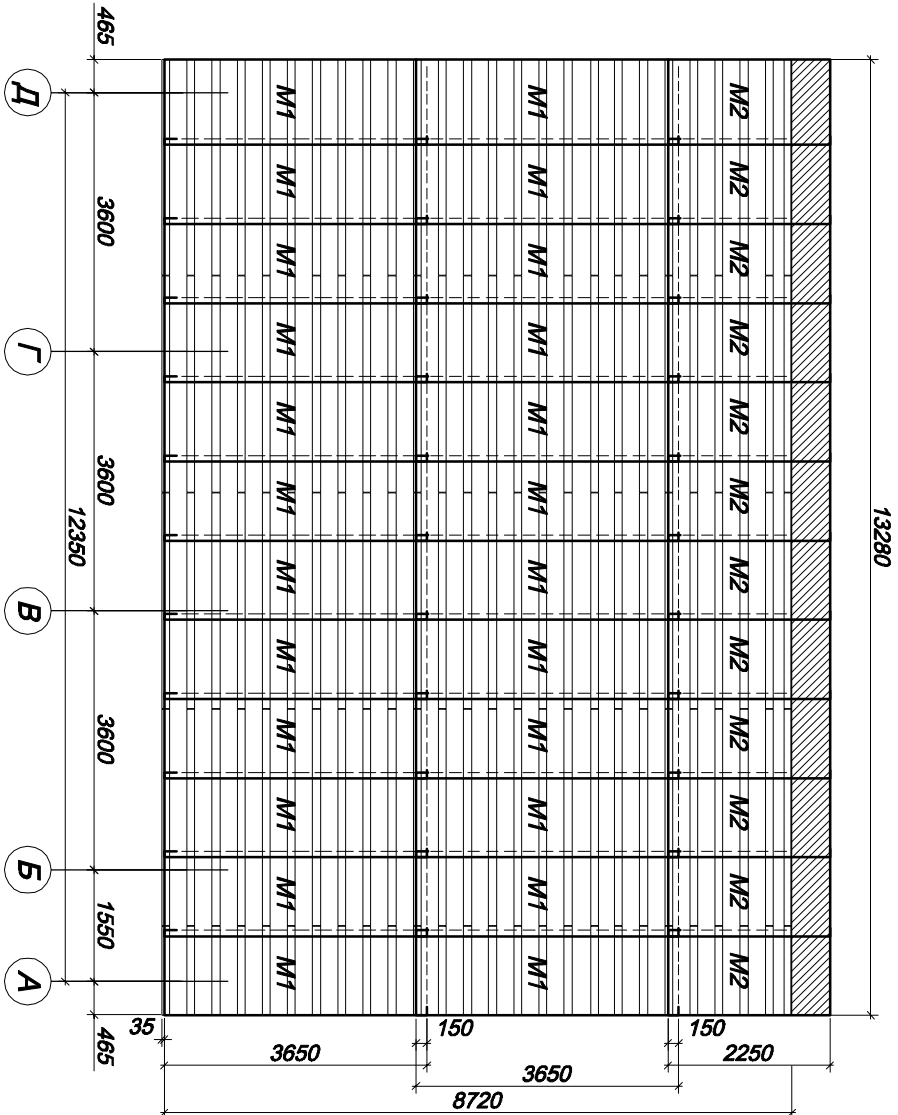


Схема расположения металлочерепицы
МГМОНТЕРРЕЙ в осях Д-А



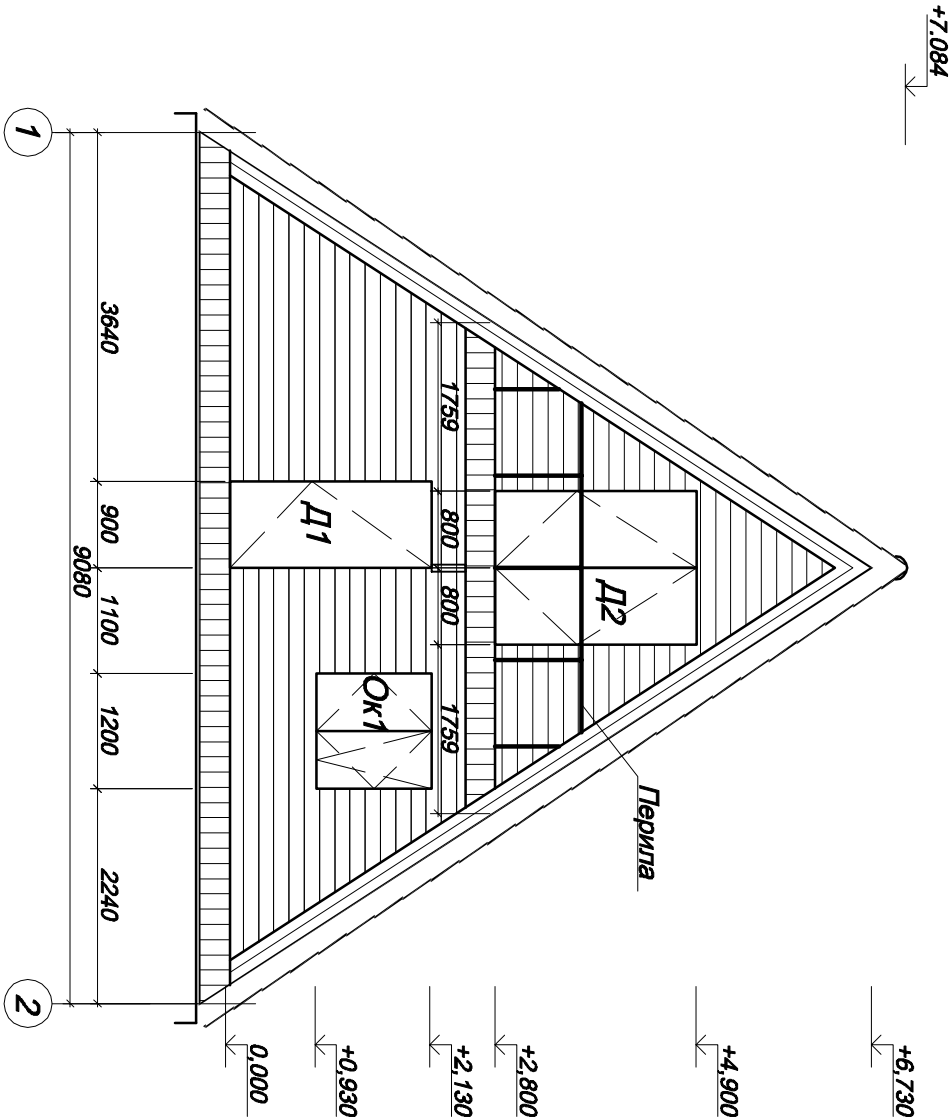
Примечания :

1. Смотреть совместно с листом 7.
2. Спецификацию смотреть на листе 34.
3. Перед монтажом листов металлочерепицы смонтировать карнизную планку и если необходимо - кровштейны держателя желоба для водосточной системы.
4. Листы металлочерепицы монтировать внахлёт справа налево и снизу вверх.
5. Листы металлочерепицы крепить саморезами Ø 4,8x28 - цветными.
6. Под смонтированными листами обеспечить циркуляцию воздуха.
7. Планки крепить саморезами шагом 0,5 м

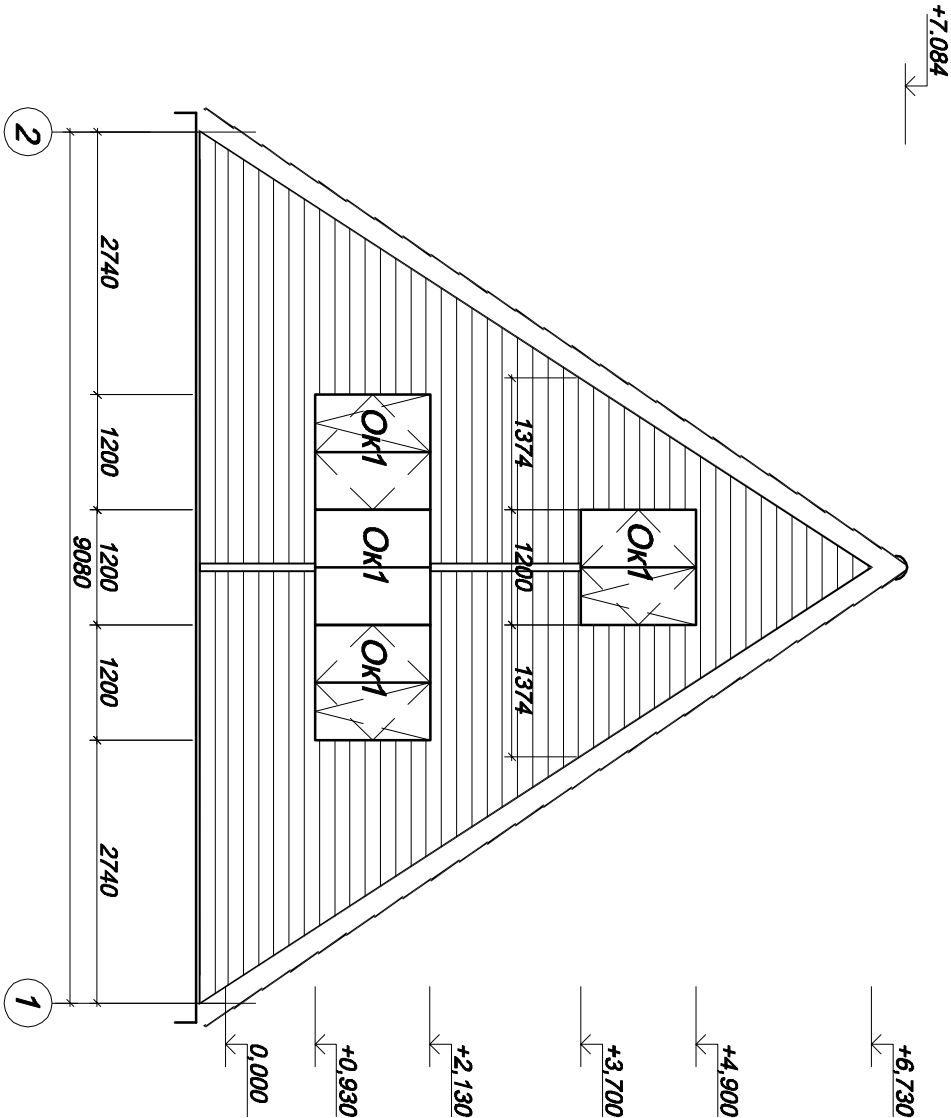
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

002.09-АС-1			
Заказчик: ГК "Металл Профиль"			
Изм.		Лист	Подпись
Коп.уч.		№ док.	Дата
Нач. отд.		Виноградов	
Т/П		Лавов	
Проверил		Лавов	
Архитектор		Богданов	
Разработал		Волченкова	
Асерия		Стация	Лист
Схемы расположения металлочерепицы МГМОНТЕРРЕЙ в осях А-Д и Д-А		Р	8
ООО "Металл Профиль Урал"			






Коттедж. Фасад в осях 1-2



Коттедж. Фасад в осях 2-1



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

002.09-АС-1							
Заказчик: ГК "Металл Профиль"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата		
Нач. отд.	Виноградов						
Т/П	Лавов						
Проверил	Лавов						
Архитектор	Богданов						
Разработал	Волченкова						
Асерия					Страниц	Лист	Листов
					Р	9	
Коттедж. Фасады в осях 1-2 и 2-1					ООО "Металл Профиль Урал"		

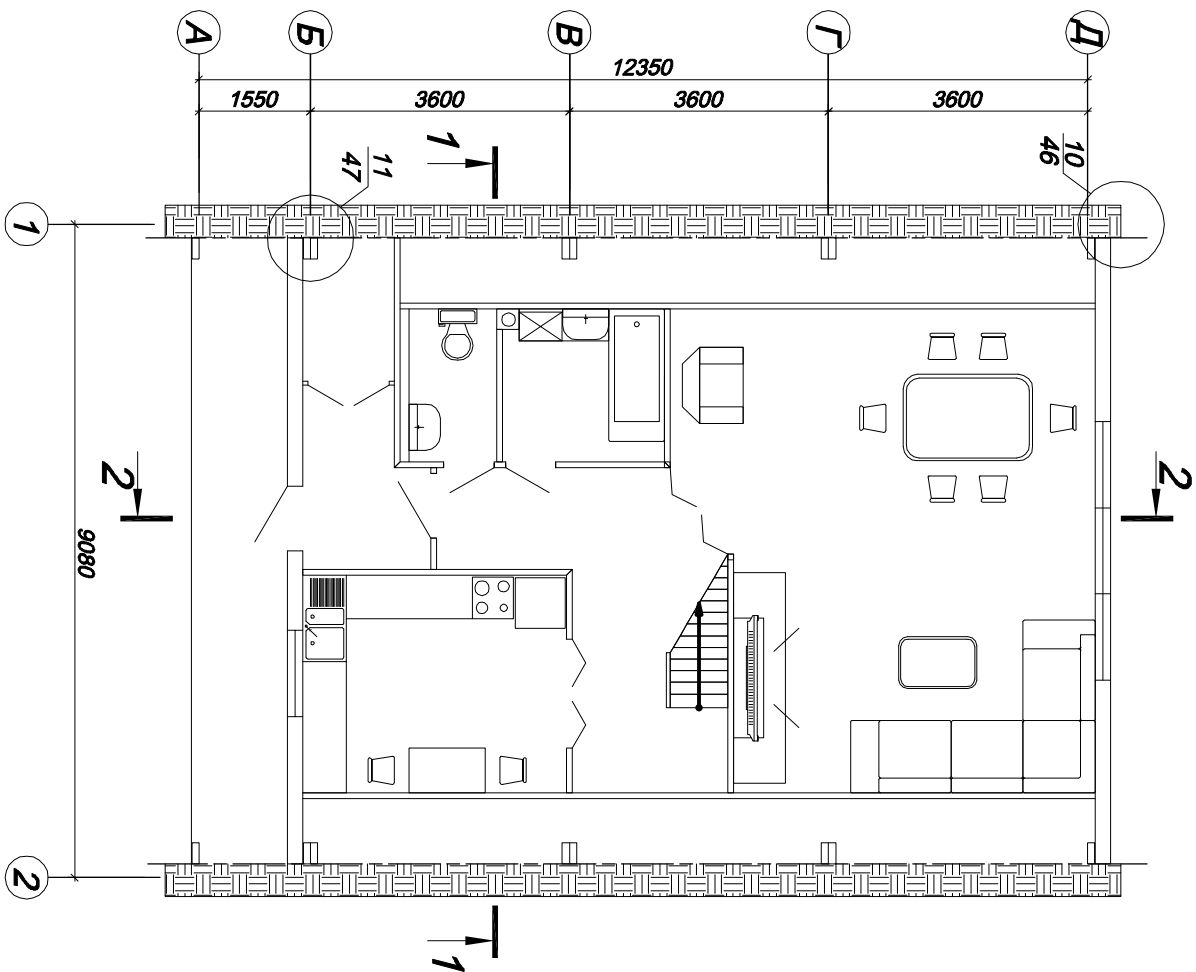
Коттедж. Перспектива



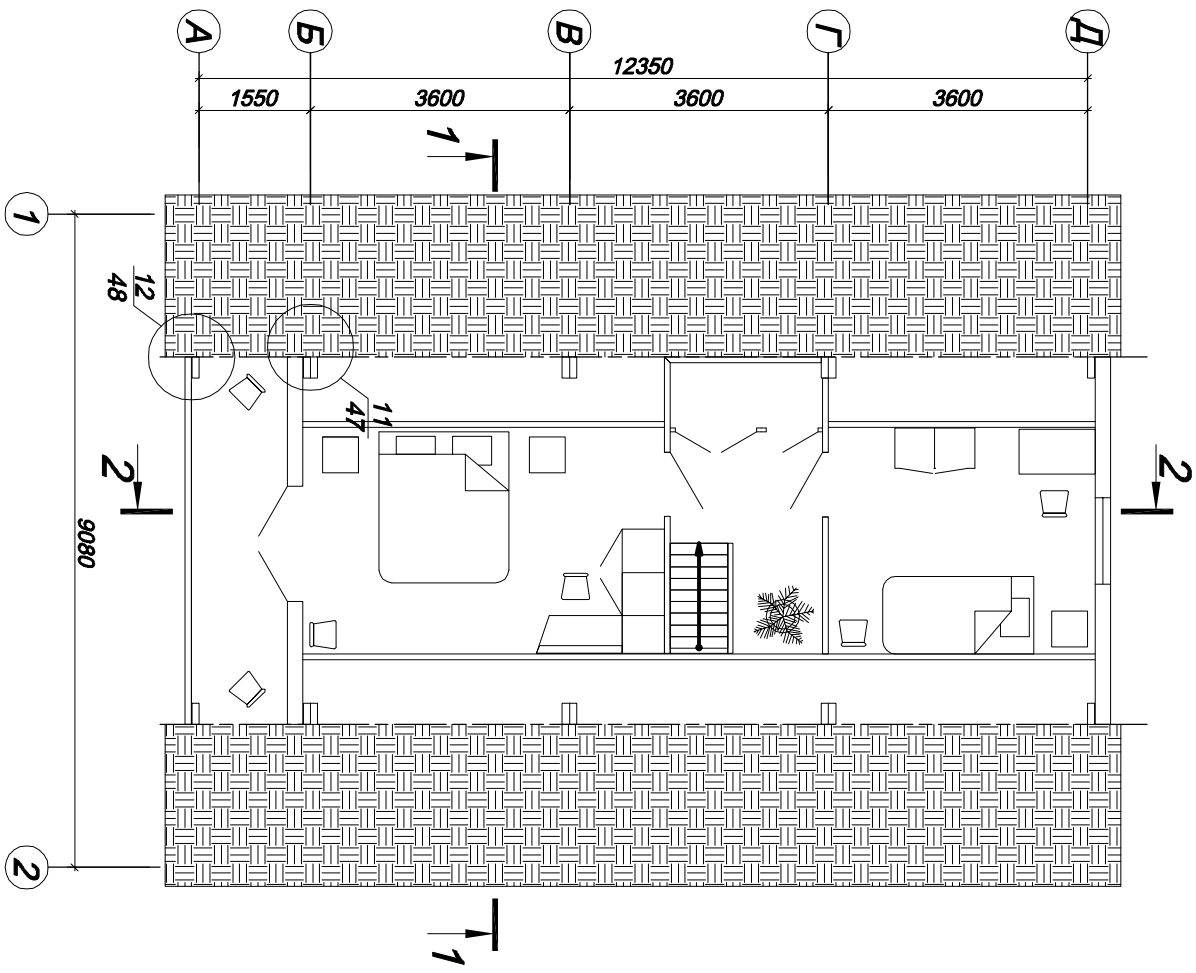
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

002.09-АС-1									
Заказчик: ГК "Металл Профиль"									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Асерия			
Нач. отд.	Виноградов	Лягов							
ТИП	Лягов					Коттедж. Перспектива			
Проверил	Лягов								
Архитектор	Богданов					ООО "Металл Профиль Урал"			
Разработал	Волченкова								

Коттедж. План 1 этажа



Коттедж. План 2 этажа



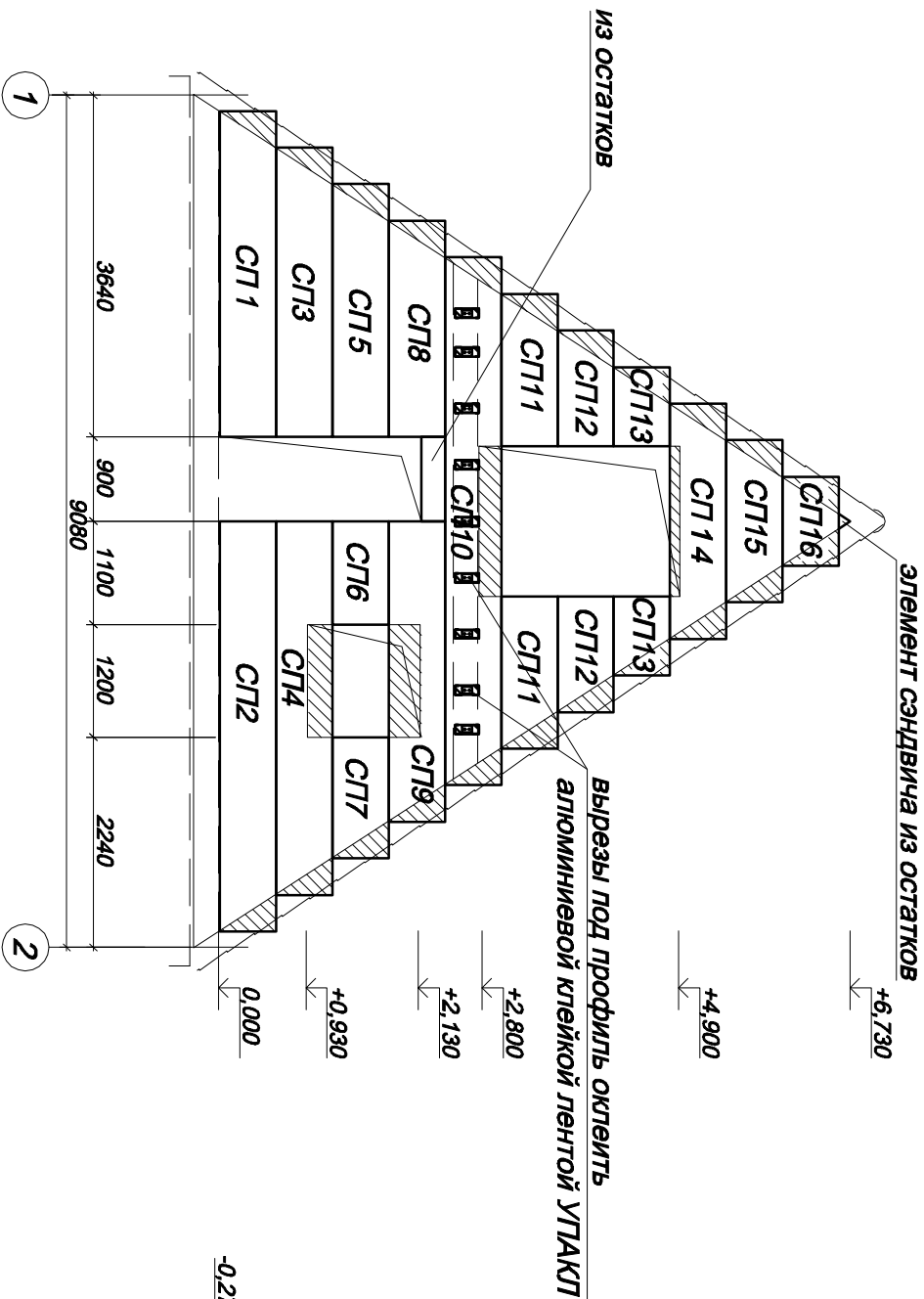
Примечания:

1. Планировка свободная. На чертеже приведен один из вариантов.

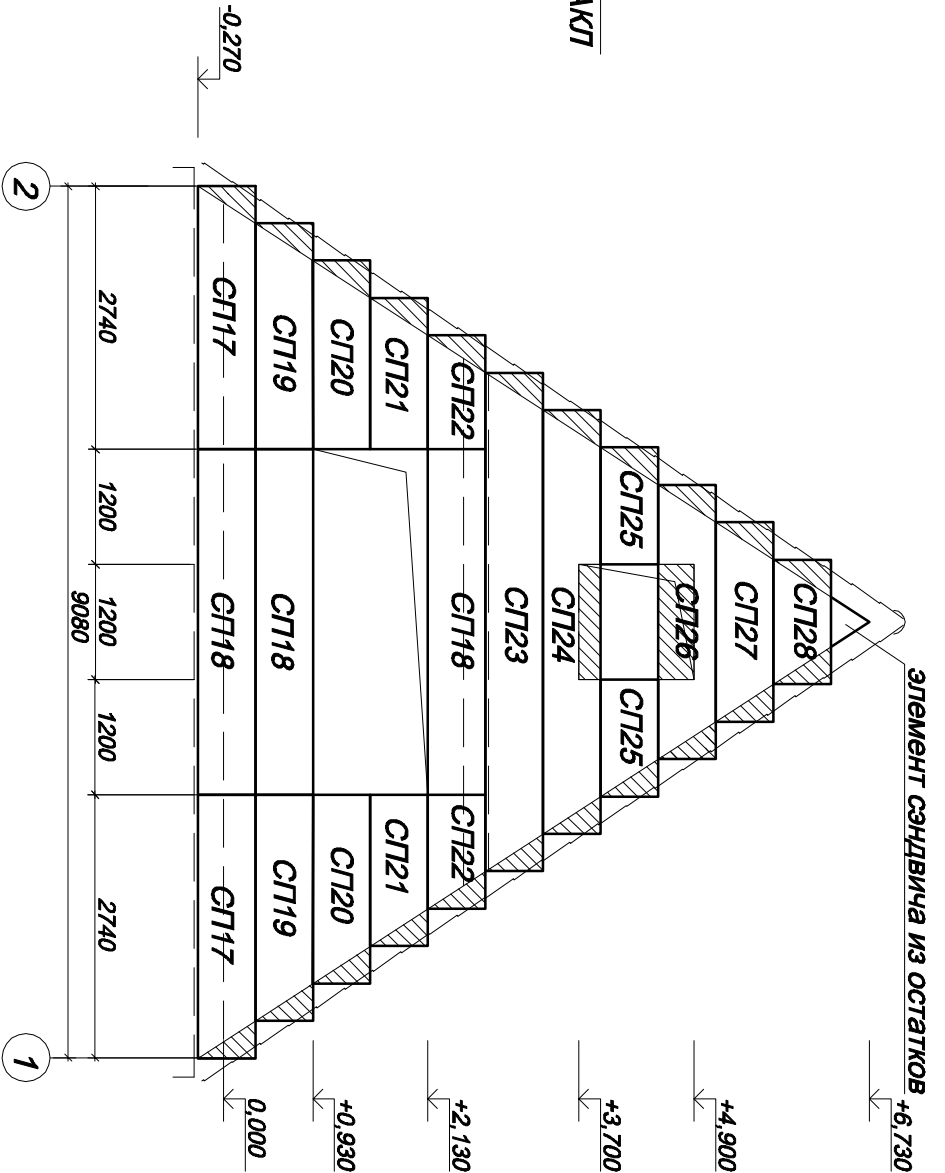
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Виноградов	Лавов			
Т/П	Лавов				
Проверил	Лавов				
Архитектор	Богданов				
Разработал	Богданова				
Асерия				Стация	Лист
Коттедж. Планы 1 и 2 этажей				P	11
				ООО "Металл Профиль Урал"	

Коттедж. Схема расположения сэндвич - профилей в осях 1-2



Коттедж. Схема расположения сэндвич -профилей в осях 2-1



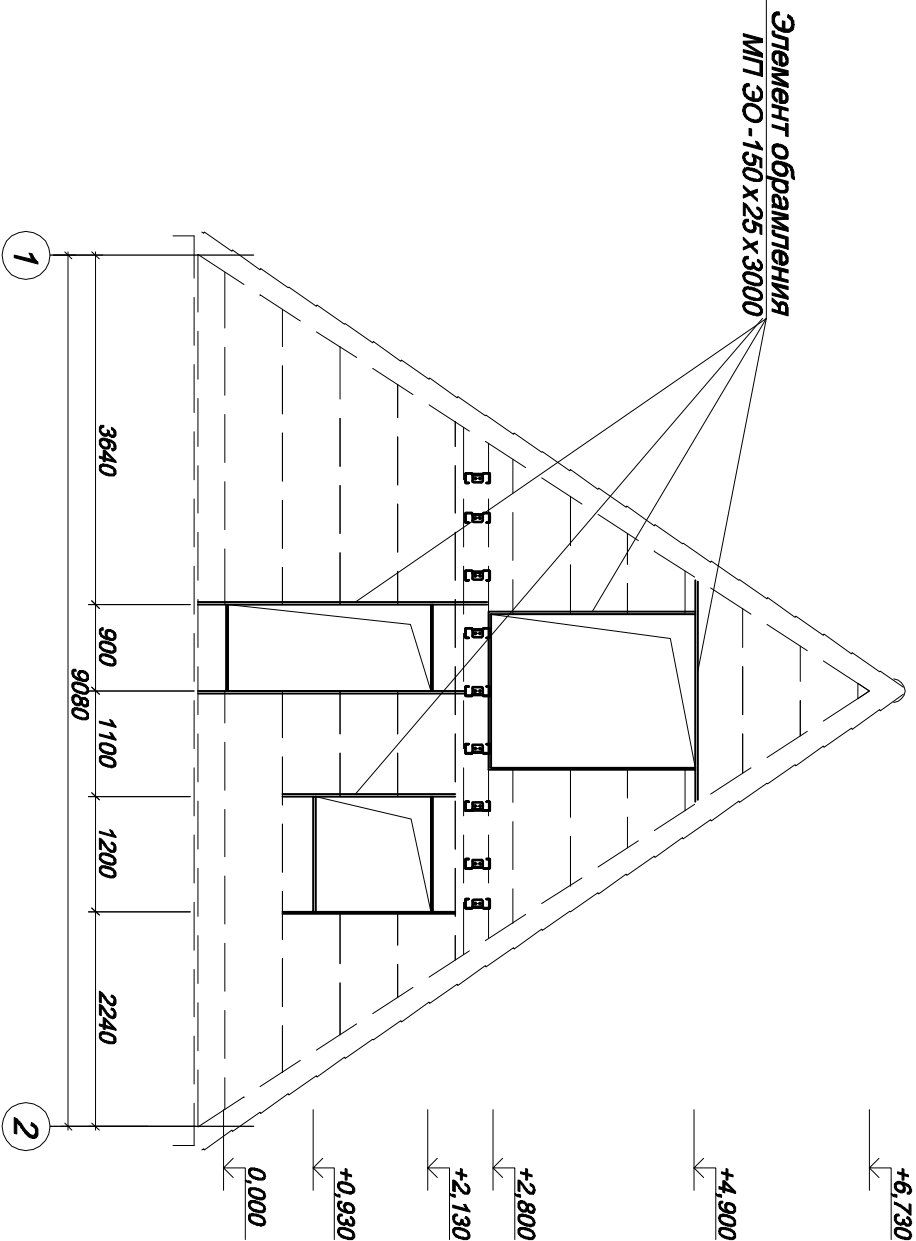
Примечания :

1. Смотреть совместно с листом 13.
2. Спецификацию смотреть на листе 35.
3. Перед монтажом сэндвич -профиля смонтировать уплотнитель универсальный (согласно узлам 10 и 11).
4. Сэндвич -профиль крепить саморезами Ø 4,8х28- оцинк.
5. Между сэндвич -профилем смонтировать в два ряда уплотнитель УПГС.
6. Сэндвич -профиль крепить между собой саморезами Ø 4,2х16- оцинк. с шагом 0,5 м в шахматном порядке.
7. На сэндвич -профиль смонтировать Г -образный профиль (смотри узелы 10 и 11).
8. Все вертикальные стыки сэндвич -профилей проклеить алюминиевой клеейкой лентой УПАКУТ.

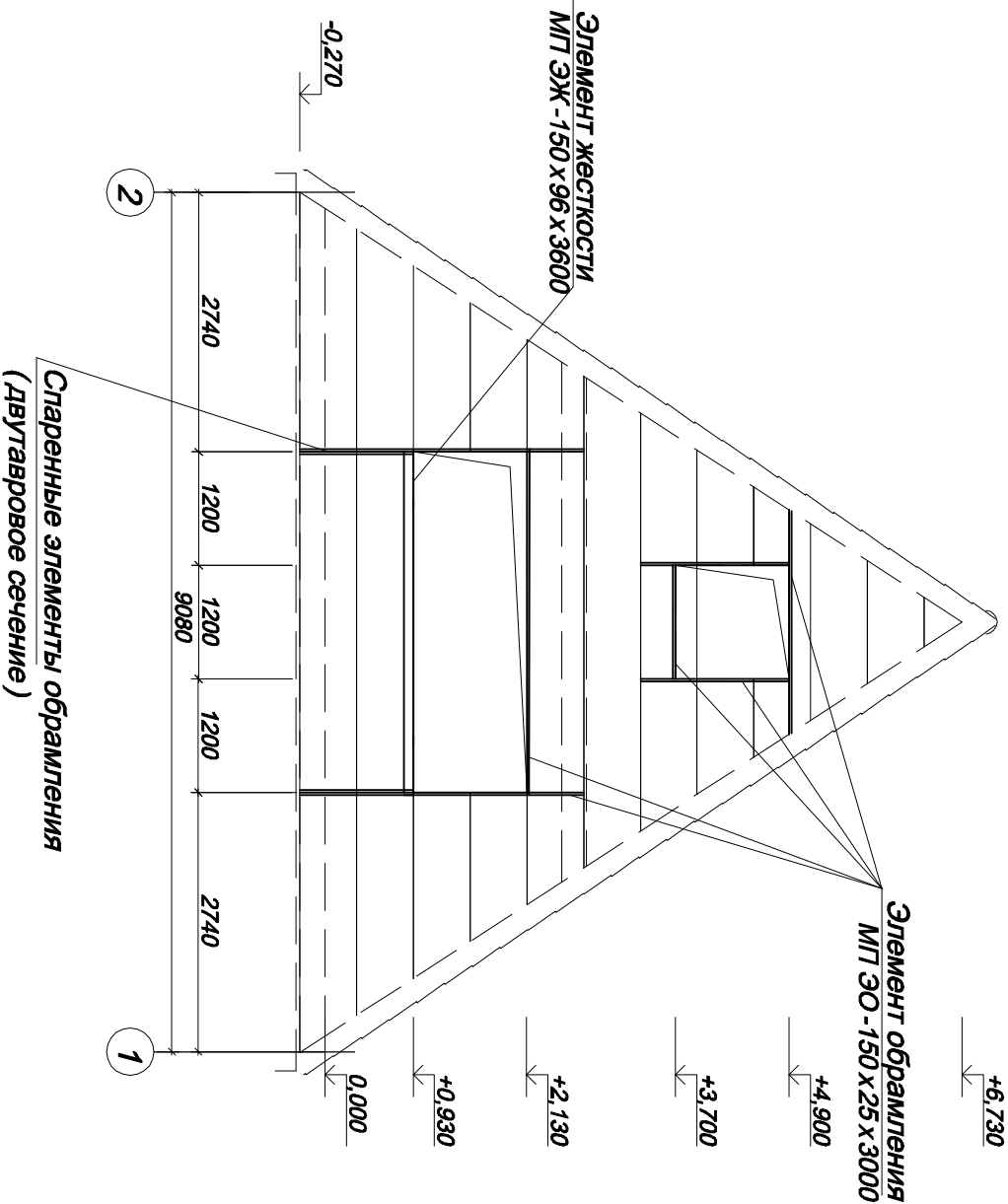
Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

002.09-АС-1			
Заказчик: ГК "Металл Профиль"			
Изм.		Кол.уч.	Лист
Нач. отд.		Виноградов	Лист
Т/П		Лист	Лист
Проверил		Лист	Лист
Архитектор		Богданов	Лист
Разработал		Богданова	Лист
Коттедж. Схемы расположения сэндвич -профилей в осях 1-2 и 2-1		ООО "Металл Профиль Урал"	

Коттедж. Схема расположения
элементов усиления сэндвич -
профилей в осях 1-2



Коттедж. Схема расположения
элементов усиления сэндвич-профилей
в осях 2-1

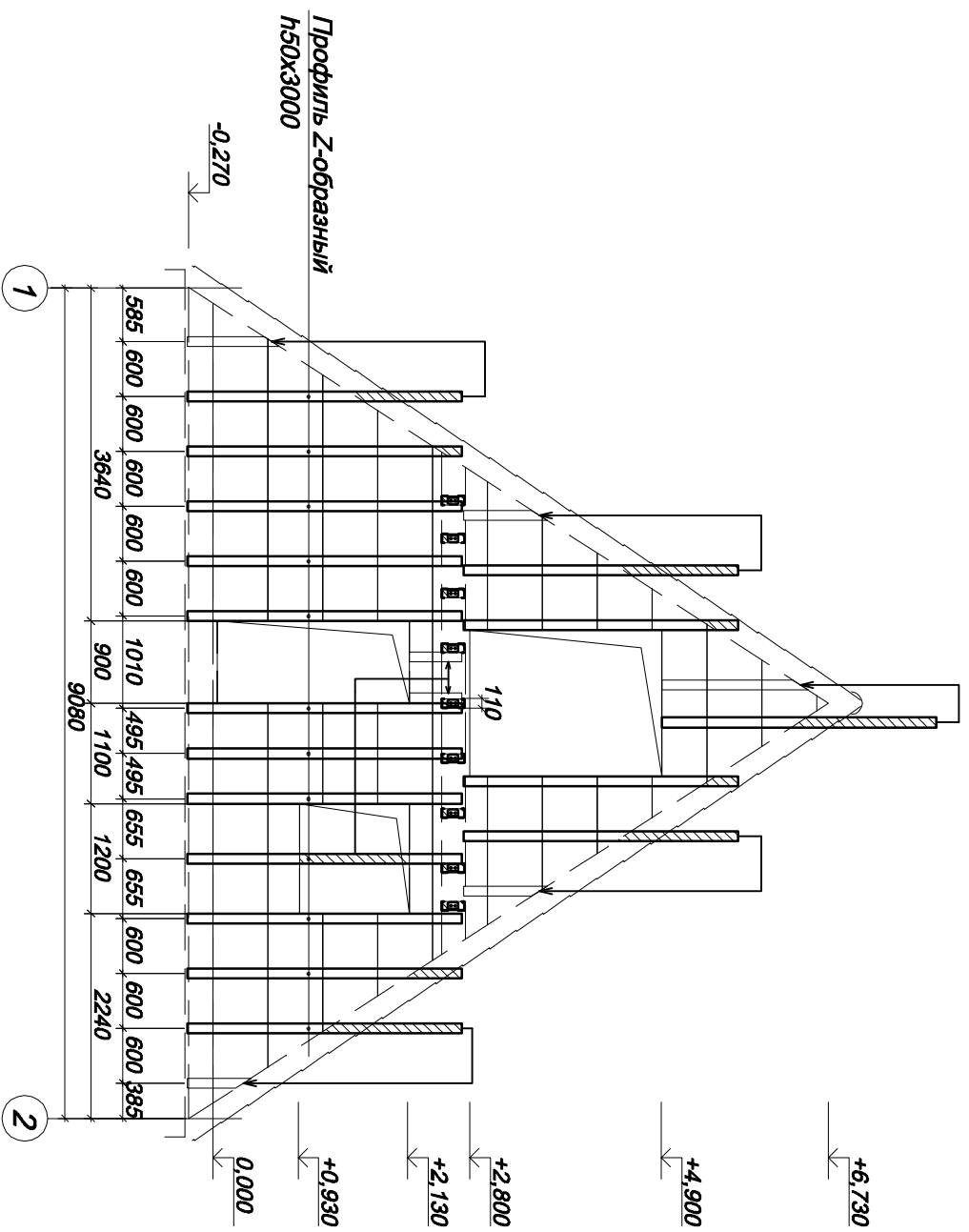


- Примечания :**
1. Спецификацию смотреть на листе 35.
 2. Элементы обрешетки и элементы жесткости крепить саморезами Ø 4,8x28- оцинк.
 3. На сэндвич-профиль смонтировать Г-образный профиль (смотри узел 10 и 11).
 4. В проемы под окна и двери установить элементы обрешетки МП ЭО-150 x 25 x 3000.

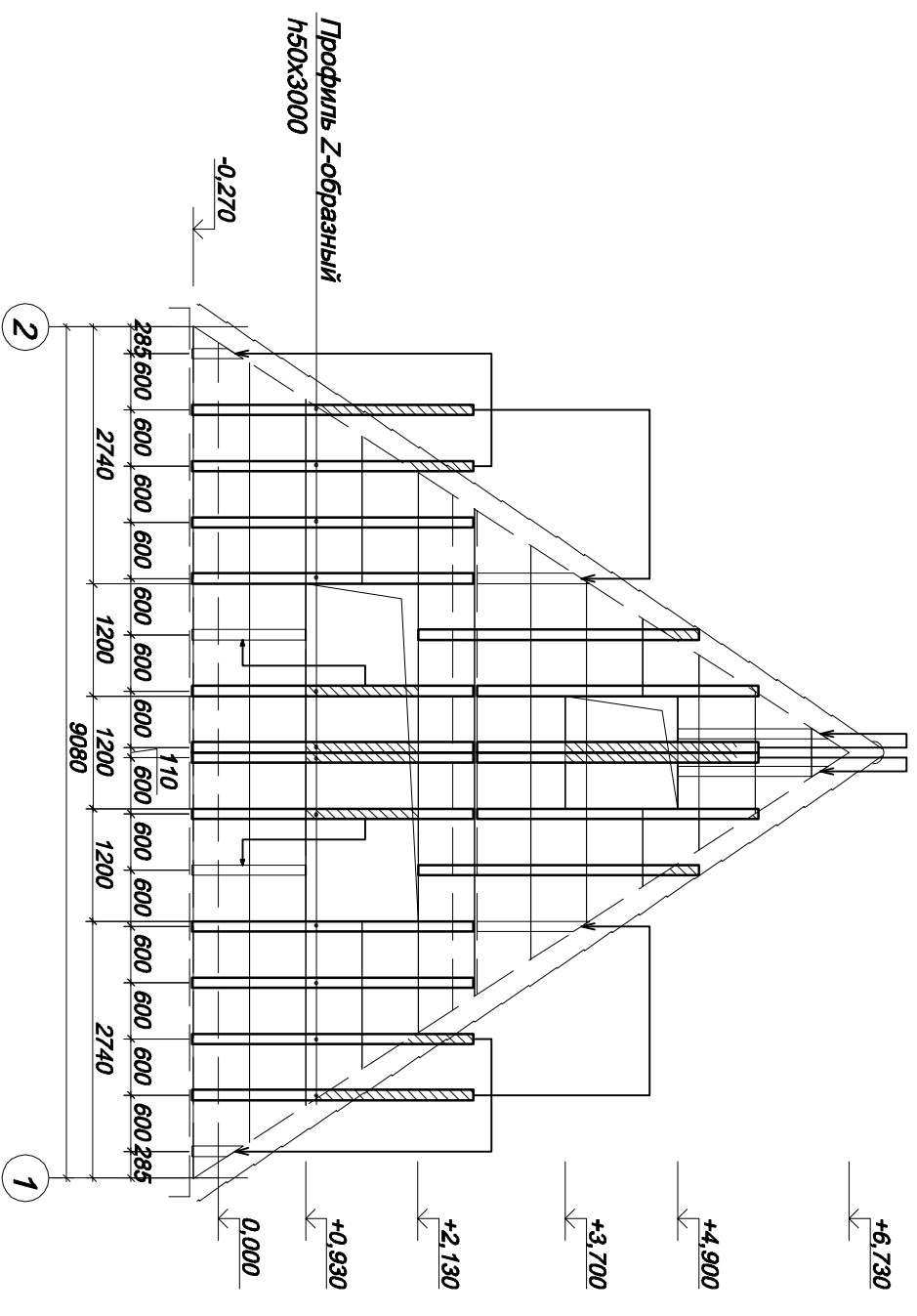
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

002.09-АС-1					Заказчик: ГК "Металл Профиль"		
					Асерия		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Коттедж. Схема расположения элементов усиления сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1	
Нач. отд.	Виноградов	Лавов					
ТМТ	Лавов						
Проверил	Лавов						
Архитектор	Богданов						
Разработал	Богданова					ООО "Металл Профиль Урал"	

Коттедж. Схема расположения Z-образных
профилей на стенах в осях 1-2



**Коттедж. Схема расположения Z-образных
профилей на стенах в осях 2-1**



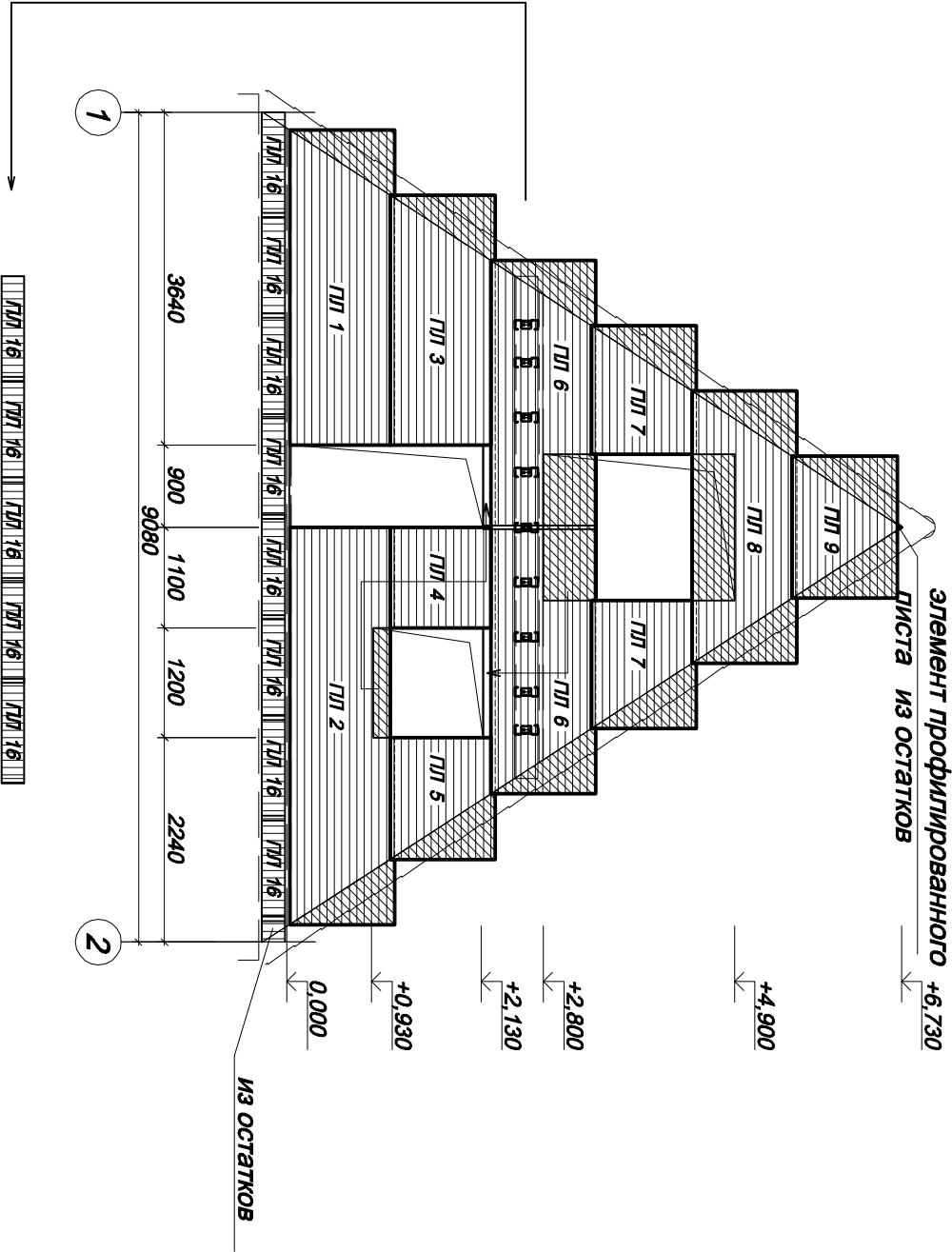
Примечания:

1. Смотреть совместно с листом 12.
2. Спецификацию смотреть на листе 35.
3. Монтаж Z-образного профиля начать с нижнего уровня плит теплоизоляции плотностью от 60 кг/куб.м.
4. Z-образный профиль крепить саморезами Ø 4,8x50 (80) с шагом 600 мм.
5. Расстояние между Z-образными профилями оставлять не менее 5 мм.

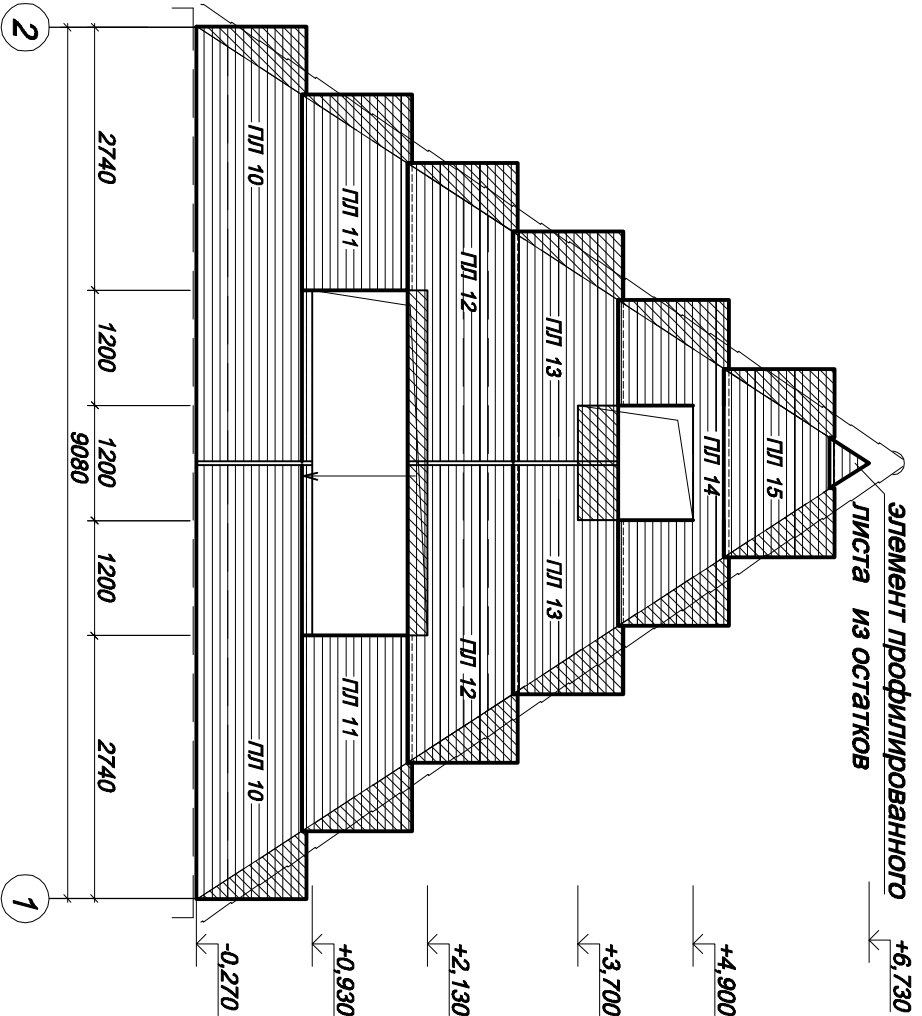
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

002.09-АС-1				
Заказчик: ГК "Металл Профиль"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Нач. отд.	Виноградов			
ТИП	Литов			
Проверил	Литов			
Архитектор	Богданов			
Разработал	Волченкова			
Коттедж. Схемы расположения Z-образных профилей на стенах в осях 1-2 и 2-1				
Асерия		Стация	Лист	Листов
P			15	
ООО "Металл Профиль Урал"				

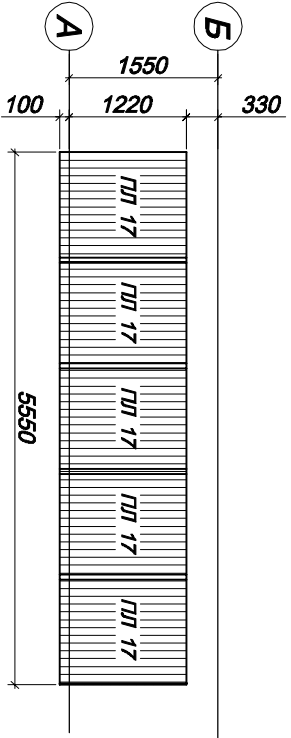
Коттедж. Схема расположения
профилированного листа на стенах в
осях 1-2



Коттедж. Схема расположения
профилированного листа на стенах в
осях 2-1



Коттедж. Схема расположения профлиста
на подшивке балкона в осях А-Б



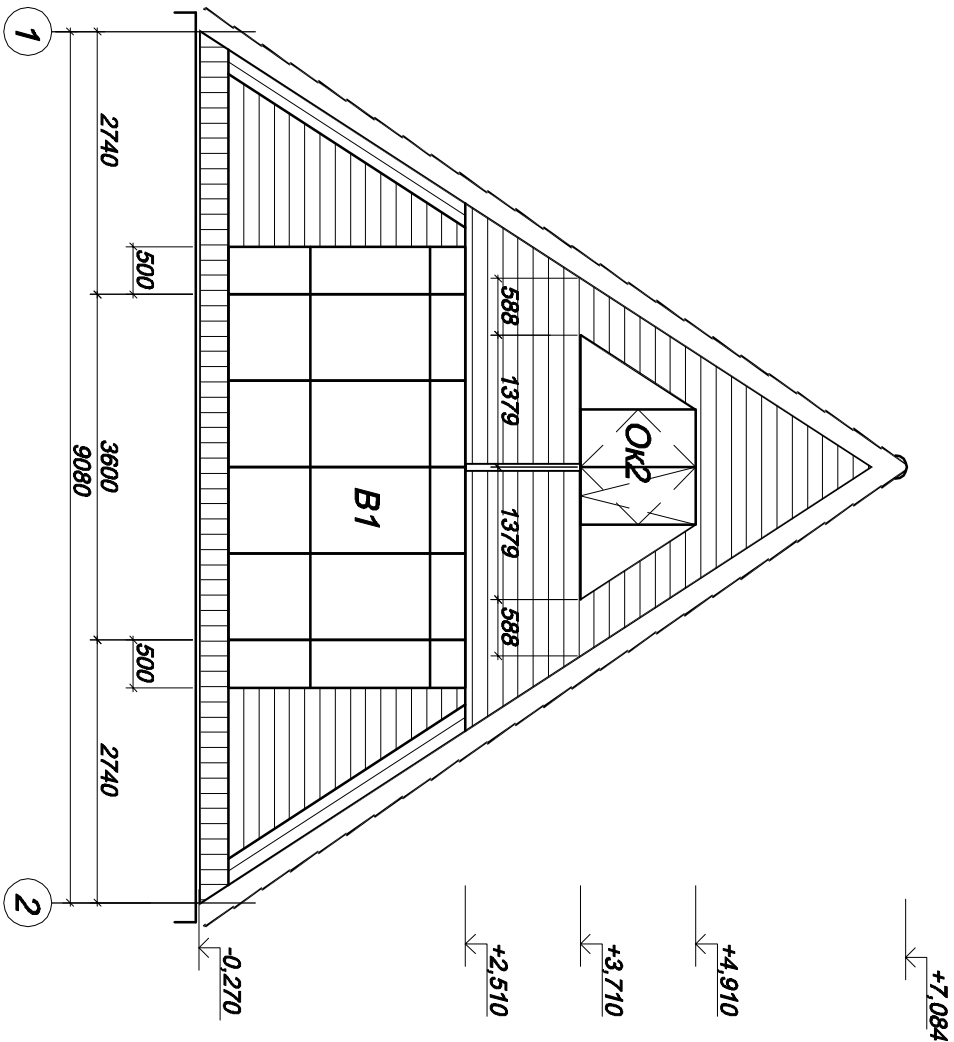
Примечания :

1. Спецификацию смотреть на листе 35.
2. Крепление профилированного листа к Z-образному профилю осуществлять саморезами Ø4, 8 x 28 -цветными через волну.

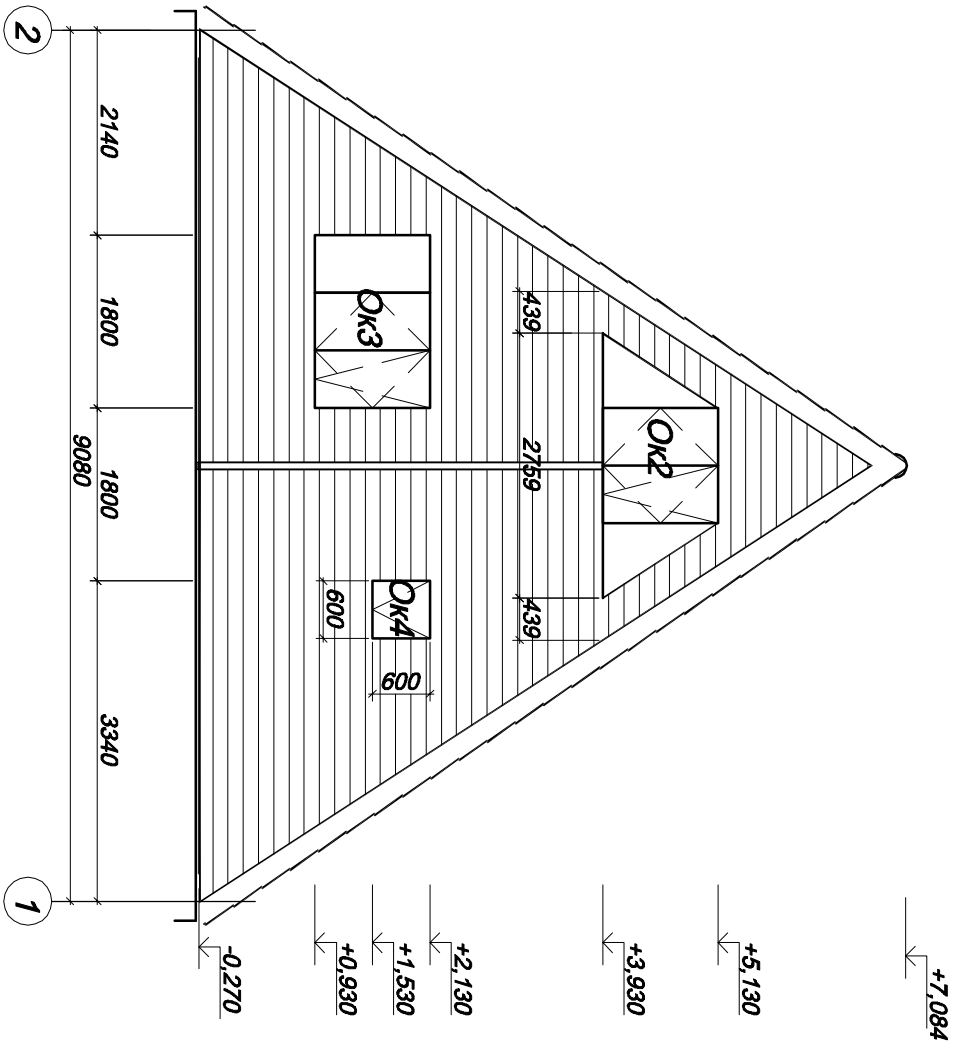
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Виноградов	Лягов			
Т/П	Лягов				
Проверил	Лягов				
Архитектор	Богданов				
Разработал	Волченкова				
Коттедж. Схемы расположения профилированного листа на стенах в осях 1-2 и 2-1			ООО "Металл Профиль Урал"		

Офис. Фасад в осях 1-2



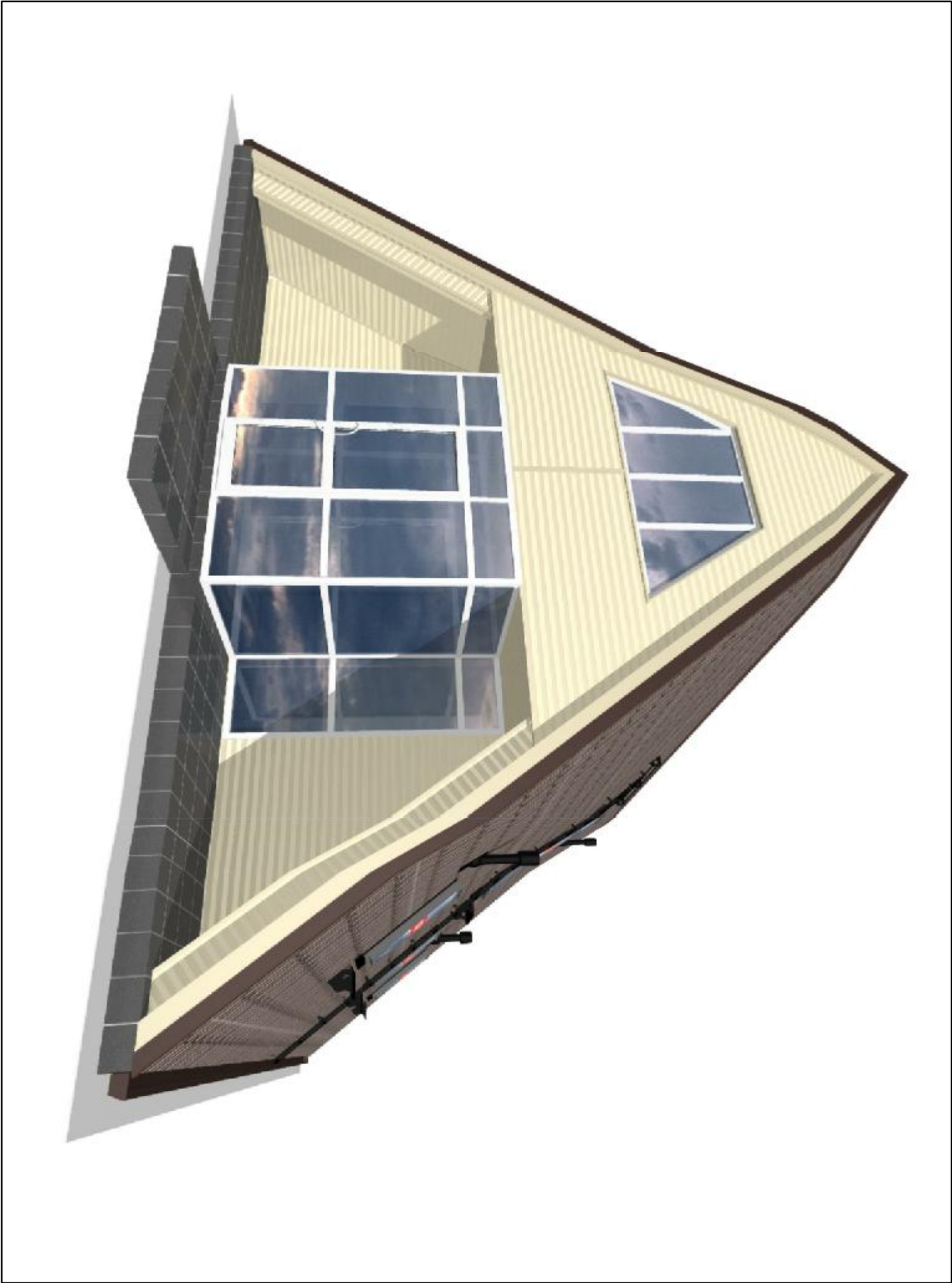
Офис. Фасад в осях 2-1



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

002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.			Лист		
Кол.уч.			№ док.		
Нач. отд.			Подпись		
Т/П/П			Дата		
Проверил			Лист		
Архитектор			Лист		
Разработал			Лист		
Виноградов			Лист		
Лавов			Лист		
Богданов			Лист		
Волченко			Лист		
Офис. Фасады в осях 1-2 и 2-1			ООО "Металл Профиль Урал"		

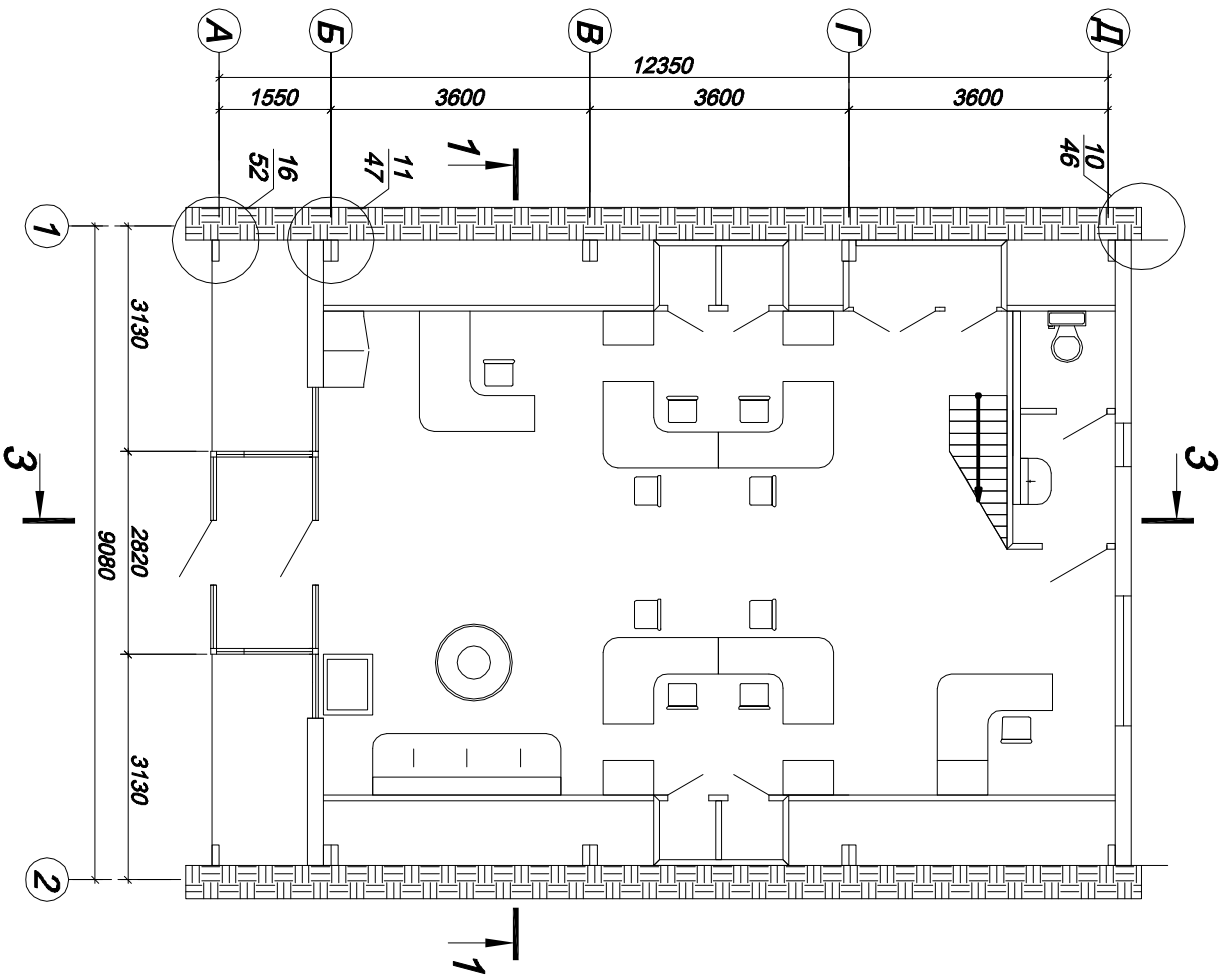
Офис. Перспектива



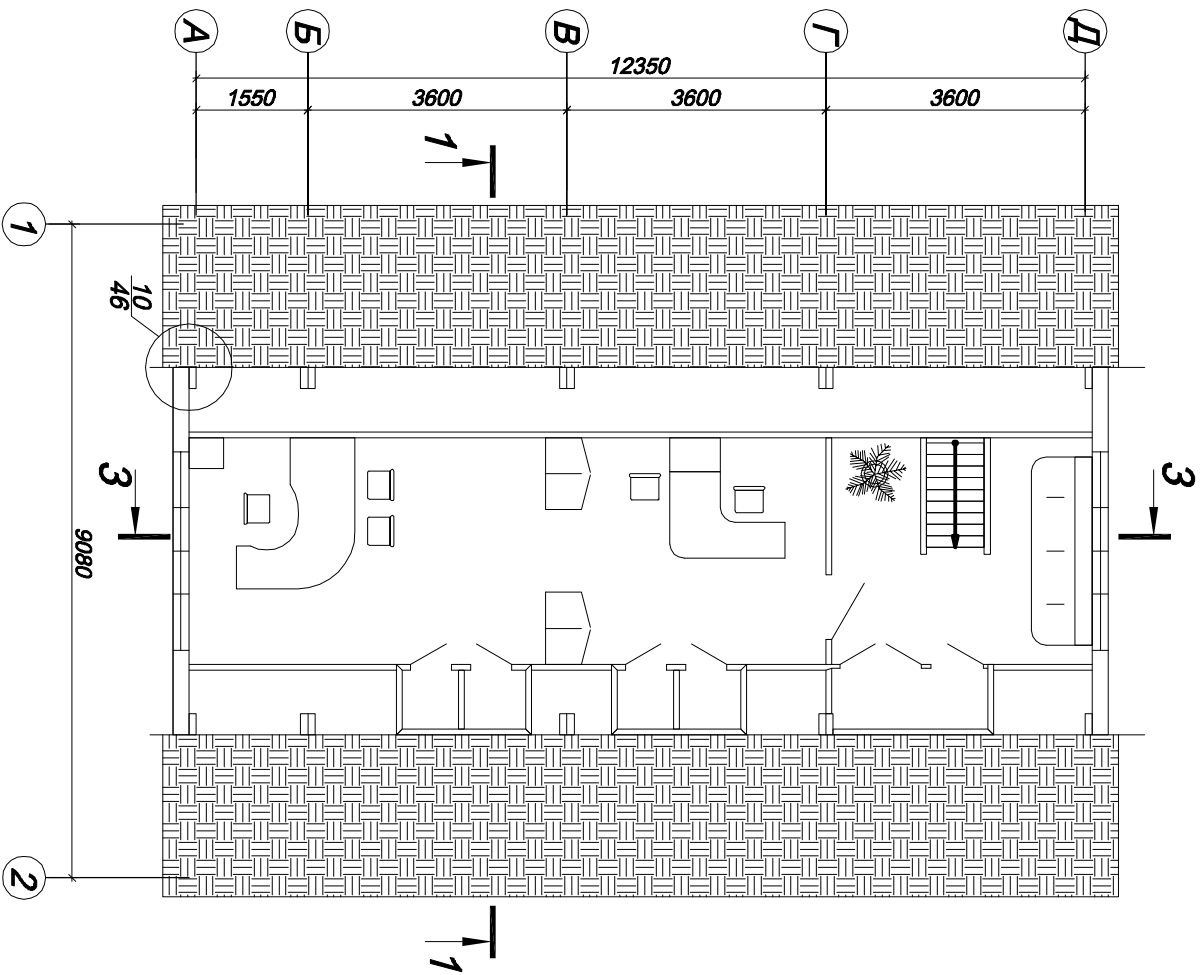
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

002.09-АС-1									
Заказчик: ГК "Металл Профиль"									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Асерия			
Нач. отд.									
Т/П						Р			
Проверил						18			
Архитектор						ООО "Металл Профиль Урал"			
Разработал									

Офис. План 1 этажа



Офис. План 2 этажа



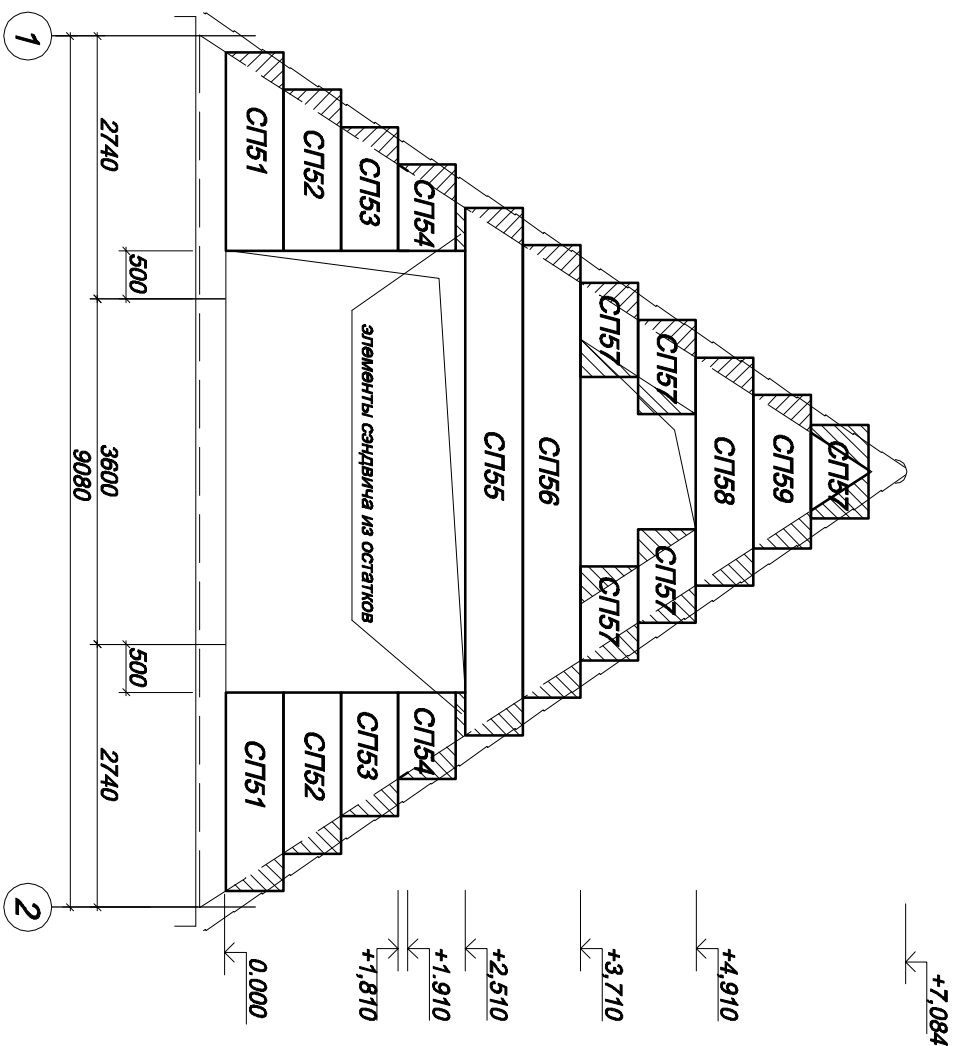
Примечания :

1. Планировка свободная. На чертеже приведен один из вариантов.

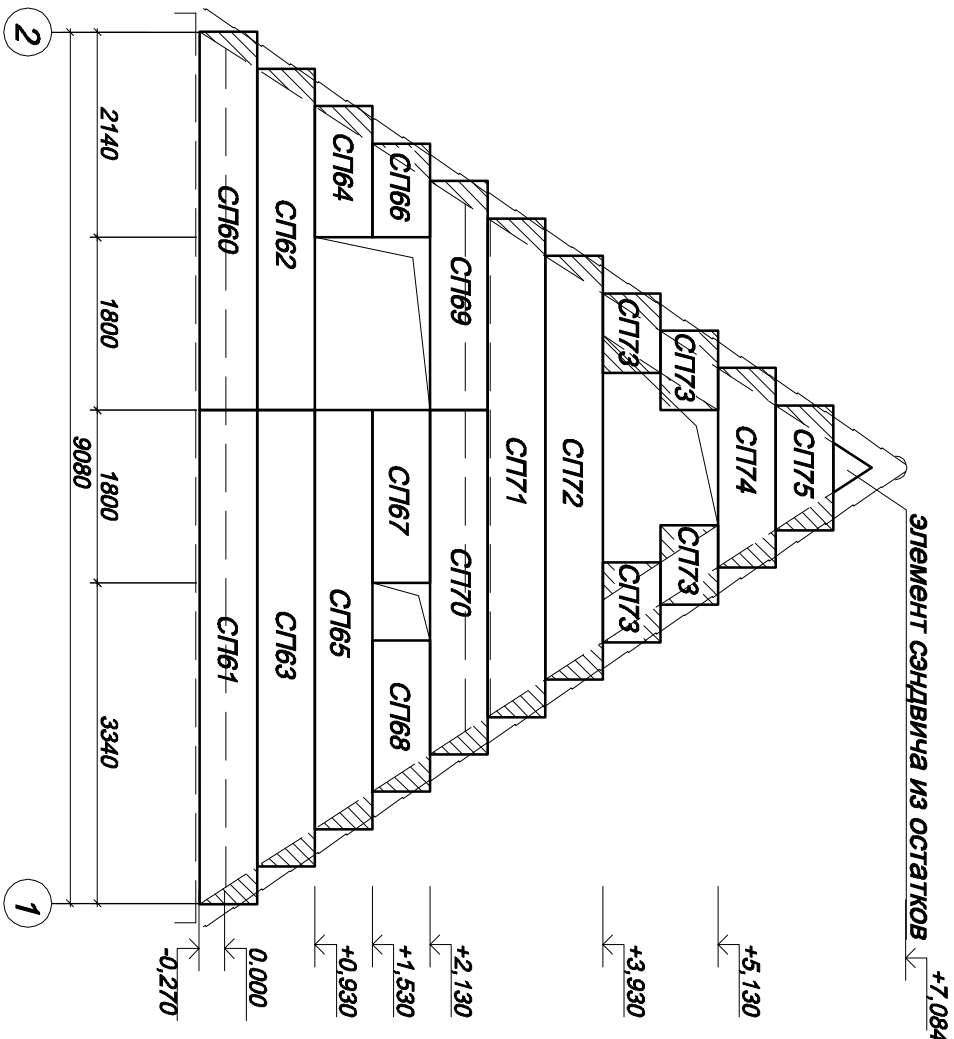
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Виноградов	<div>Асерия</div> <div>Офис. Планы 1 и 2 этажей</div> <div>ООО "Металл Профиль Урал"</div>			
Т/П	Лавов				
Проверил	Лавов				
Архитектор	Богданов				
Разработал	Волченкова				

Офис. Схема расположения сэндвич - профилей в осях 1-2



Офис. Схема расположения сэндвич-профилей в осях 2-1



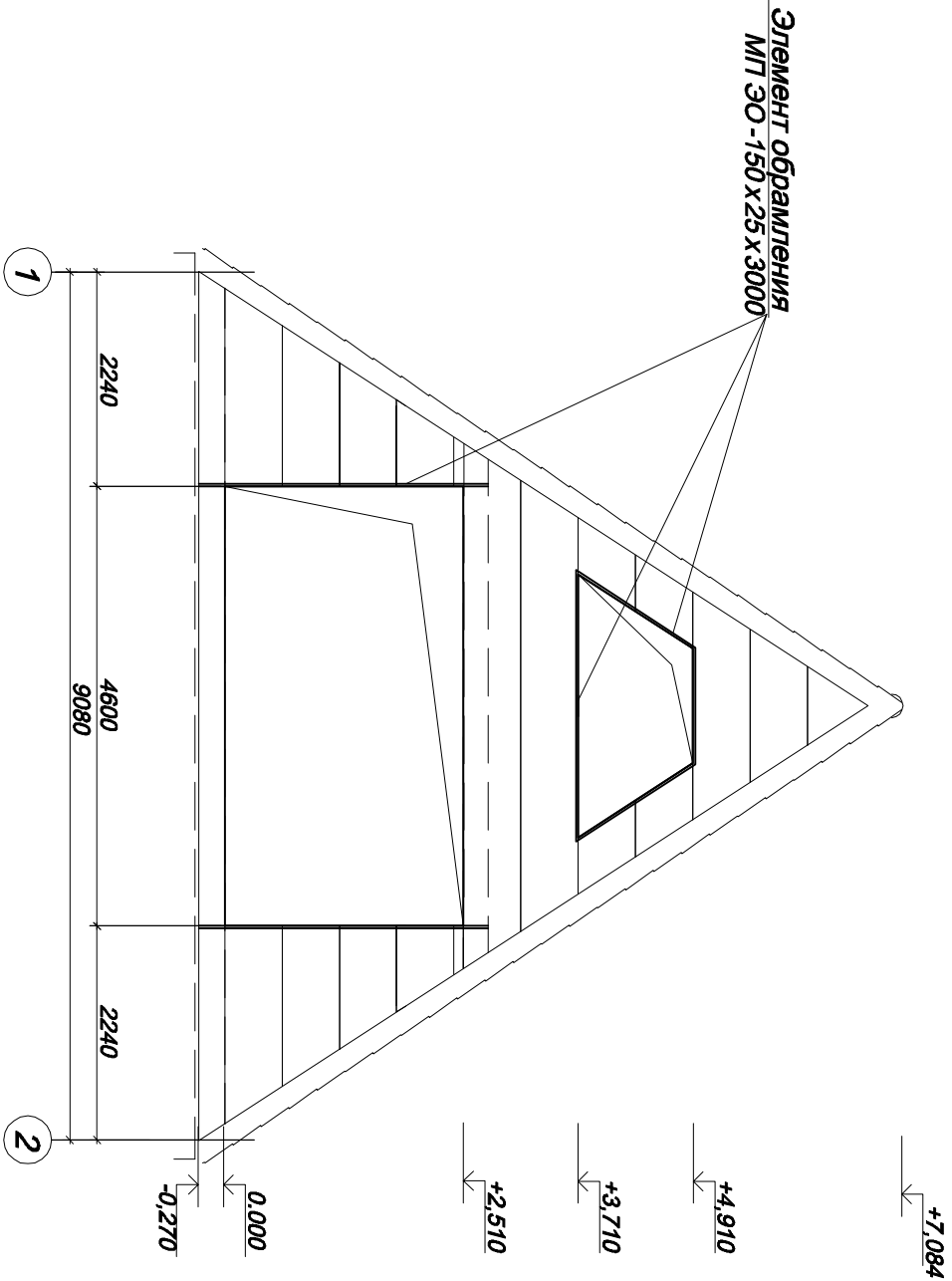
Примечания :

1. Смотреть совместно с листом 21.
2. Спецификацию смотреть на листе 36.
3. Перед монтажом сэндвич-профиля смонтировать уплотнитель универсальный (согласно узлам 10 и 11).
4. Сэндвич-профиль крепить саморезами Ø 4, 8х28-оцинк.
5. Между сэндвич-профилем смонтировать в два ряда уплотнитель УПГС.
6. Сэндвич-профиль крепить между собой саморезами Ø 4, 2х16-оцинк. с шагом 0,5 м в шахматном порядке.
7. На сэндвич-профиль смонтировать Г-образный профиль (смотри узел 10 и 11).
8. Все вертикальные стыки сэндвич-профилей проклеить алюминиевой клеейкой лентой УПАКЛ.

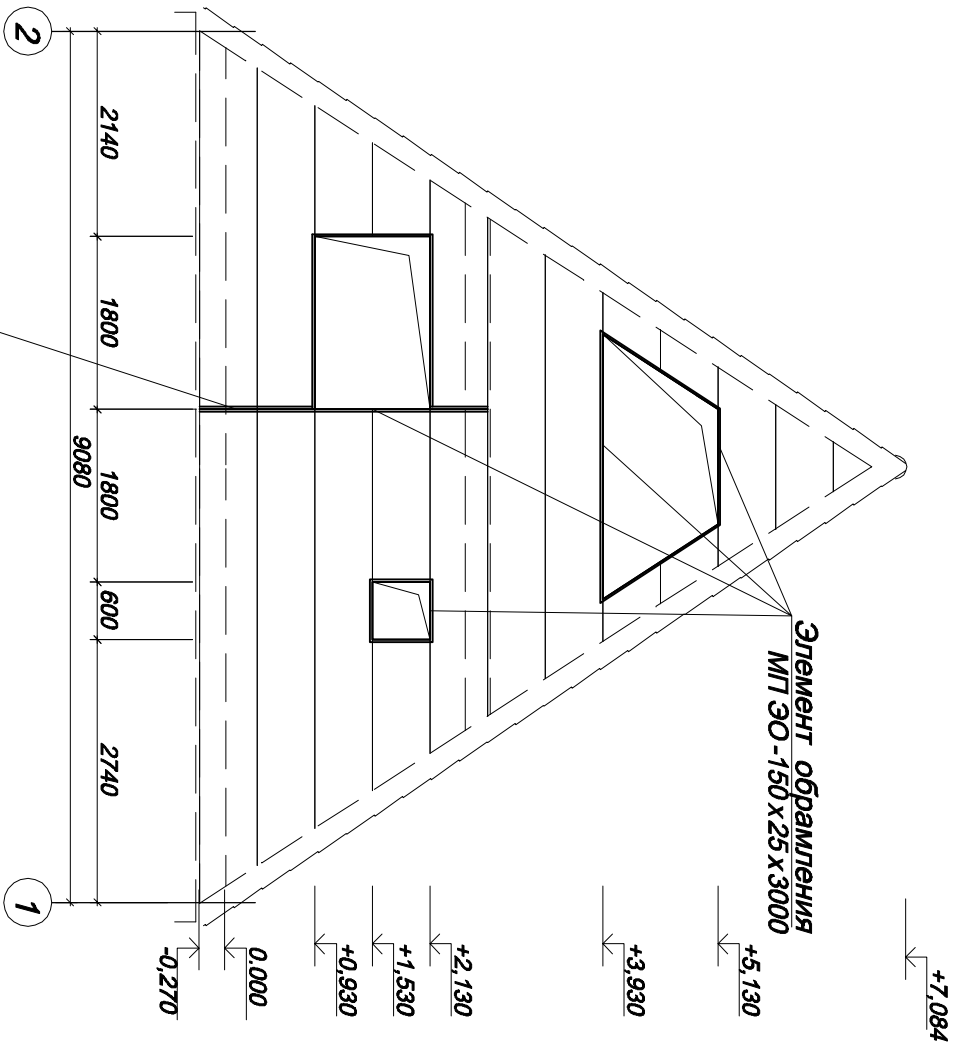
Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

002.09-АС-1			
Заказчик: ГК "Металл Профиль"			
Изм.		Лист	Н дрок
Коп.уч.		Подпись	Дата
Нач. отд.		Виноградов	
Т/П		Лавов	
Проверил		Лавов	
Архитектор		Богданов	
Разработал		Богданова	
Офис. Схемы расположения сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1		ООО "Металл Профиль Урал"	

Офис . Схема расположения элементов
усиления сэндвич - профилей в осях 1-2



Офис . Схема расположения элементов
усиления сэндвич-профилей в осях 2-1








Спаренные элементы обрешетки
(двухтавовое сечение)

Примечания :

1. Спецификацию смотреть на листе 36.
2. Элементы обрешетки крепить саморезами Ø 4,8х28-оцинк.
3. На сэндвич-профиль смонтировать Г-образный профиль (смотри узел 10 и 11).
4. Проемы под окна и двери в сэндвич-профиле вырезать по месту и установить элементы обрешетки МП ЭО-150х25х3000.

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

002.09-АС-1							
Заказчик: ГК "Металл Профиль"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата		
Нач. отд.	Виноградов						
ГИП	Лятов						
Проверил	Лятов						
Архитектор	Богданов						
Разработал	Волченкова						
Асерия					Стация	Лист	Листов
					Р	21	
					Офис. Схемы расположения элементов усиления сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1		
ООО "Металл Профиль Урал"							

Офис. Схема расположения листов
теплоизоляции плотностью от 60 кг/куб.м
на стенах в осях 1-2

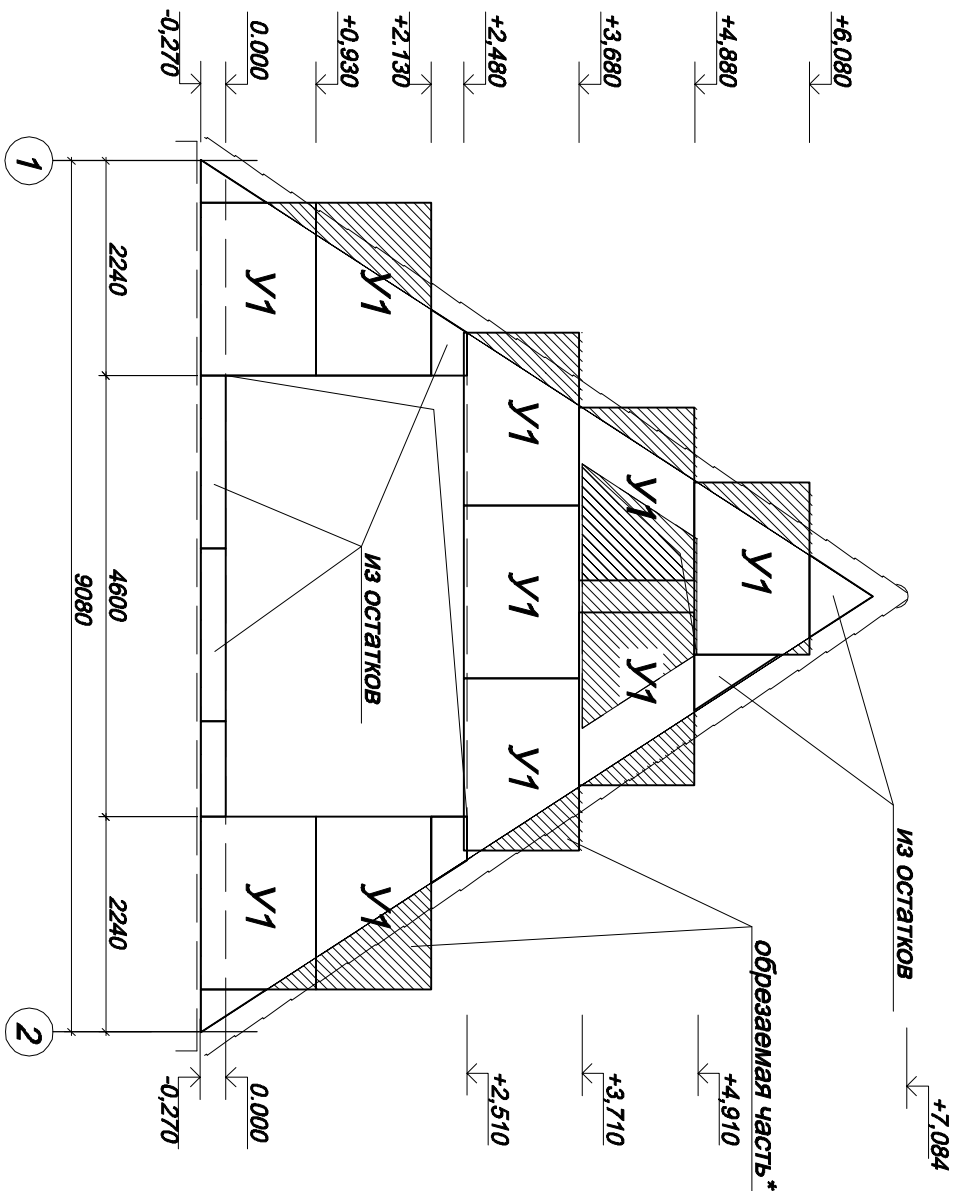
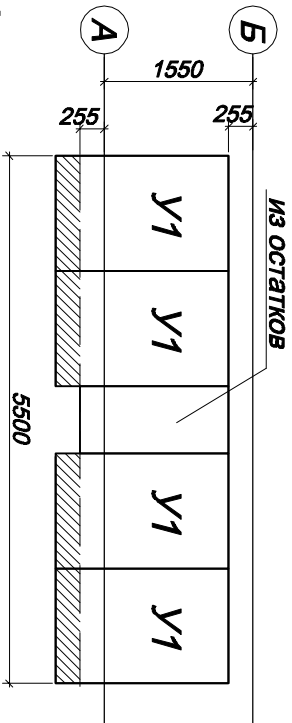


Схема расположения листов теплоизоляции плотностью от 60 кг/куб.м на подшивке балкона в осях А-Б

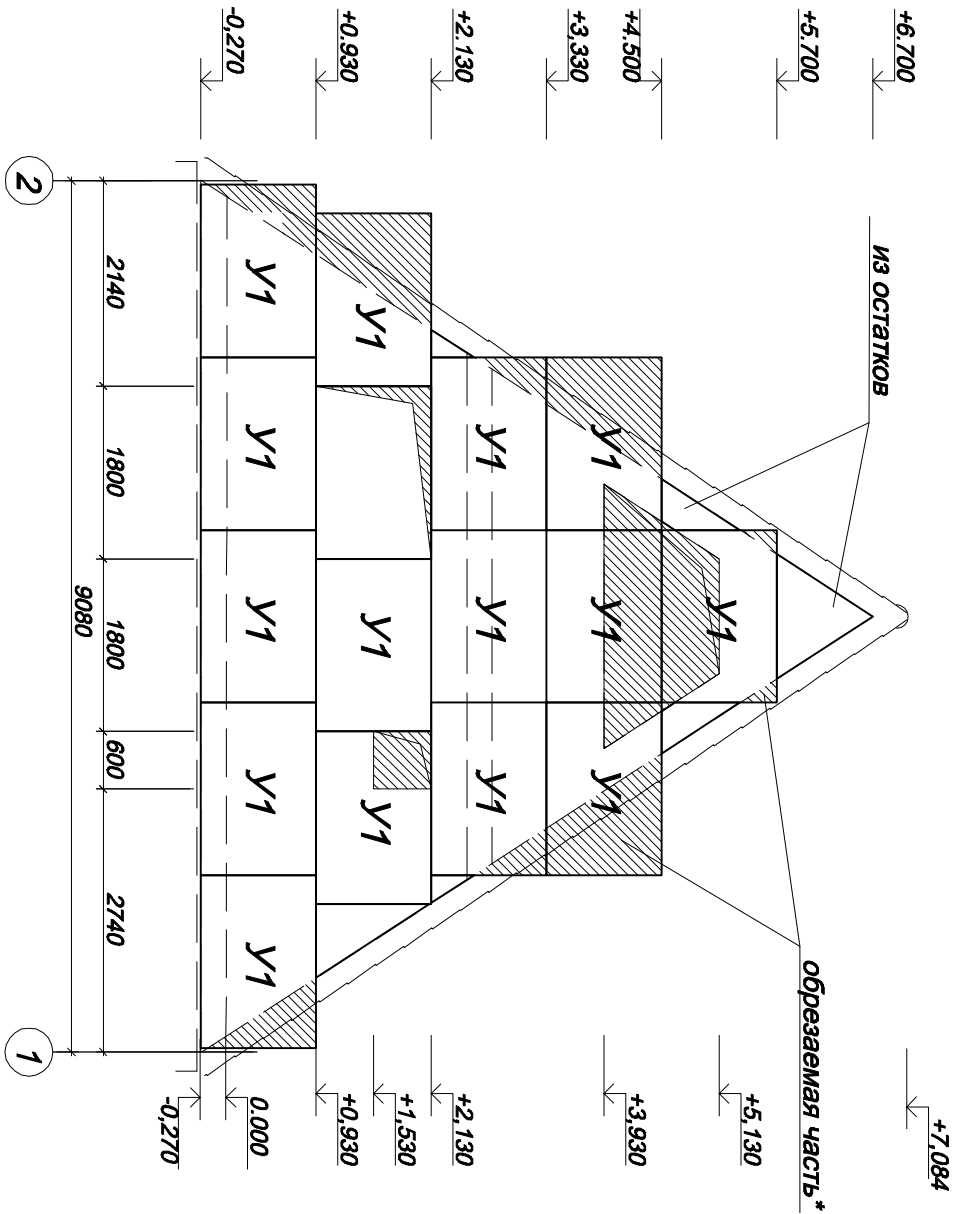


Примечания:






1. Спецификацию смотреть на листе 36.
2. В сэндвич-профиль вложить теплоизоляцию толщиной 150мм плотностью от 20кг/куб.м
3. Поверх сэндвич-профиля смонтировать теплоизоляцию толщиной 30мм плотностью от 60кг/куб.м (У1).

* - обрезаемую часть использовать, в том числе для утепления торца, конька (Узел 2) и перекрытия балкона.

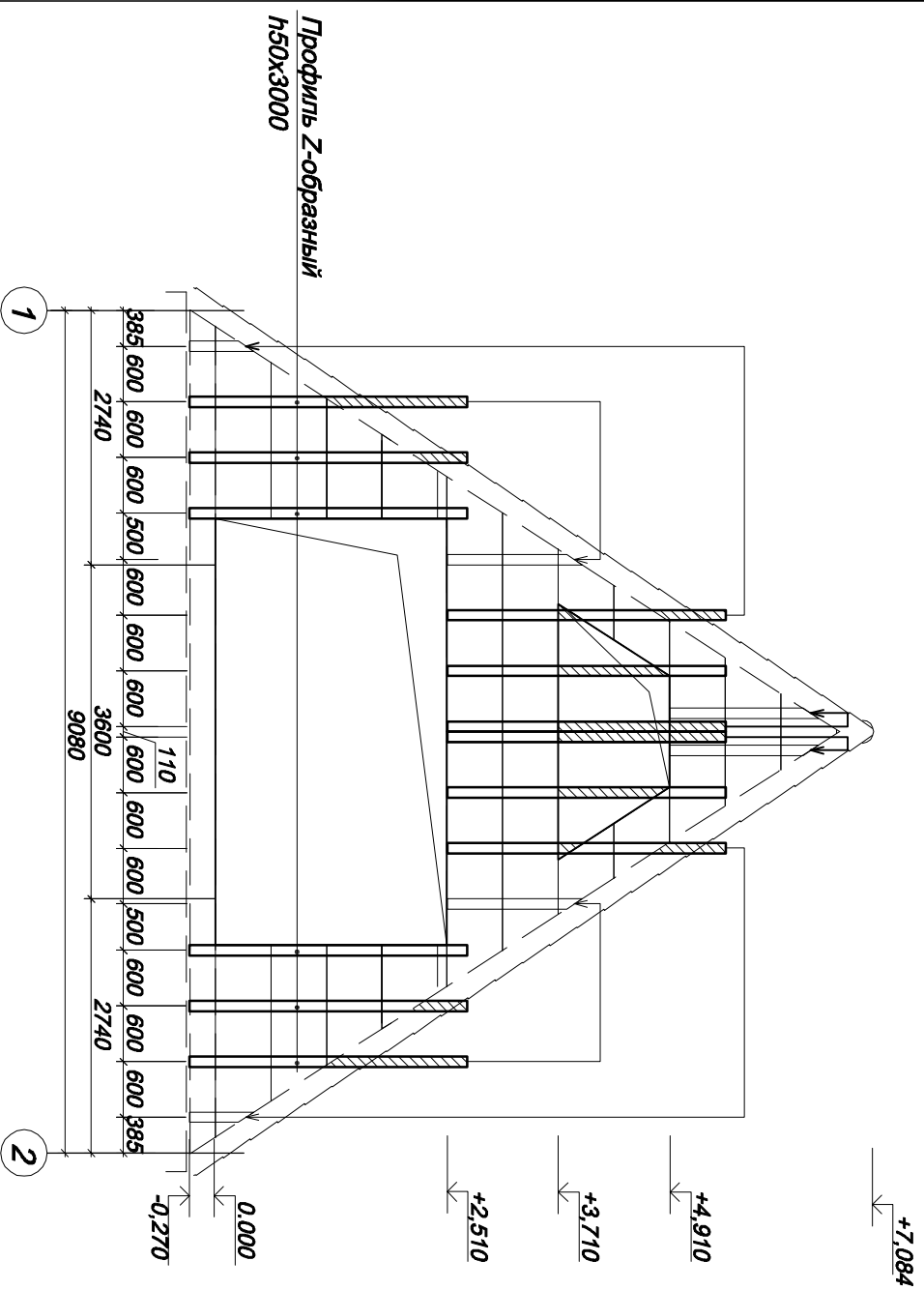
Офис. Схема расположения листов
теплоизоляции плотностью от 60 кг/куб.м
на стенах в осях 2-1



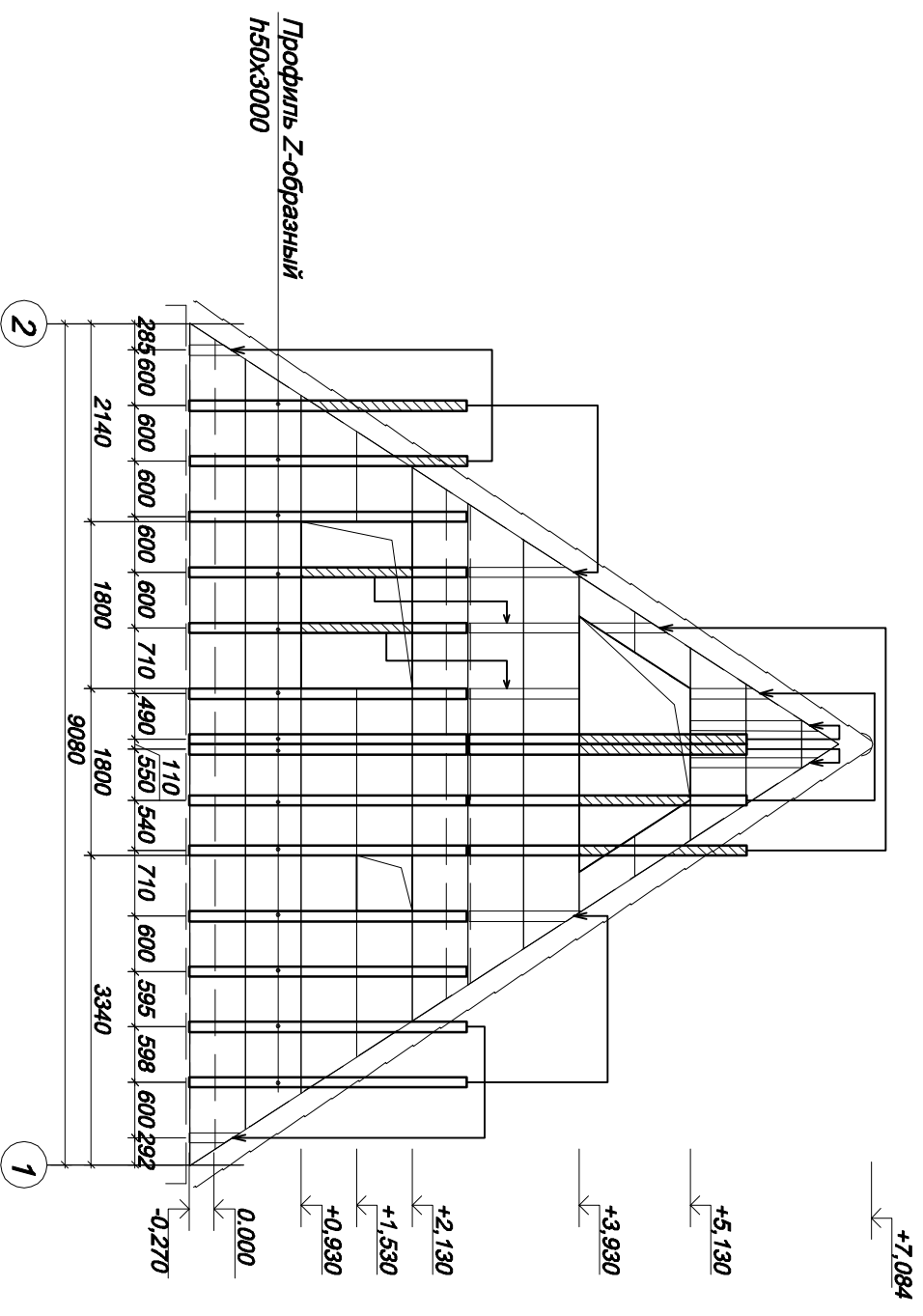
Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Виноградов				
Т/П/П	Лавов				
Проверил	Лавов				
Архитектор	Богданов				
Разработал	Волченкова				
Офис. Схемы расположения листов теплоизоляции плотностью от 60 кг/куб.м на стенах в осях 1-2 и 2-1					
				Стация	Лист
				Р	22
ООО "Металл Профиль Урал"					

Офис. Схема расположения Z-образных
профилей на стенах в осях 1-2



Офис. Схема расположения Z-образных
профилей на стенах в осях 2-1



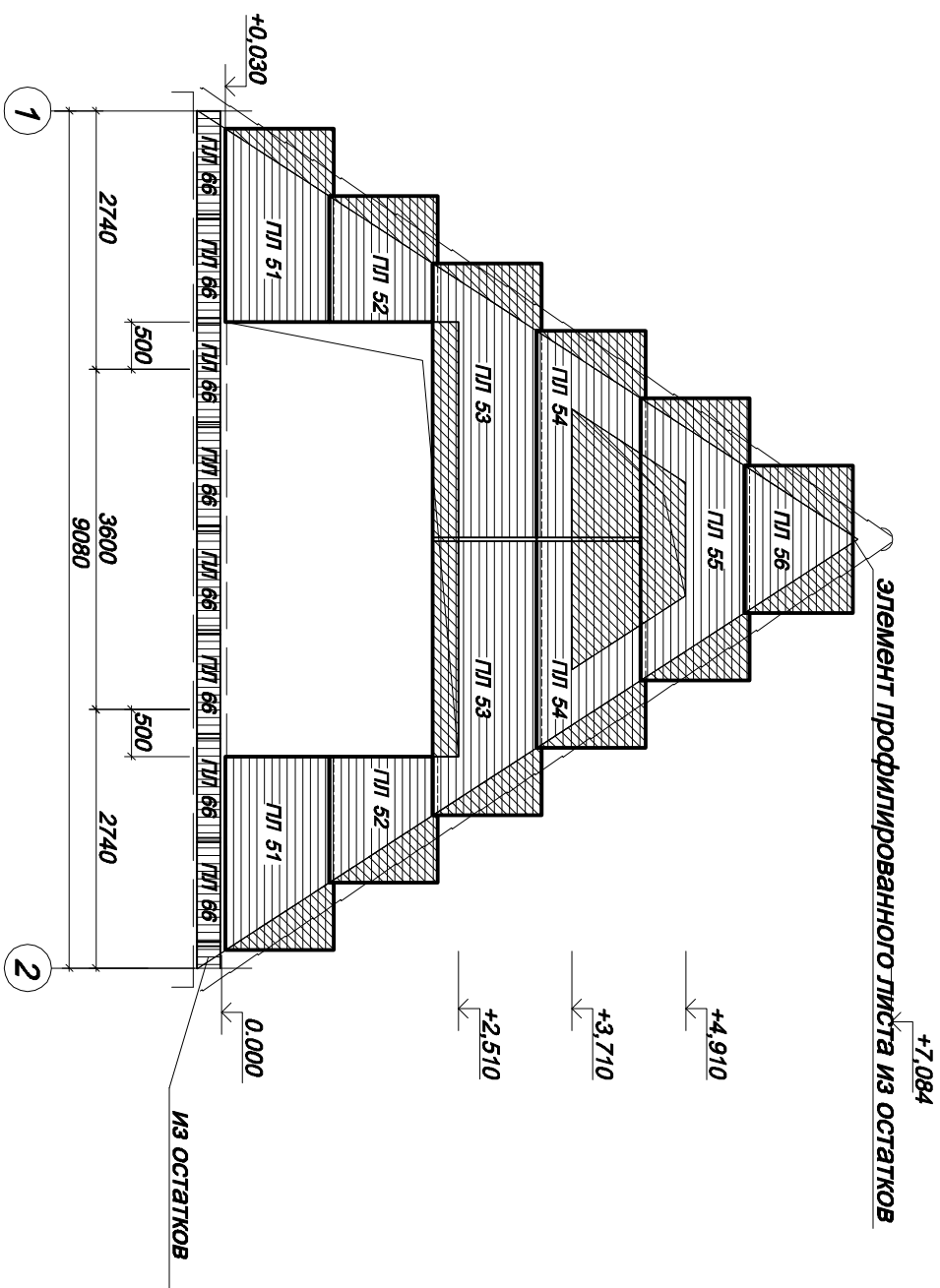
Примечания:

1. Смотреть совместно с листом 20.
2. Спецификацию смотреть на листе 36.
3. Монтаж Z-образного профиля начать с нижнего уровня плит теплоизоляции плотностью от 60 кг/куб.м.
4. Z-образный профиль крепить саморезами Ø 4,8x50 (80) с шагом 600 мм.
5. Расстояние между Z-образными профилями оставлять не менее 5 мм.

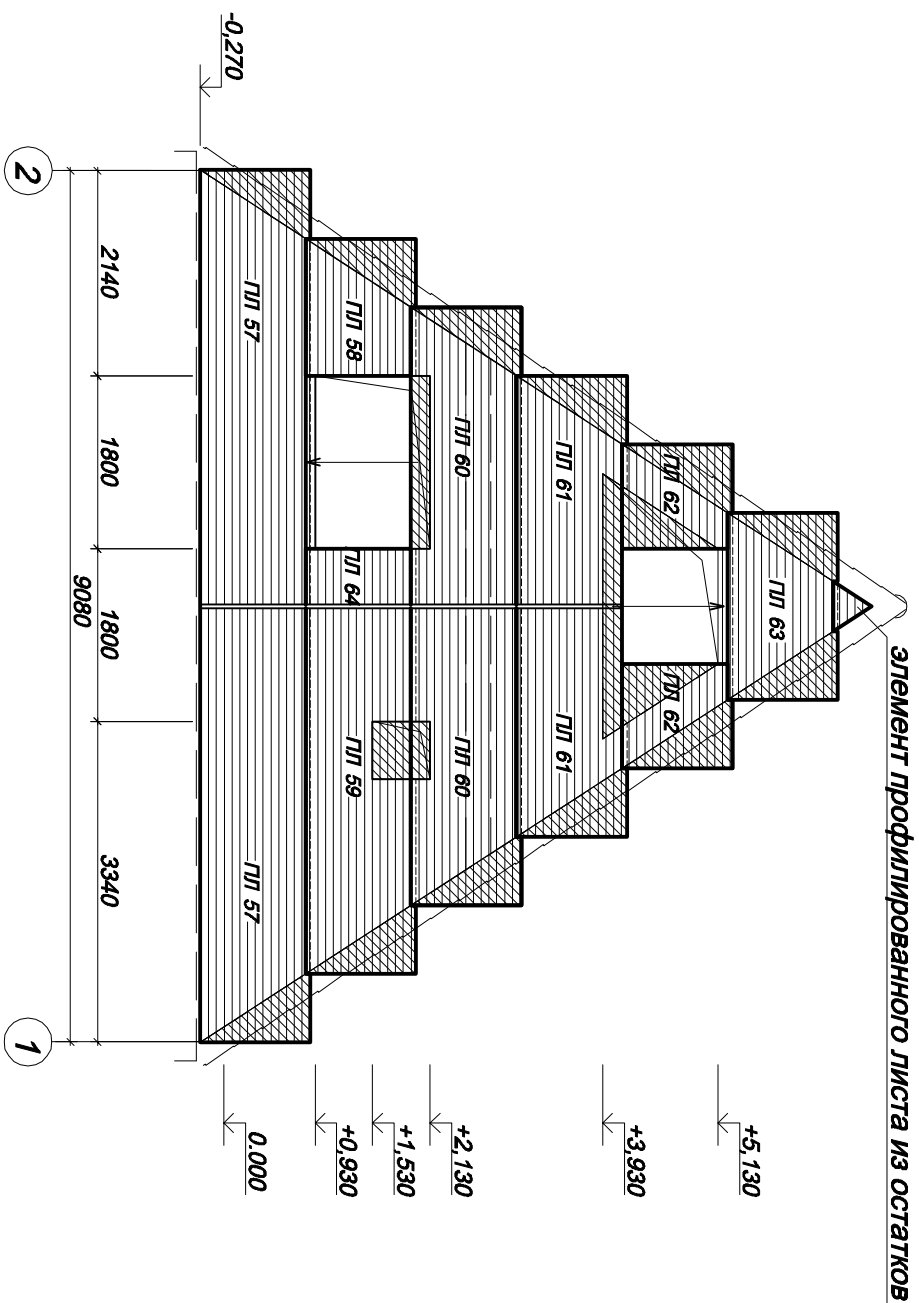
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

[illegible]

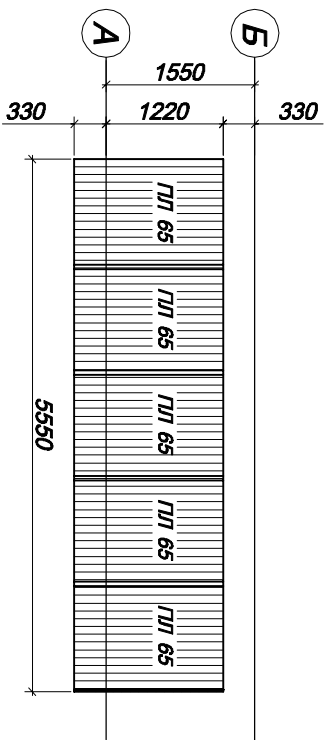
Офис. Схема расположения профилированного листа на стенах в осях 1-2



Офис. Схема расположения профилированного листа на стенах в осях 2-1



Офис. Схема расположения профлиста на подшивке балкона в осях А-Б



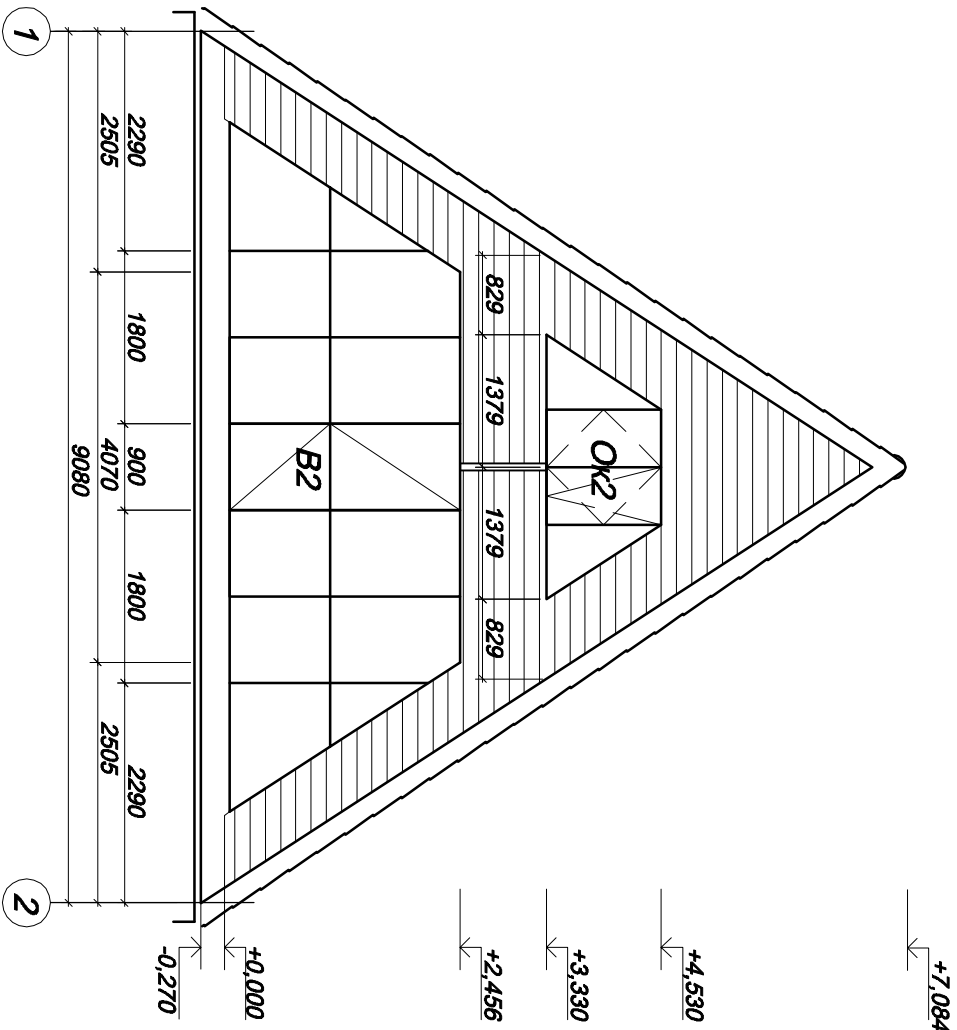
Примечания:

1. Спецификацию смотреть на листе 36.
2. Крепление профилированного листа к Z-образному профилю осуществлять саморезами Ø4, 8 x 28 - цветными через волну.

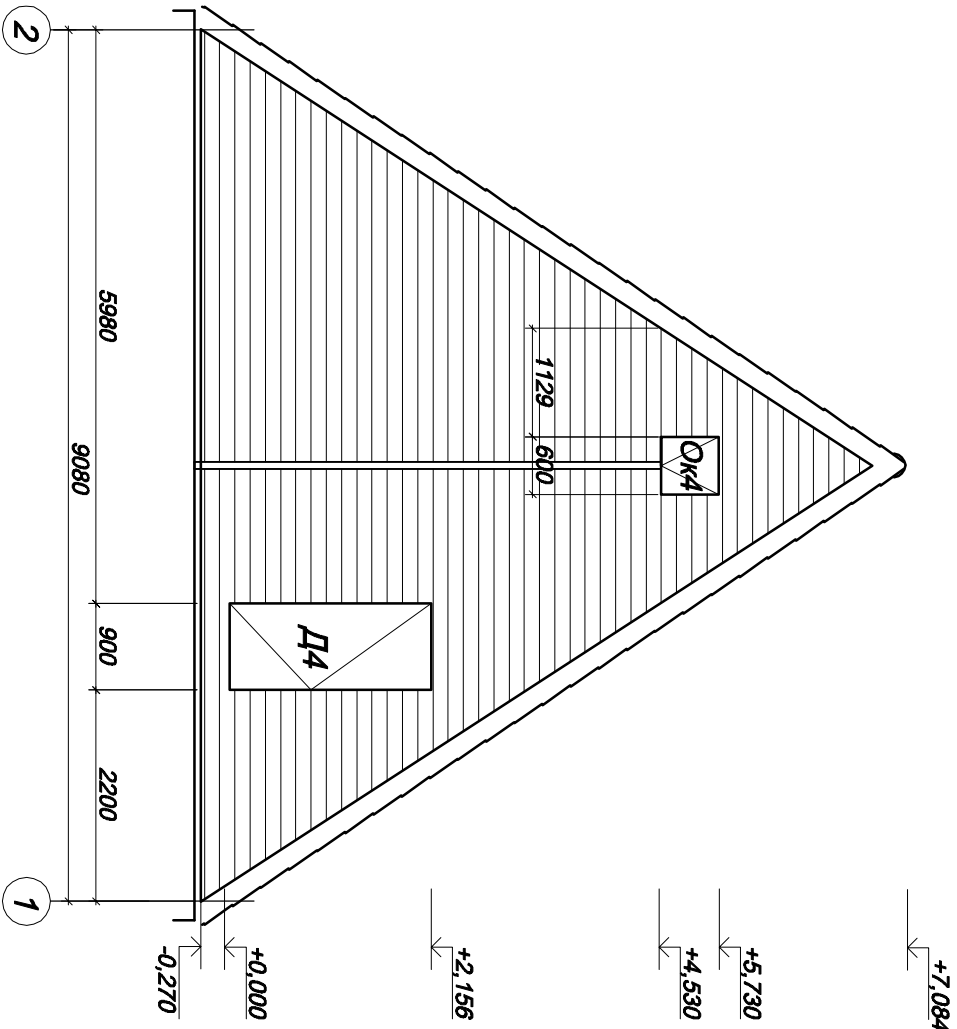
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

002.09-АС-1			
Заказчик: ГК "Металл Профиль"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Нач. отд.	Виноградов	Листов	
Т/П/П	Листов		
Проверил	Листов		
Архитектор	Богданов		
Разработал	Волченкова		
Офис. Схемы расположения профилированного листа на стенах в осях 1-2 и 2-1			
Асерия			
Р			
24			
ООО "Металл Профиль Урал"			

Магазин . Фасад в осях 1-2



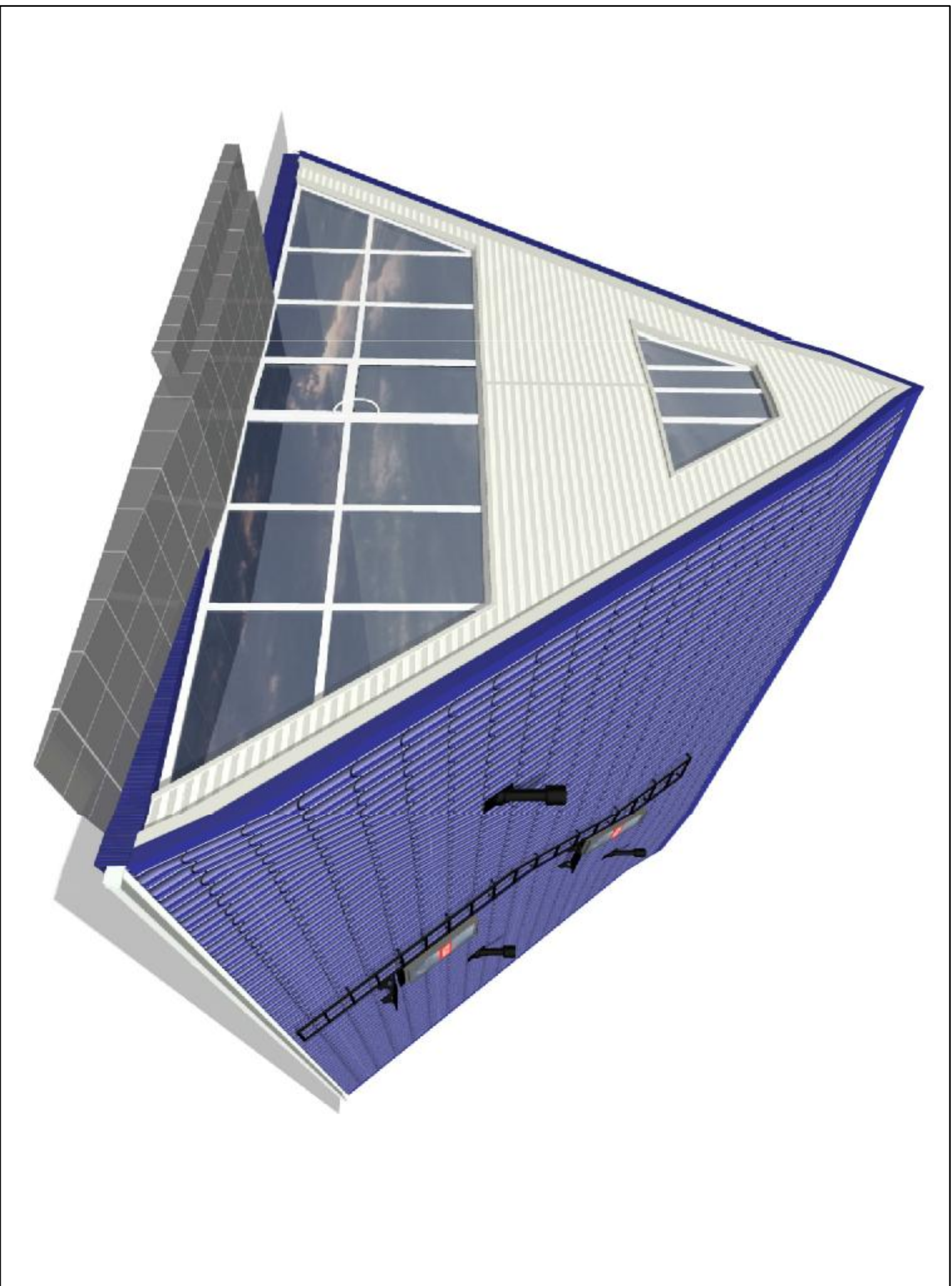
Магазин . Фасад в осях 2-1



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

002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата
Нач. отд.	Виноградов	Лавов			
Т/П/П	Лавов				
Проверил	Лавов				
Архитектор	Богданов				
Разработал	Богданова				
Асерия			Стадия	Лист	Листов
Магазин . фасады в осях 1-2 и 2-1			Р	25	
			ООО"Металл Профиль Урал"		

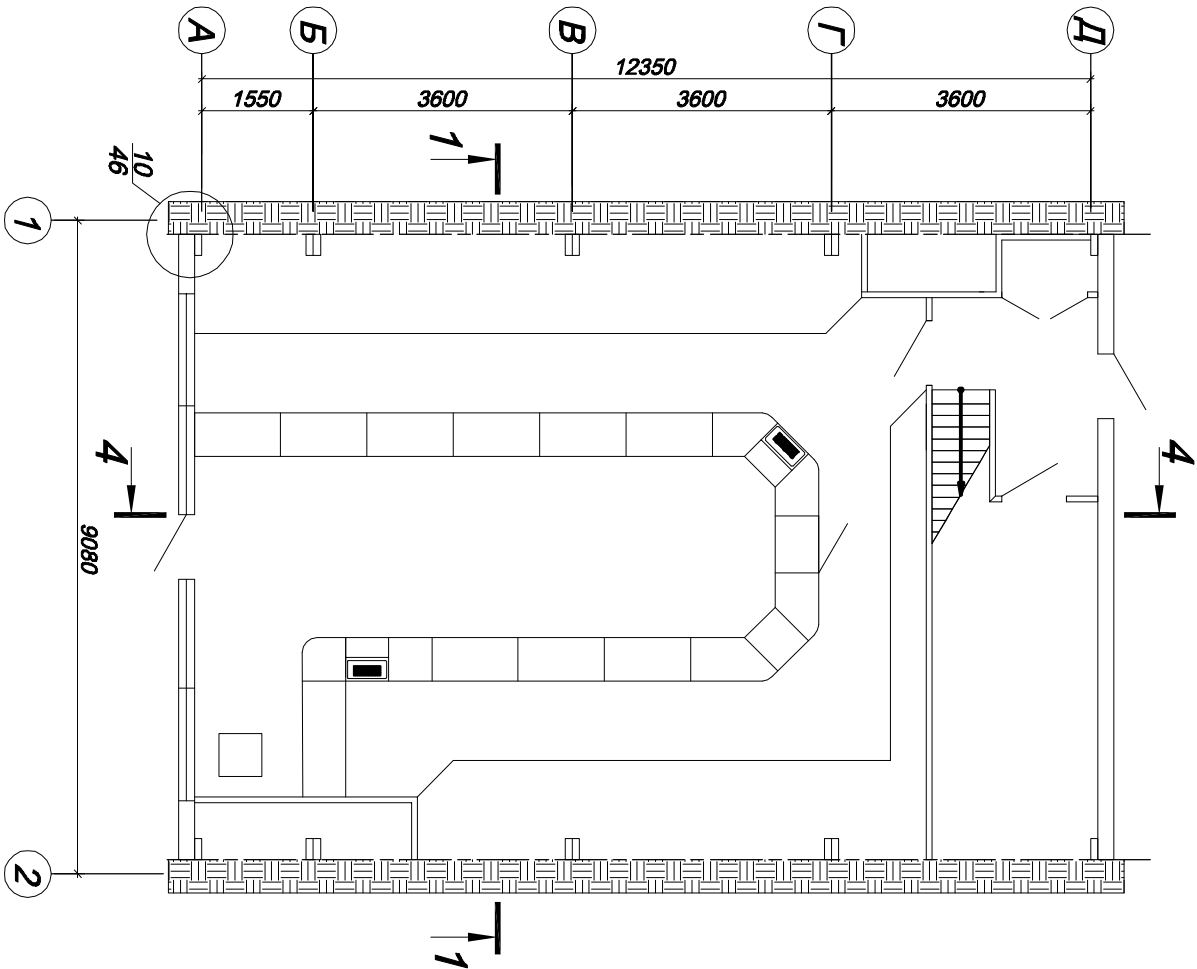
Магазин. Перспектива



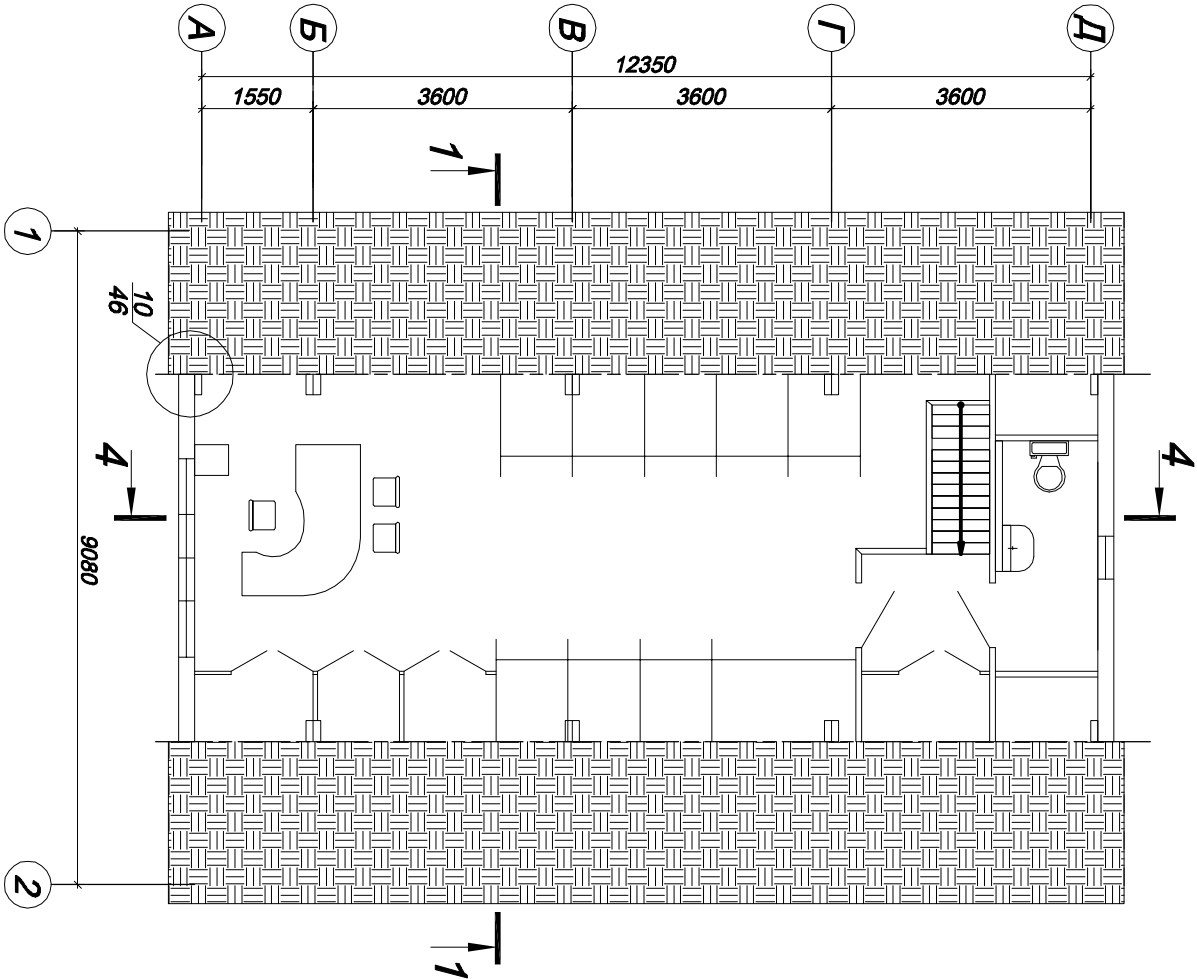
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

[illegible]

Магазин. План 1 этажа



Магазин. План 2 этажа



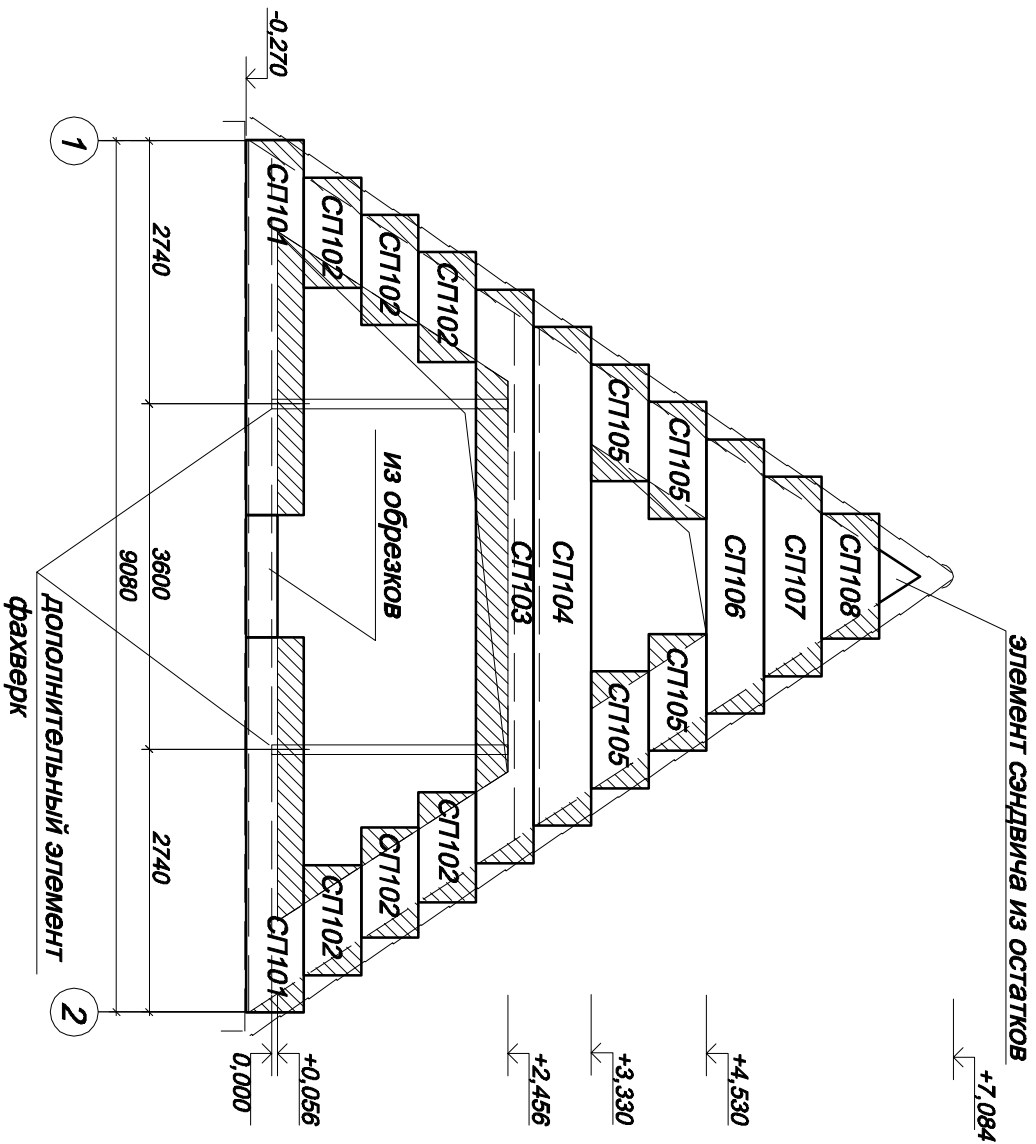
Примечания :

1. Планировка свободная. На чертеже приведен один из вариантов.

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

002.09-АС-1							
Заказчик: ГК "Металл Профиль"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата		
Нач. отд.	Виноградов			<i>В.И. Виноградов</i>			
Т/П	Лавов			<i>В.И. Виноградов</i>			
Проверил	Лавов			<i>В.И. Виноградов</i>			
Архитектор	Богданов			<i>В.И. Виноградов</i>			
Разработал	Волченкова			<i>В.И. Виноградов</i>			
Асерия					Страница	Лист	Листов
					Р	27	
Магазины. Планы 1 и 2 этажей					ООО "Металл Профиль Урал"		

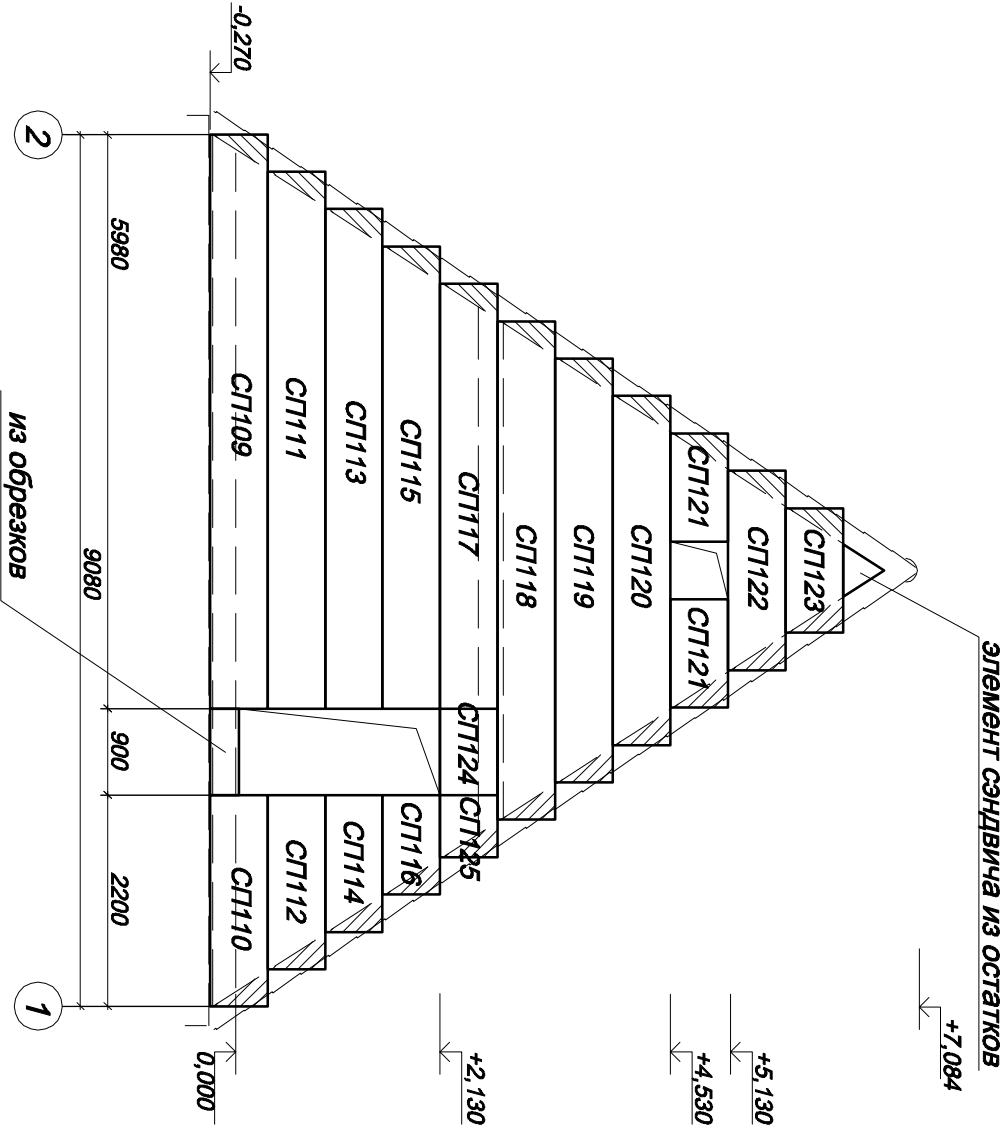
Магазин . Схема расположения сэндвич - профилей в осях 1-2



Примечания :

- 1. Смотреть совместно с листом 29.
- 2. Спецификацию смотреть на листе 37.
- 3. Перед монтажом сэндвич-профиля смонтировать уплотнитель универсальный (согласно узлам 10 и 11).
- 4. Сэндвич-профиль крепить саморезами Ø 4, 8х28-оцинк.
- 5. Между сэндвич-профилем смонтировать в два ряда уплотнитель УПГС.
- 6. Сэндвич-профиль крепить между собой саморезами Ø 4, 2х16-оцинк с шагом 0,5 м в шахматном порядке.
- 7. На сэндвич-профиль смонтировать Г-образный профиль (смотри узел 10 и 11).
- 8. Все вертикальные стыки сэндвич-профилей проклеить алюминиевой клейкой лентой УПАКЛ.

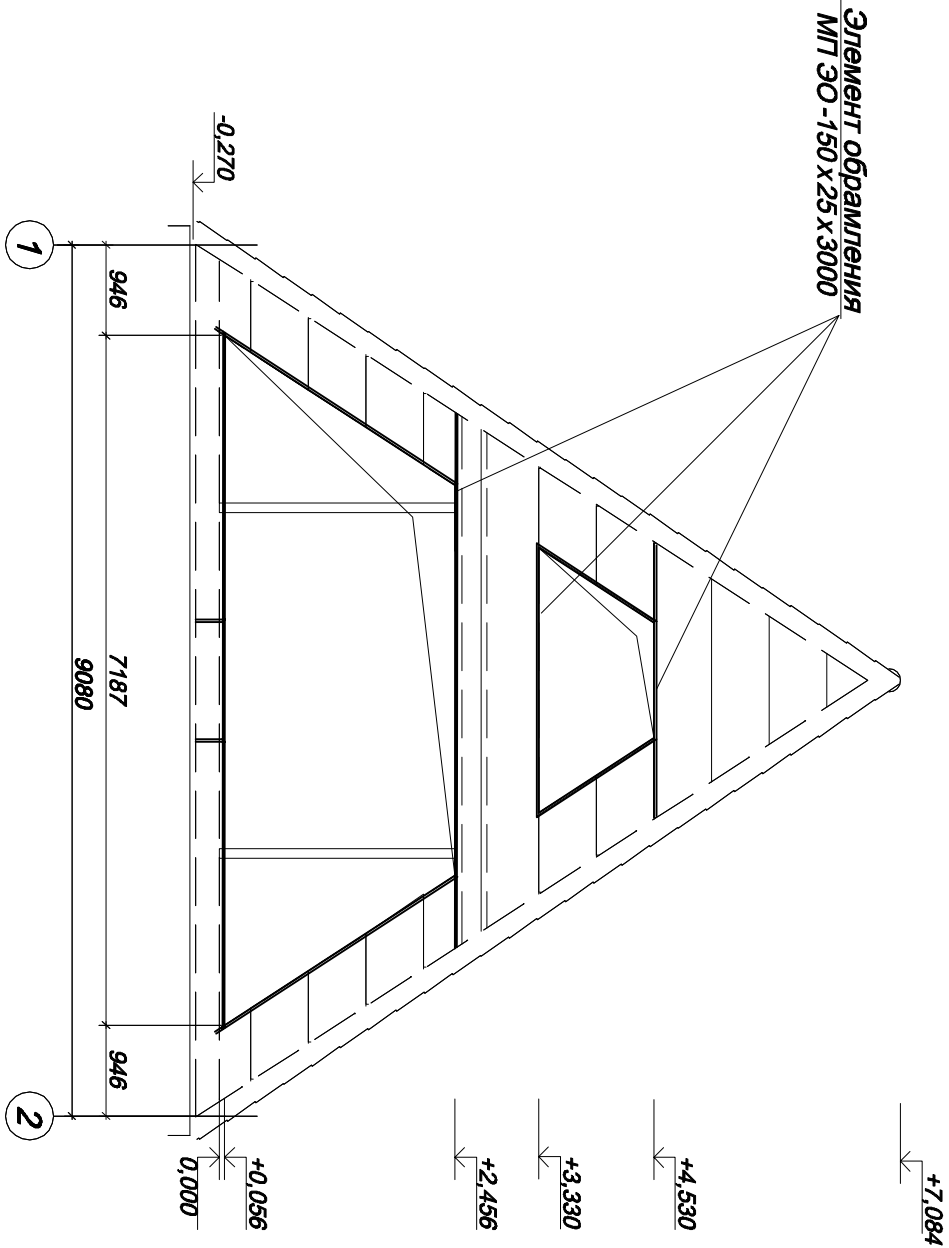
Магазин . Схема расположения сэндвич-профилей в осях 2-1



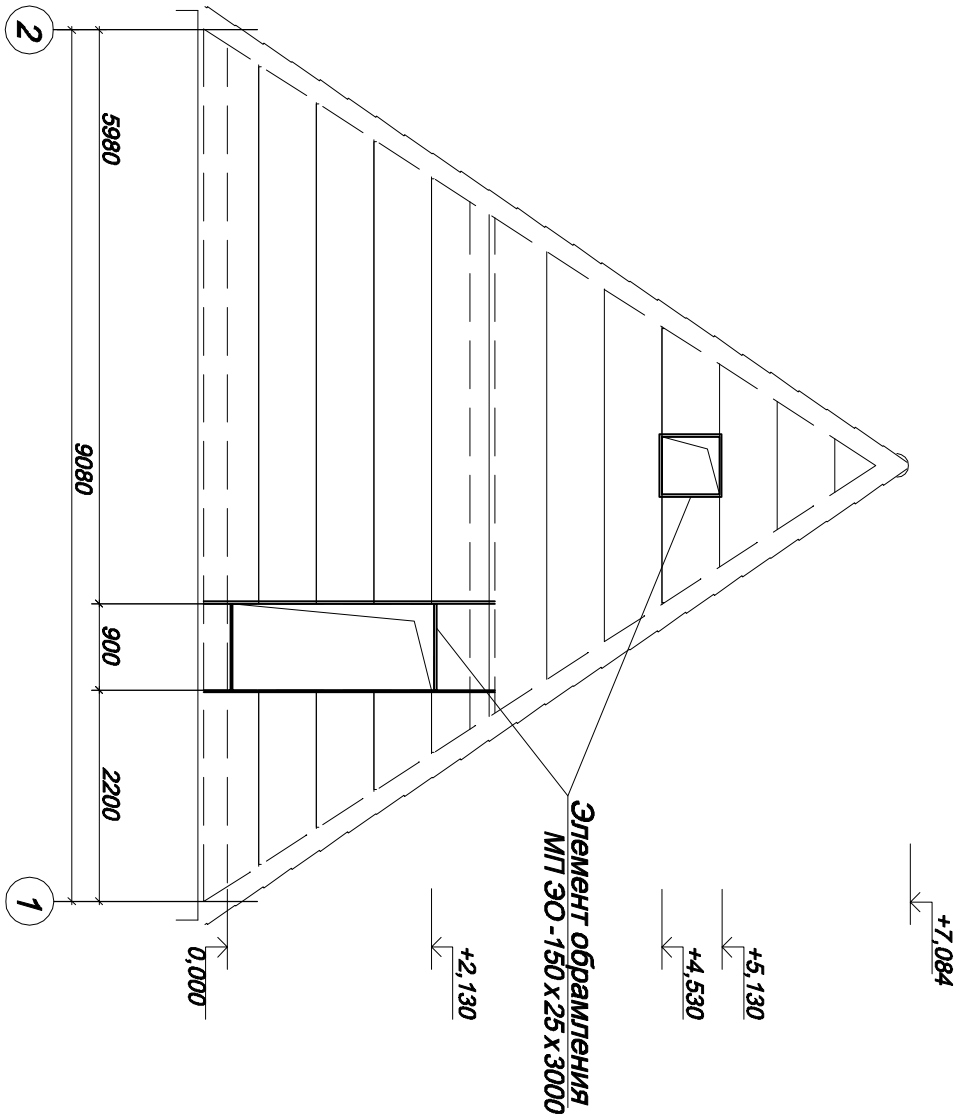
Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

002.09-АС-1			
Заказчик: ГК "Металл Профиль"			
Асерия		Стадия	Лист
		Р	28
Магазин . Схемы расположения сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1		ООО "Металл Профиль Урал"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док
Нач. отд.	Виноградов	Лавов	
Т/П	Лавов		
Проверил	Лавов		
Архитектор	Богданов		
Разработал	Богданова		

Магазин . Схема расположения
элементов усиления сэндвич - профилей
в осях 1-2



Магазин . Схема расположения
элементов усиления сэндвич-профилей в
осях 2-1



Примечания :

1. Спецификацию смотреть на листе 37.
2. Элементы обрешетки крепить саморезами Ø4,8х28-оцинк.
3. На сэндвич-профиль смонтировать Г-образный профиль (смотри узел 10 и 11).
4. Проемы под окна и двери в сэндвич-профиле вырезать по месту и установить элементы обрешетки МП ЭО-150х25х3000.

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

002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Виноградов				
Т/П	Лавов				
Проверил	Лавов				
Архитектор	Богданов				
Разработал	Волченкова				
Асерия			Магазин . Схема расположения элементов усиления сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1		
			ООО "Металл Профиль Урал"		
			Стация	Лист	Листов
			P	29	

Схема расположения листов теплоизоляции
плотностью
от 60 кг/куб.м на стенах в осях 1-2

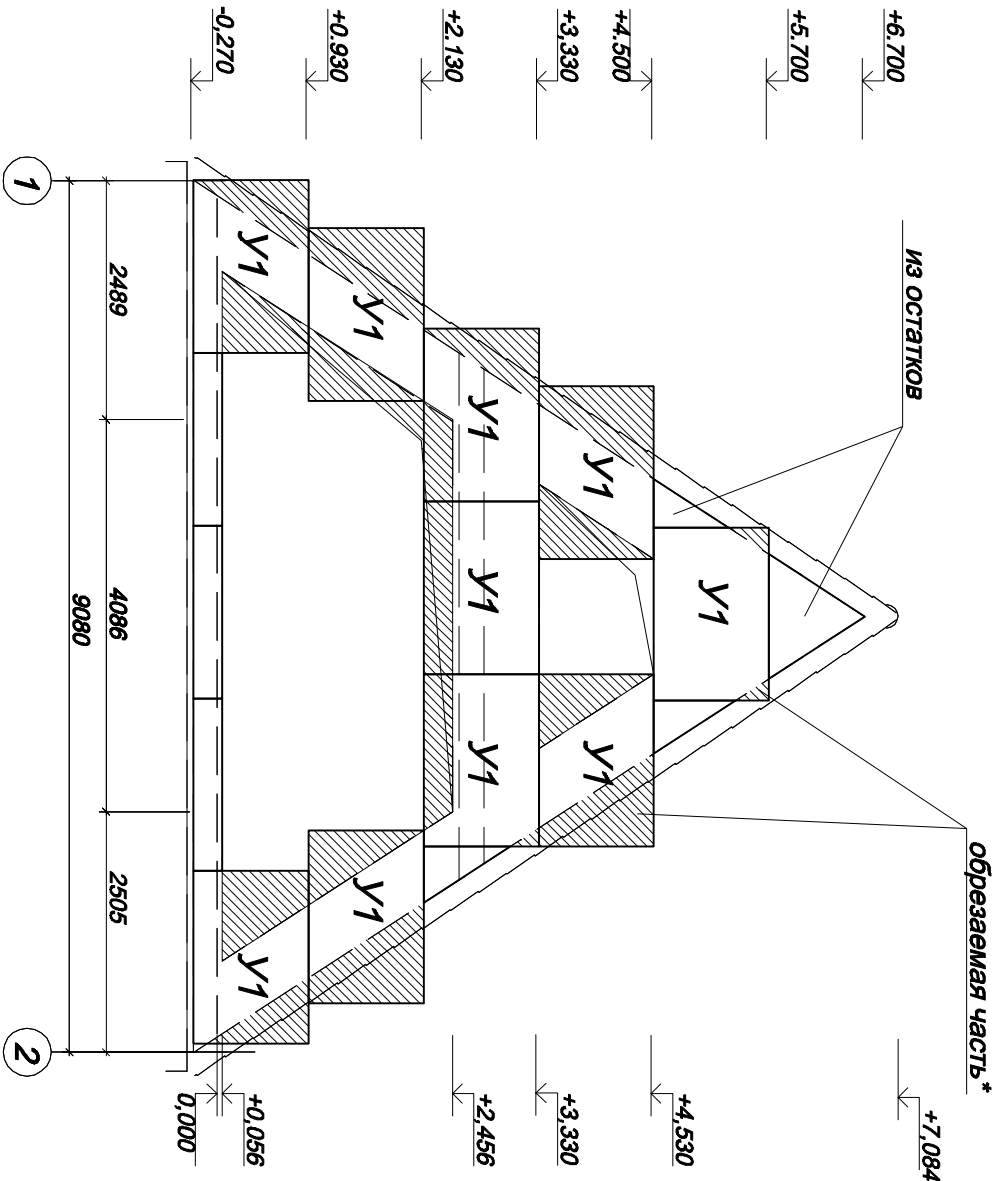
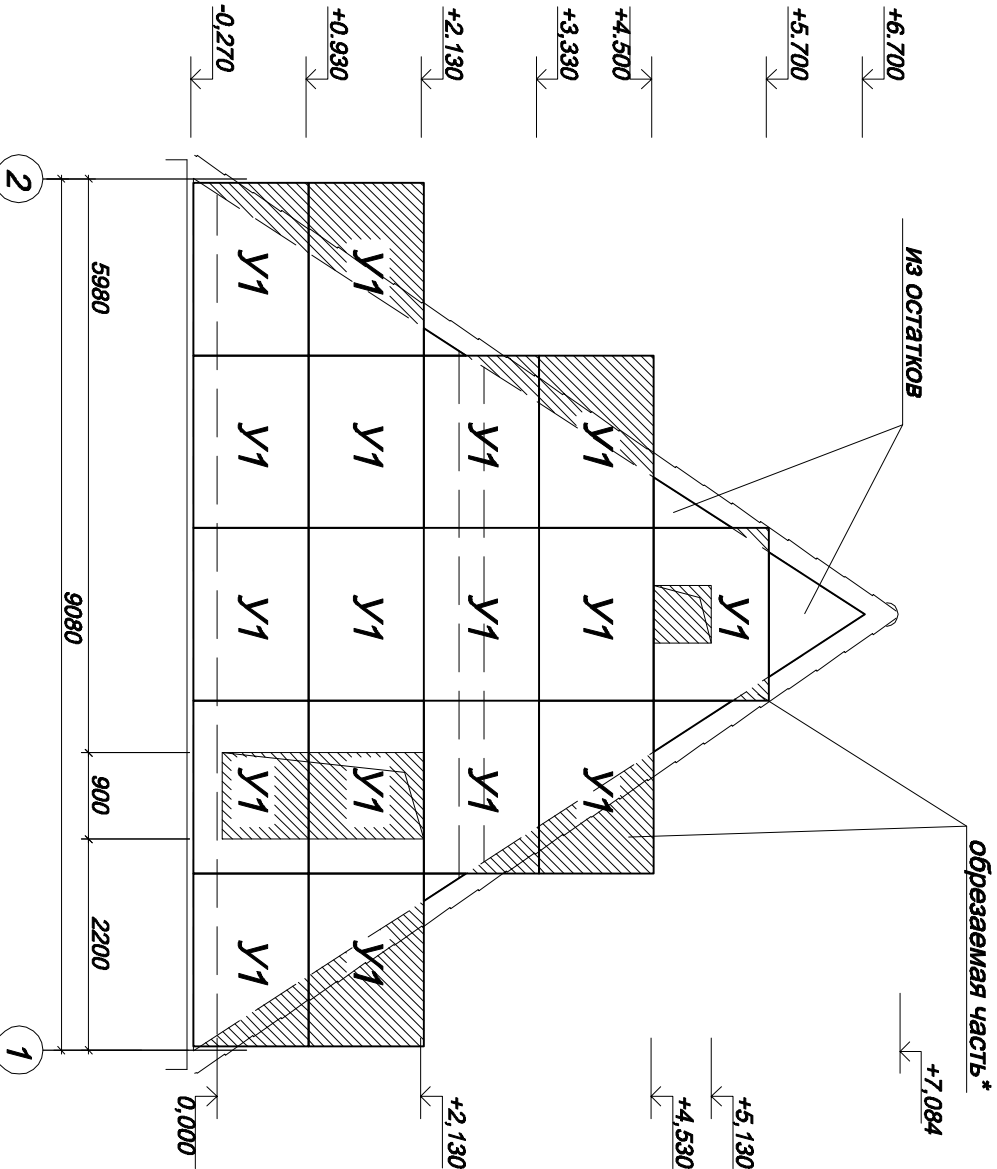


Схема расположения листов теплоизоляции
плотностью
от 60 кг/куб.м на стенах в осях 2-1



Примечания:

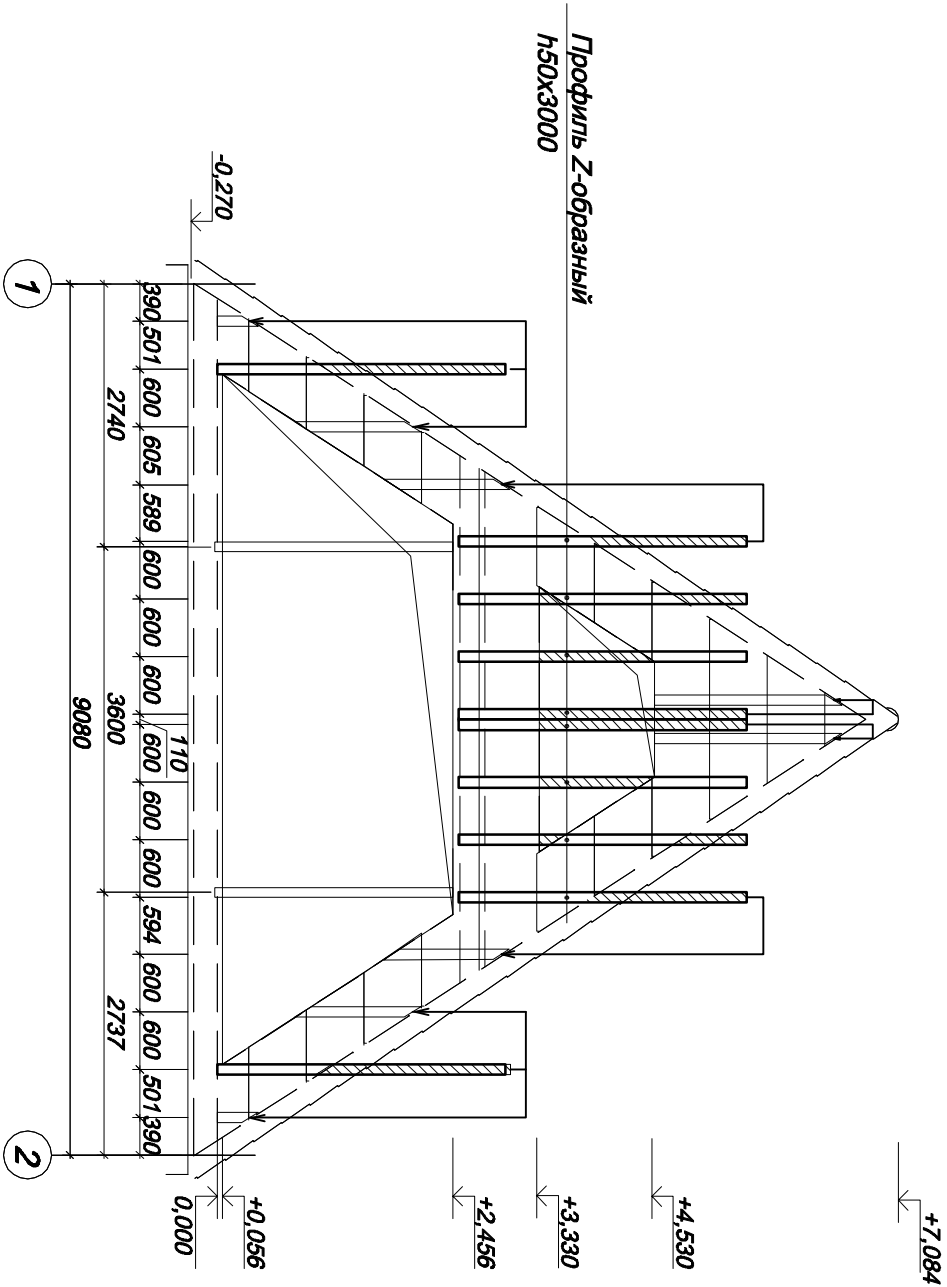
- 1. Спецификацию смотреть на листе 37.
- 2. В сэндвич-профиль вложить теплоизоляцию толщиной 150мм плотностью от 20кг/куб.м
- 3. Поверх сэндвич-профиля смонтировать теплоизоляцию толщиной 30мм плотностью от 60кг/куб.м (У1).

* - обрезаемую часть использовать, в том числе для утепления торца и конька (Узел 2).

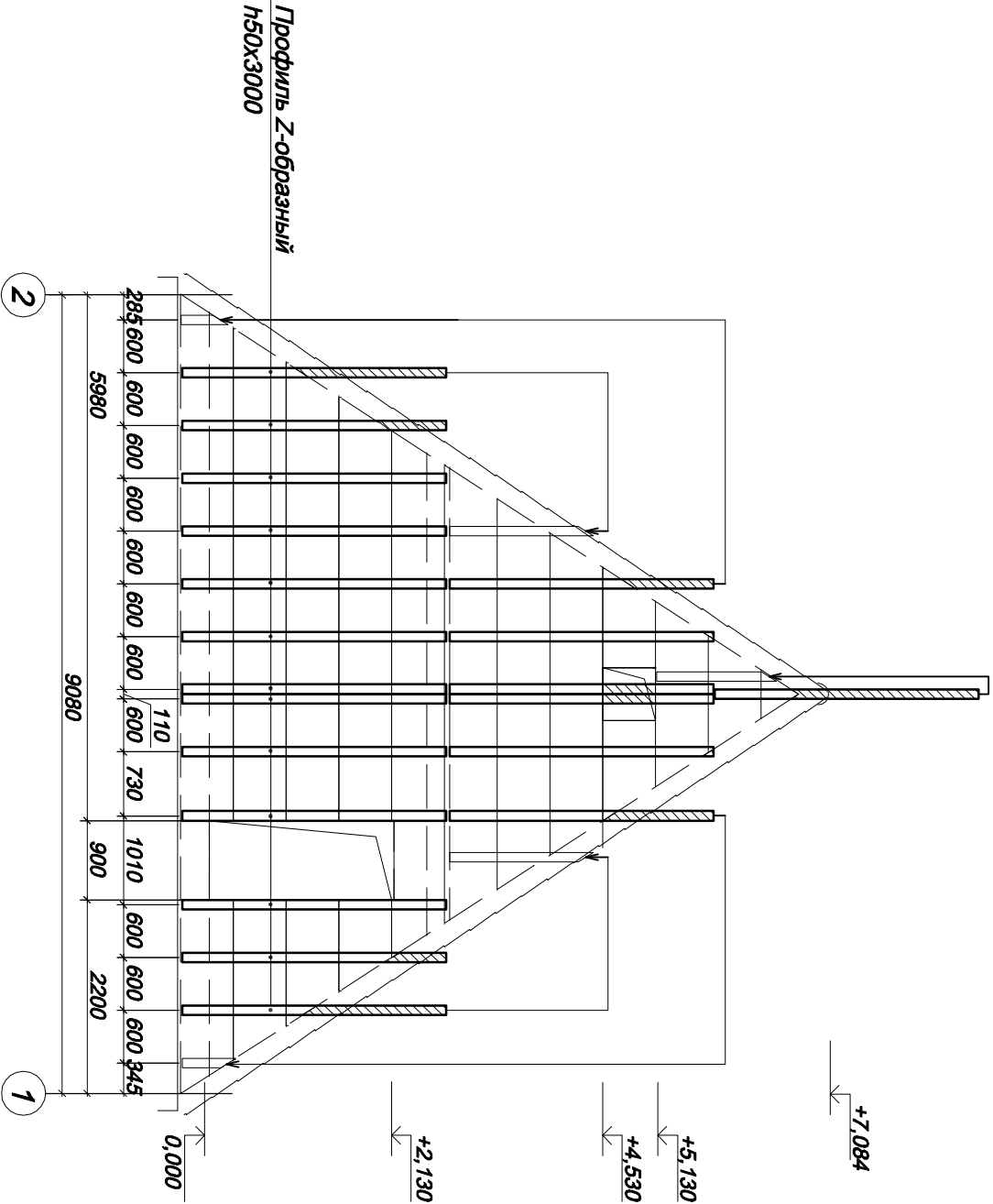
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

							002.09-АС-1		
							Заказчик: ГК "Металл Профиль"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата		Асерия		
Нач. отд.		Виноградов							
Т/П/П		Лягов							
Проверил		Лягов							
Архитектор		Богданов							
Разработал		Волченкова					Магазин. Схемы расположения листов теплоизоляции плотностью от 60 кг/куб.м на стенах в осях 1-2 и 2-1		
							Стация	Лист	Листов
							Р	30	
							ООО "Металл Профиль Урал"		

Магазин. Схема расположения
Z-образных профилей в осях 2-1



Магазин. Схема расположения
Z-образных профилей в осях 1-2



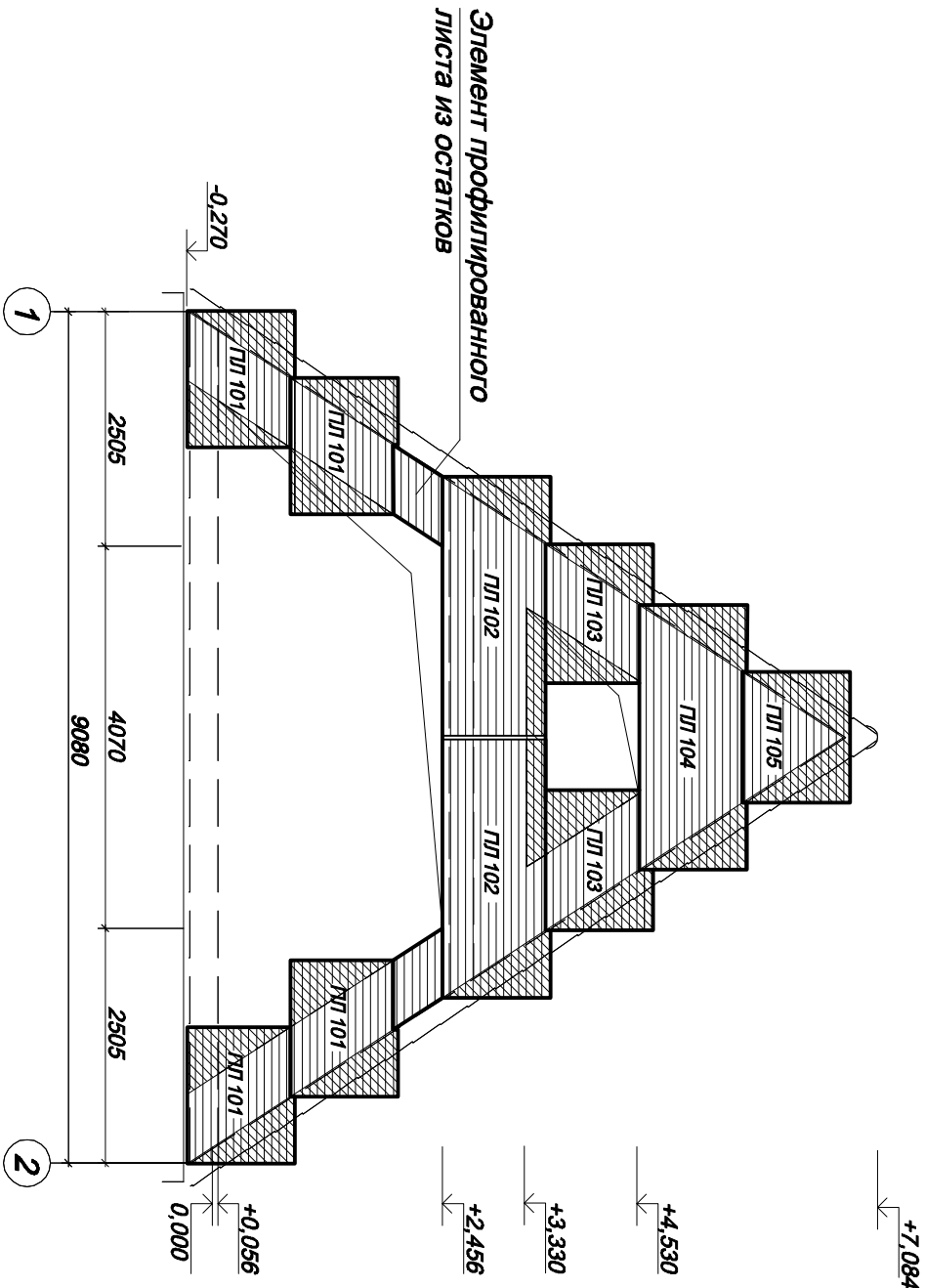
Примечания:

1. Смотреть совместно с листом 28.
 2. Спецификацию смотреть на листе 37.
 3. Монтаж Z-образного профиля начать с нижнего уровня плит теплоизоляции плотностью от 60 кг/куб.м.
 4. Z-образный профиль крепить саморезами Ø 4,8x50 (80) с шагом 600 мм.
 5. Расстояние между Z-образными профилями оставлять не менее 5 мм.
- * - обрезаемую часть использовать согласно схеме.

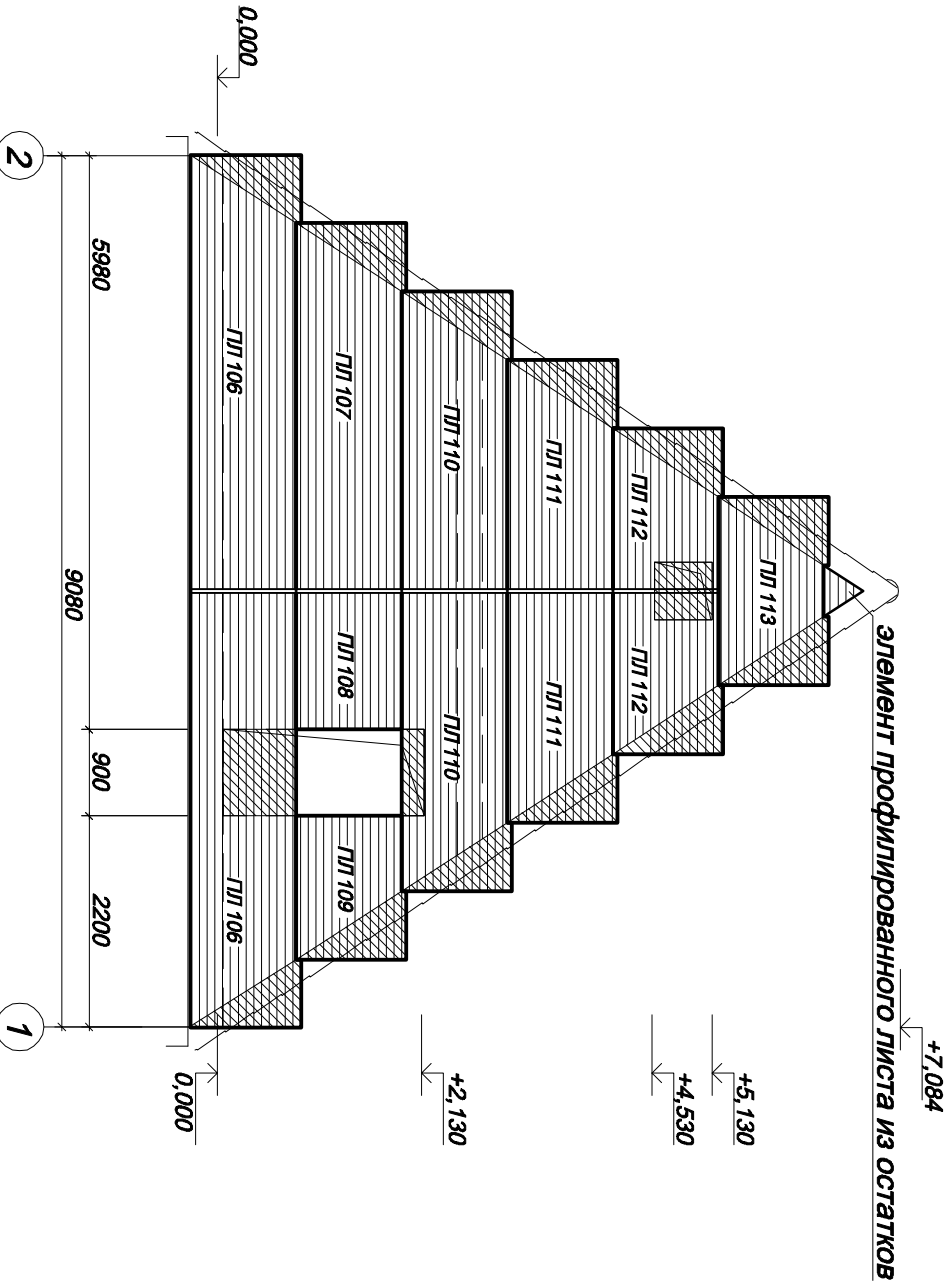
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

002.09-АС-1			
Заказчик: ГК "Металл Профиль"			
Изм.		Кол.уч.	Лист
Нач. отд.		Виноградов	Лист
Т/П/П		Лист	Лист
Проверил		Лист	Лист
Архитектор		Богданов	Лист
Разработал		Волченко	Лист
Магазин. Схема расположения Z-образных профилей в осях 1-2 и 2-1		ООО "Металл Профиль Урал"	

Магазин . Схема расположения
профилированного листа на стенах в осях 1-2



Магазин . Схема расположения
профилированного листа на стенах в осях 2-1

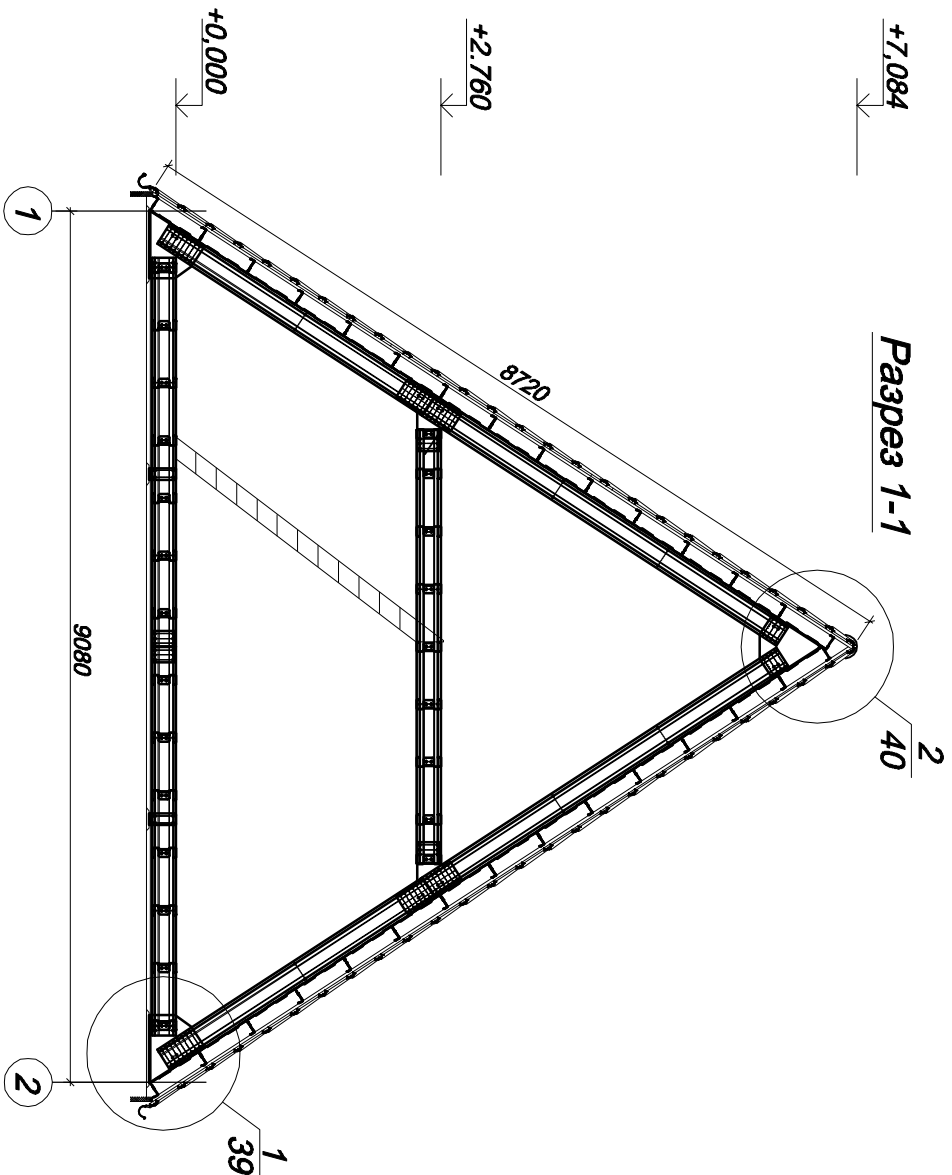


Примечания :

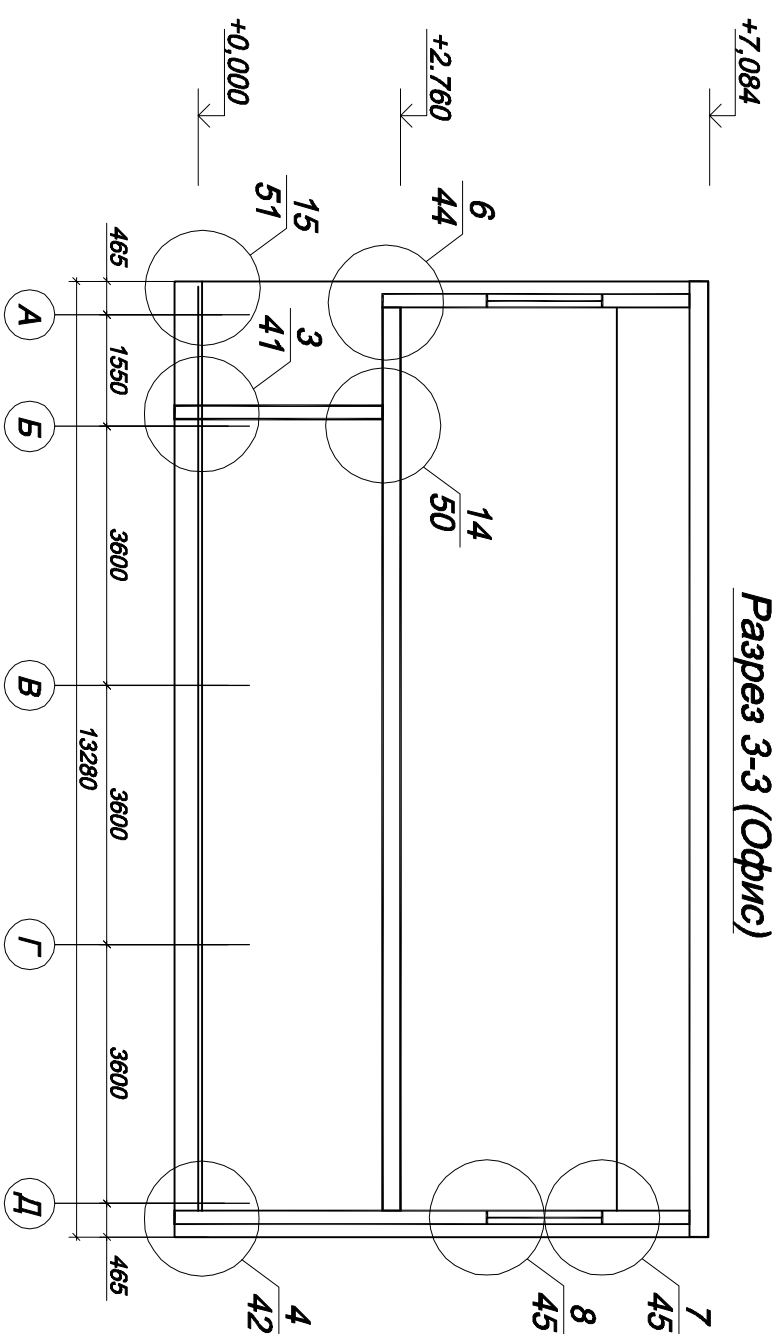
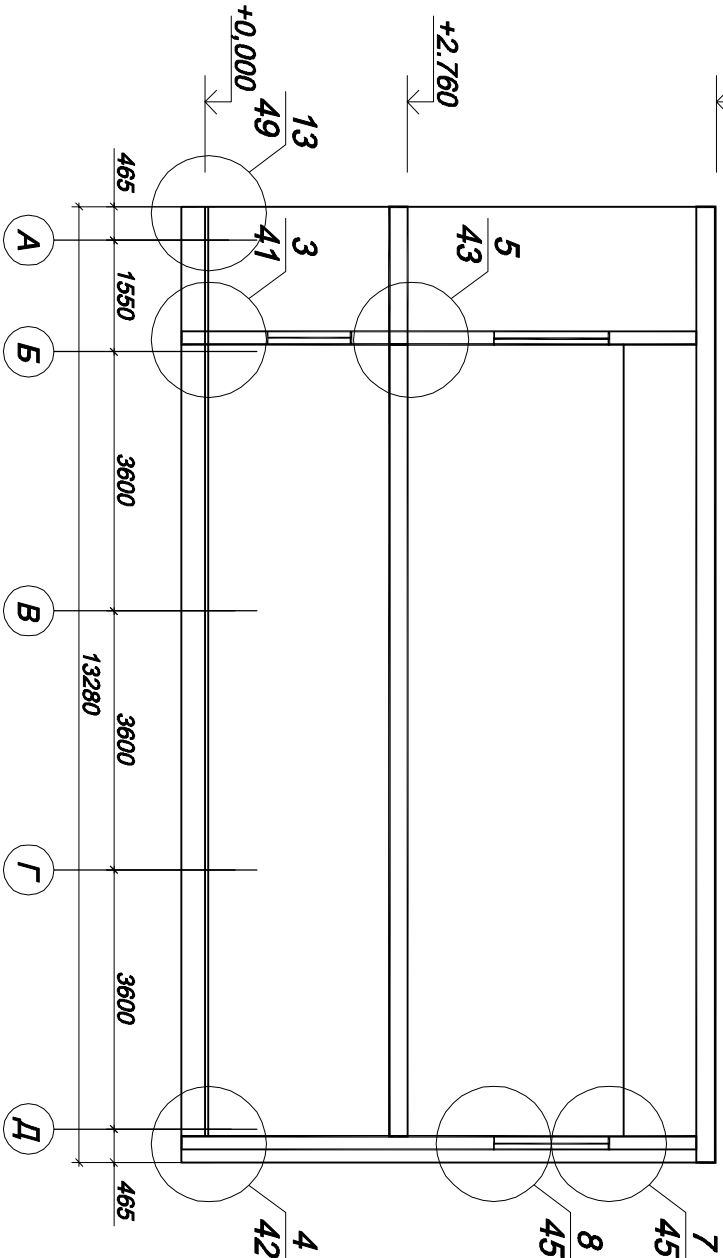
1. Спецификацию смотреть на листе 37.
2. Крепление профилированного листа к шпалтному профилю осуществлять саморезами Ø4, 8 x 28 -цветными через волну.

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

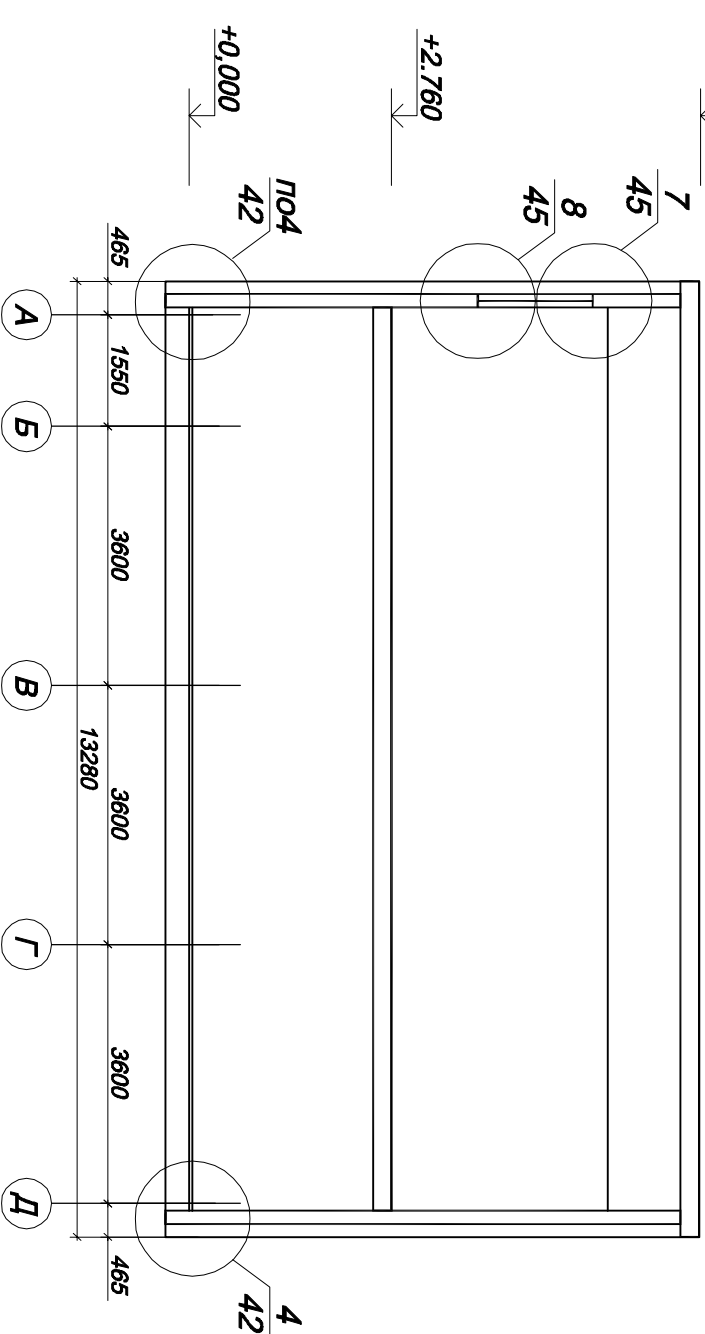
002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Виноградов	Лавов			
Т/П	Лавов				
Проверил	Лавов				
Архитектор	Богданов				
Разработал	Волченкова				
Асерия			Магазин . Схема расположения профилированного листа на стенах в осях 1-2 и 2-1		
			Стация	Лист	Листов
			P	32	



Разрез 2-2 (Коттедж)



Разрез 4-4 (Магазин)



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

002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Виноградов				
Т/П	Лавов				
Проверил	Лавов				
Аудитор	Богданов				
Разработал	Богданова				
Разрезы 1-1....4-4					
000 "Металл Профиль Урал"					

Коттедж Спецификация элементов стен (начало)				
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.из
		Сборочные единицы		Получение
		Самодель-профили		
СП1	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=3470	1	
СП2	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=4370	1	
СП3	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=3080	1	
СП4	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=3980	1	
СП5	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=2690	1	
СП6	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=1700	1	
СП7	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=1290	1	
СП8	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=2300	1	
СП9	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=3200	1	
СП10	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=5620	1	
СП11	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=1620	2	
СП12	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=1230	2	
СП13	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=940	2	
СП14	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=2500	1	
СП15	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=1720	1	
СП16	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=940	1	
СП17	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=2740	2	
СП18	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=3003	3	
СП19	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=2350	2	
СП20	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=1960	2	
СП21	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=1970	2	
СП22	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=1100	2	
СП23	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=5190	1	
СП24	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=4410	1	
СП25	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=1210	2	
СП26	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=2850	1	
СП27	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=2070	1	
СП28	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП СП 150х600-0,8 РАЛ 9003, L=1290	1	
Продолжение таблицы				
СП1	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	1	
СП2	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	3	
СП3	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	1	
СП4	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	1	
СП5	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	1	
СП6	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	2	
СП7	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	2	
СП8	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	1	
СП9	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	1	
СП10	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	2	
СП11	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	2	
СП12	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	2	
СП13	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	2	
СП14	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	1	
СП15	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	1	
СП16	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	13	
СП17	ТУ 5295-001-78334689-2006	МП -18х1100-4-0,5, РАЛ *	5	

1. Цвет, видовой и идентификационный код.

2. Два листа испытаний для подтверждения качества продукции (взвешивание).

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

Коттедж Спецификация элементов стен (окончание)				
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.из
		Детали		
		Угловой профиль универсальный (2,0 м)	33	
		Угловой профиль универсальный (2,0 м)	21	
		Угловой профиль универсальный (2,0 м)	1	
		Алюминиевый профиль (50 мм)	2	
		Угловой профиль универсальный (2,0 м)	12	
		Угловой профиль универсальный (2,0 м)	4	
		Профиль Z-образный (50х3000, 1,2)	35	
		Крепежный профиль Г-образный (КП-60х44х3000, 1,2)	11	
		Саморезы оцинкованные 4,8х28 мм, оцинк. с прокл.	200	
		Саморезы оцинкованные 4,8х16 мм, оцинк. с прокладкой.	450	
		Саморезы оцинкованные 4,8х50/80 мм, оцинк. с прокл.	265	
		Саморезы оцинкованные 4,8х28 мм, с прокл.	1330	
		Саморезы оцинкованные 4,8х28 мм, с прокл.	72	
		Элементы облицовки МП ЭС-150х25х3000	18	
		Элементы облицовки МП ЭЖ-150х36х3600	1	
		Панель облицовочная сплошная МП ЭС-75х3000	2	
		Панель облицовочная МП ЭЖ-30х30х3000	25	
		Панель облицовочная МП ЭВ-50х50х3000	12	
		Панель облицовочная МП ЭВ-30х30х3000	11	
		Панель облицовочная МП ЭВ-50х50х3000	1	
		Панель облицовочная МП ЭВ-75х75х3000	6	
		Панель облицовочная МП ЭВ-30х25х3000	3	
		Фасонка облицовочная Ф1 (2м)	17	
		Фасонка облицовочная Ф2 (2м)	17	
		Фасонка облицовочная Ф3 (1,5м)	15	

002.09-АС-1				
Заказчик: ГК "Металл Профиль"				
Асерия				
Коттедж Спецификация элементов стен				
ООО "Металл Профиль Урал"				

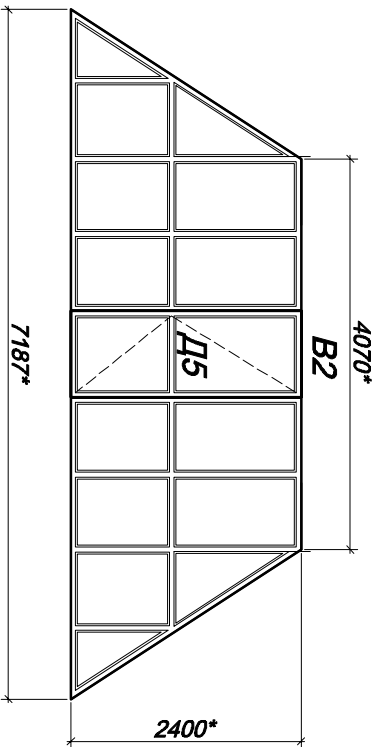
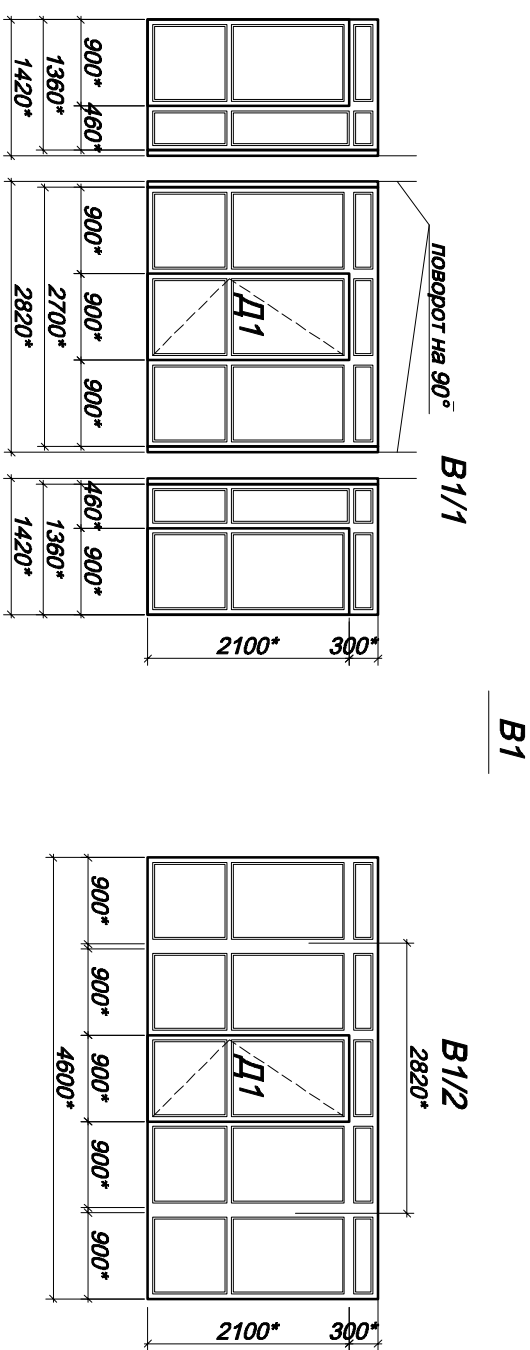
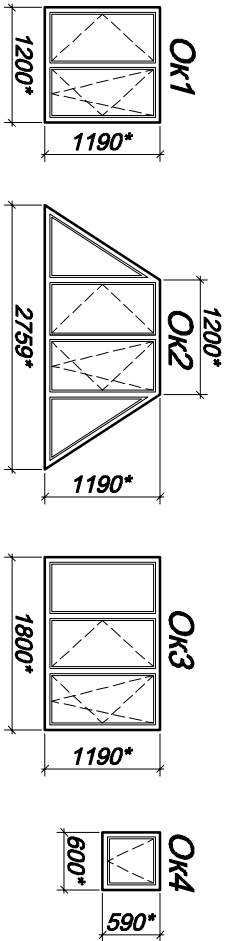
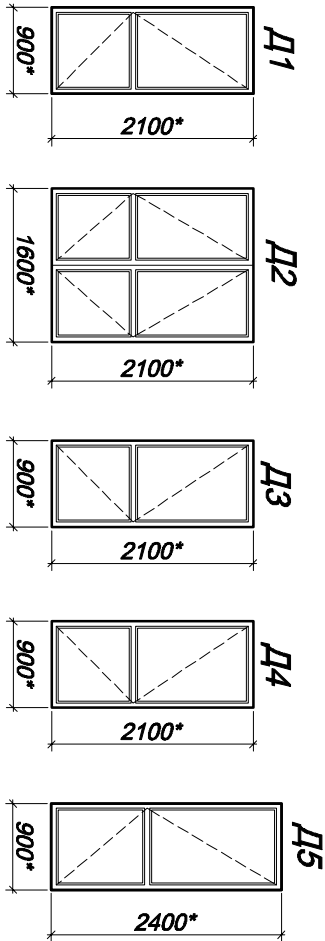
Магазин. Спецификация элементное стен (начало)				
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг
		Сэндвич-профили		
СПП101	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,8 РАЛ 9003; L=3910	2	
СПП102	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,6 РАЛ 9003; L=140	6	
СПП103	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,8 РАЛ 9003; L=5970	1	
СПП104	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,6 РАЛ 9003; L=5190	1	
СПП105	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,8 РАЛ 9003; L=1210	4	
СПП106	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,6 РАЛ 9003; L=2850	1	
СПП107	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,8 РАЛ 9003; L=2070	1	
СПП108	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,6 РАЛ 9003; L=1290	1	
СПП109	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,8 РАЛ 9003; L=5980	1	
СПП110	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,6 РАЛ 9003; L=2200	1	
СПП111	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,8 РАЛ 9003; L=5590	1	
СПП112	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,6 РАЛ 9003; L=1810	1	
СПП113	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,8 РАЛ 9003; L=5200	1	
СПП114	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,6 РАЛ 9003; L=1420	1	
СПП115	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,8 РАЛ 9003; L=4810	1	
СПП116	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,6 РАЛ 9003; L=1030	1	
СПП117	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,6 РАЛ 9003; L=4420	1	
СПП118	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,8 РАЛ 9003; L=5190	1	
СПП119	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,6 РАЛ 9003; L=4410	1	
СПП120	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,8 РАЛ 9003; L=3630	1	
СПП121	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,6 РАЛ 9003; L=1120	2	
СПП122	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,8 РАЛ 9003; L=7070	1	
СПП123	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,6 РАЛ 9003; L=1290	1	
СПП124	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,8 РАЛ 9003; L=900	1	
СПП125	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП СЛ 150х600-0,6 РАЛ 9003; L=640	1	
		Профилированный лист		
ППП101	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП 18х1190-А-0,5, РАЛ * ; L=1460	4	
ППП102	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП 18х1190-А-0,5, РАЛ * ; L=2700	2	
ППП103	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП 18х1190-А-0,5, РАЛ * ; L=1490	2	
ППП104	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП 18х1190-А-0,5, РАЛ * ; L=2520	1	
ППП105	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП 18х1190-А-0,5, РАЛ * ; L=1400	1	
ППП106	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП 18х1190-А-0,5, РАЛ * ; L=4520	2	
ППП107	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП 18х1190 А 0,5, РАЛ * ; L=3810	1	
ППП108	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП 18х1190-А-0,5, РАЛ * ; L=1420	1	
ППП109	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП 18х1190-А-0,5, РАЛ * ; L=1500	1	
ППП110	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП 18х1190-А-0,5, РАЛ * ; L=3700	2	
ППП111	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП 18х1190-А-0,5, РАЛ * ; L=2390	2	
ППП112	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП 18х1190 А 0,5, РАЛ * ; L=1590	2	
ППП113	ТУ 5285-061-78334085-2006	МП 18х1190-А-0,5, РАЛ * ; L=1960	1	
* Лист любой из имеющихся в наличии.				
Подп. и дата				
Взаим. инв. №				
Инв. № подл.				

Магазин. Спецификация элементное стен (окончание)				
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг
		Листы		
		Уплотнитель универсальный (2,0 м)	34	
		Уплотнитель сэндвиче водонепроницаемый (6,0 м), УПСГ	23	
		Уплотнитель цоколя (25,0 м), УПСЦ-150	1	
		Алюминиевая клейкая лента (50 м.п.) УПАК	2	
		Уплотнитель ISOVER PCL-30 (упаковка 0,45х4х3000, 1,2	12	
		Профиль Z-образный h50х3000, 1,2	30	
		Крепежный профиль Г-образный, КГП-60х4х3000, 1,2	11	
		Саморезы оцинкованные 4,8х28 мм, оцинк. с прокл.	210	
		Саморезы оцинкованные 4,2х16 мм, оцинк. с проклад.	370	
		Саморезы оцинкованные 4,8х50(80) мм, оцинк. с проклад	195	
		Саморезы окрашенные 4,8х28 мм с прокл.	730	
		Саморезы окрашенные 4,8х80 мм с прокл.	80	
		Элемент обрамления (М), ЭСД 150х25х3700	15	
		Панель стеновая сложная ПСТС-75х3000	2	
		Панель угловая/тренинг ПУВ-30х30х3000	12	
		Панель угловая/тренинг ПУВ-80х50х3000	12	
		Панель угловая наружного ПУН-50х50х3000	4	
		Панель узла наружного ПУН 75х75х2000	5	
		Панель завершающая сложная ПКС-30х25х3000	3	
		Фасонка сложная Ф1 (2м)	18	
		Фасонка сложная Ф2 (2м)	9	
		Фасонка сложная Ф3 (0,05м)	9	
002.09-АС-1				
Заказчик: ГК "Металл Профиль"				
Асерия			Страна	Лист
			Р	37
Магазин. Спецификация элементов стен			ООО "Металл Профиль Урал"	
Иск.	Коп.уч.	Лист	Н док	Подпись
Нач. отд.	Виноградов			
Т/П	Лавов			
Проверил	Лавов			
Архитектор	Богданов			
Разработал	Волченкова			

Спецификация оконных и дверных проемов

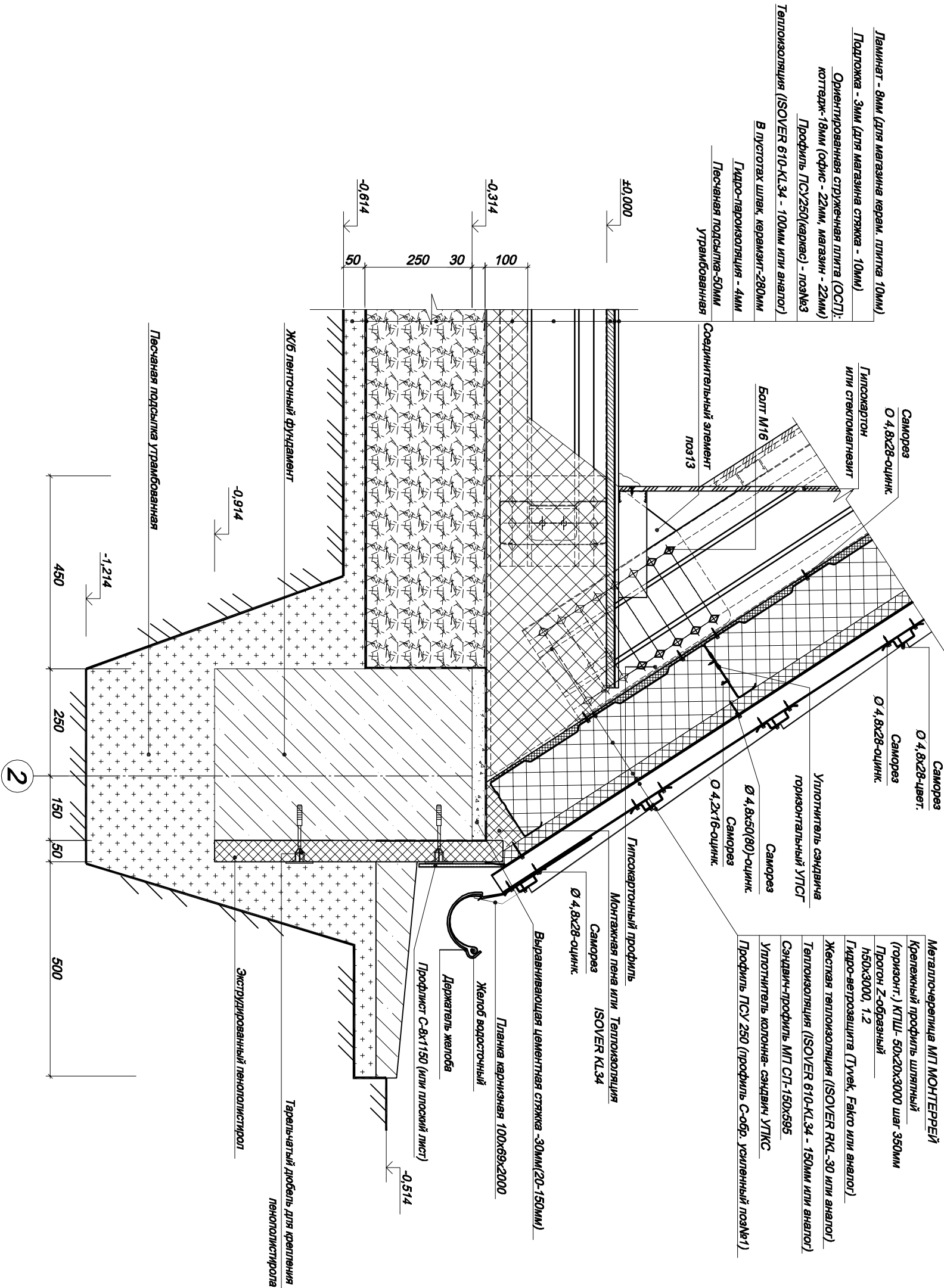
Позиция	Наименование	Варианты сборки			Масса ед., кг	Примечание
		Коттедж	Офис	Магазин		
	Дверные блоки					
Д 1	Дверной блок наружный из ПВХ профиля	1	2			полотно остекленное левое
Д 2	Дверной блок наружный из ПВХ профиля	1				полотно остекленные
Д 3	Дверной блок наружный из ПВХ профиля					полотно остекленное правое
Д 4	Дверной блок наружный из ПВХ профиля			1		полотно глухое правое
Д 5	Дверной блок наружный из ПВХ профиля			1		полотно остекленное левое
	Блоки оконные и витражи					
Ок 1	Блок оконный из ПВХ профиля	5				
Ок 2	Блок оконный из ПВХ профиля		2	1		
Ок 3	Блок оконный из ПВХ профиля		1			
Ок 4	Блок оконный из ПВХ профиля		1	1		
В 1/1	Витраж из ПВХ профиля		1			
В 1/2	Витраж из ПВХ профиля		1			
В 2	Витраж из ПВХ профиля			1		

* На рисунках даны габаритные размеры проемов



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

Узел 1 (Вариант 1)

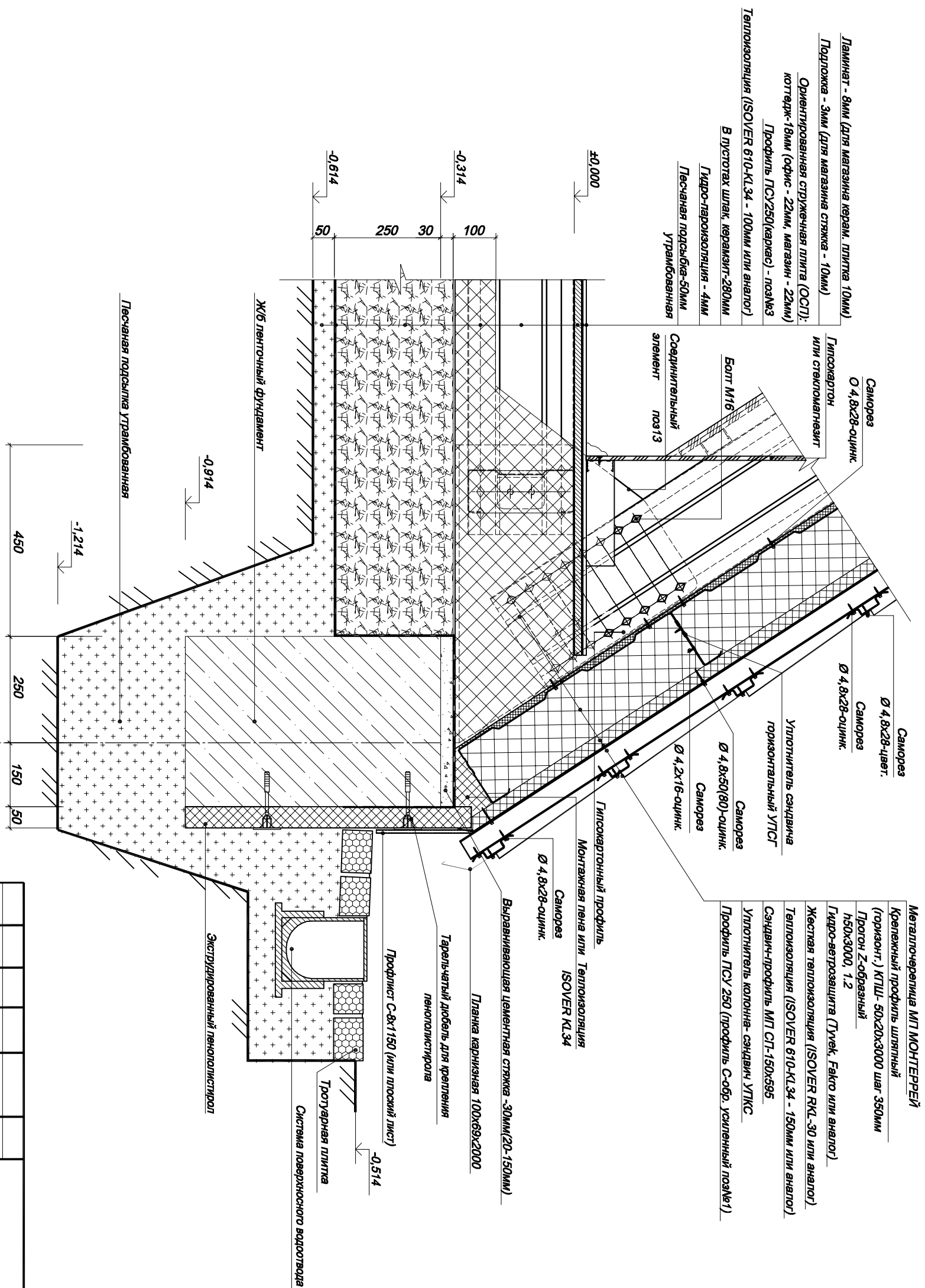


Примечания:
Вариант 1 для узла с системой водоотвода МП МОДЕРН.

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

002.09-АС-1									
Заказчик: ГК "Металл Профиль"									
Асерия									
Р39.1									
Узел 1 (Вариант 1)									
ООО"Металл Профиль Урал"									






Узел 1 (Вариант2)



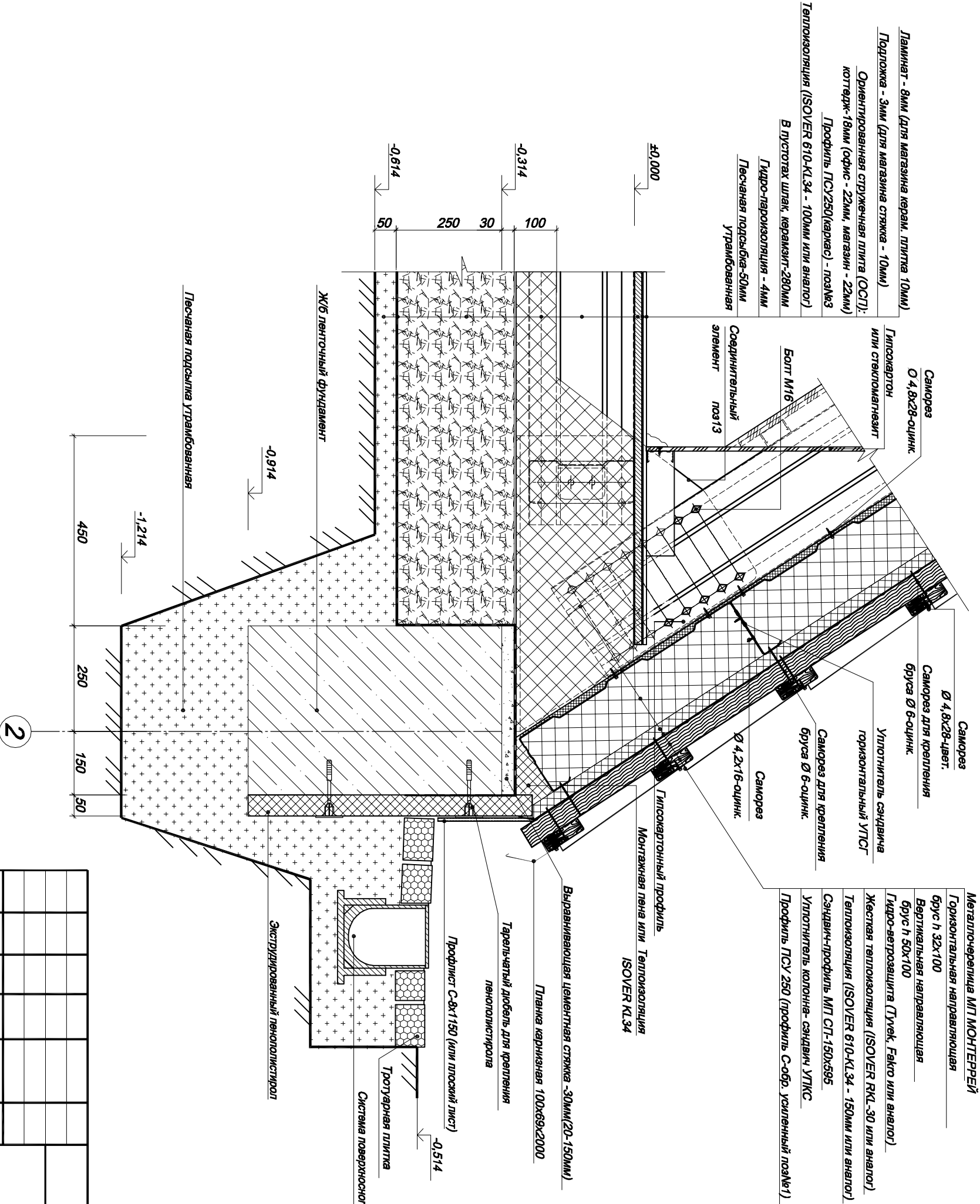
Примечания:

Вариант 2 для узла с системой поверхностного водоотвода.

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

							002.09-АС-1	Заказчик: ГК "Металл Профиль"
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Нач. отд.	Виноградов					Асерия		
ГИП	Лапов					Р		
Проверил	Лапов							
Архитектор	Богданов							
Разработал	Волченкова					Узел 1 (Вариант 2)	ООО "Металл Профиль Урал"	

Узел 1 (Вариант3) с брусом

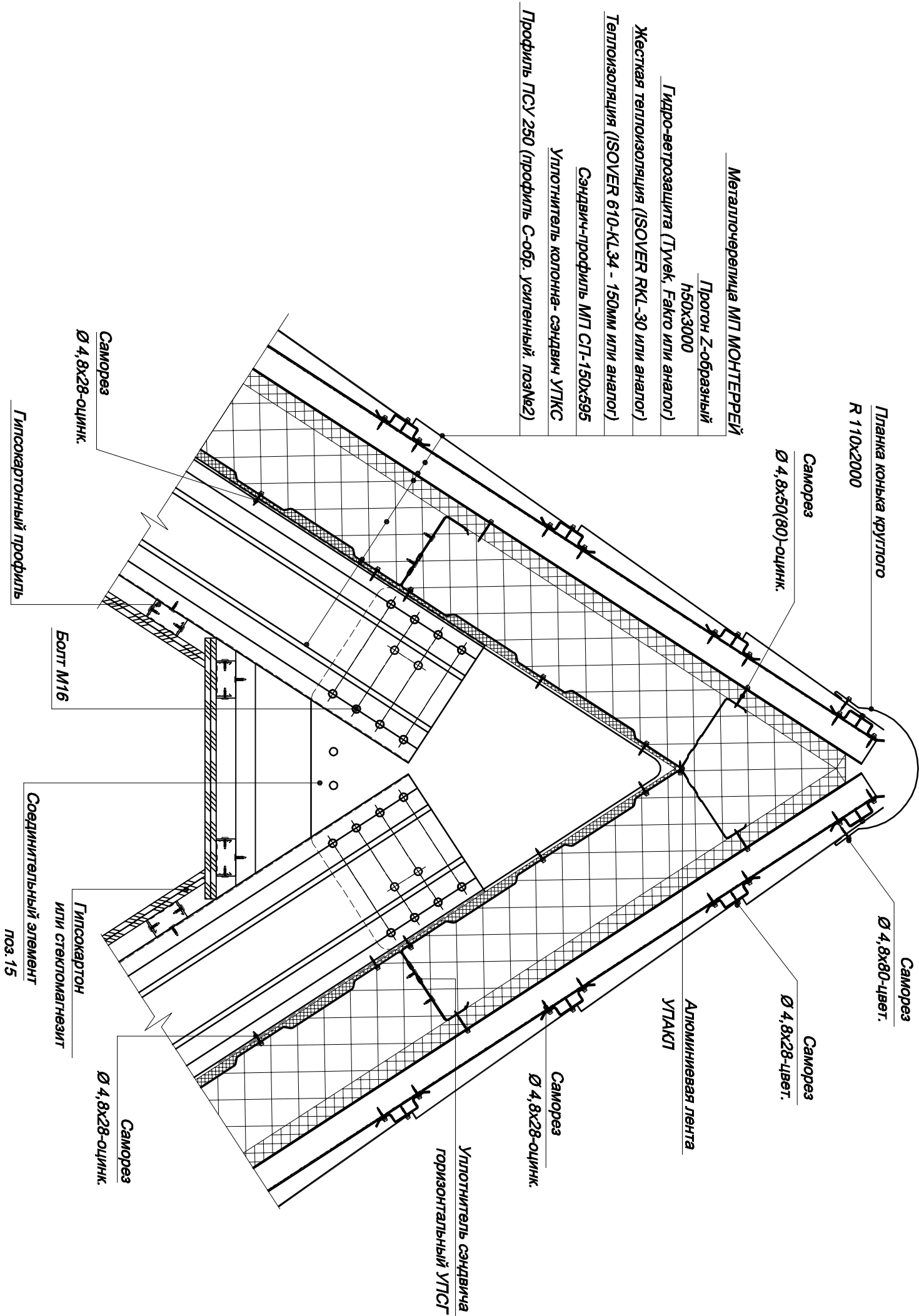


Примечания:
Вариант 3 для узла с системой поверхностного водоотвода.

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

002.09-АС-1				
Заказчик: ГК "Металл Профиль"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
				Дата
	Нач. отд.	Виноградов		
	Т/П	Лавов		
	Проверил	Лавов		
Архитектор		Богданов	Подпись	
Разработал		Волченкова	Подпись	
Узел 1 (Вариант 2)			ООО "Металл Профиль Урал"	

Узел 2



- Металлочерепица МП МОНТЕРРЕЙ
- Прогон Z-образный h50x3000
- Гидро-ветрозащита (Твек, Факто или аналог)
- Жесткая теплоизоляция (ISOVER RKL-30 или аналог)
- Теплоизоляция (ISOVER 610-KL 34 - 150мм или аналог)
- Сэндвич-профиль МП СГП-150x595
- Уплотнитель колонна-сэндвич УПКС
- Профиль ПСУ 250 (профиль С-обр. усиленный. поз№2)

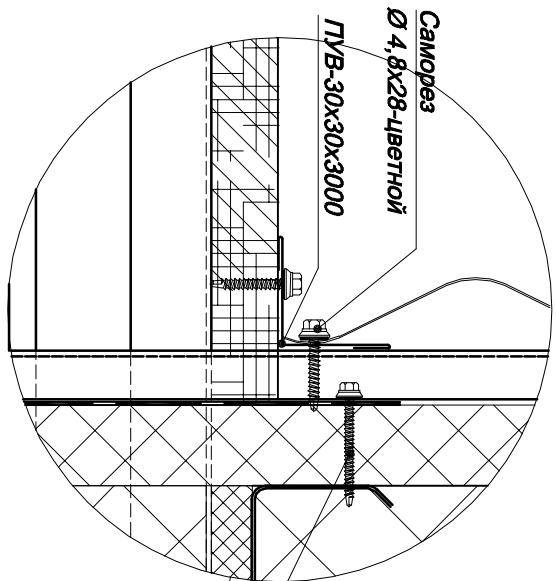
Примечания:

В целях пожарной безопасности зданий общественного назначения конструкцию каркаса обшить двумя слоями гипсокартона или стекломатнезита

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

002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.				Кол.уч.	Лист
Нач. отд.				№ док	Подпись
Т/П				Лавов	Дата
Проверил				Лавов	
Аудитор				Богданов	
Разработал				Волчкова	
Асерия				Узел 2	
				Р	40
				ООО "Металл Профиль Урал"	

Узел 3



Узел 3.2

- Профилированный лист МП-18х1100
- Прогон Z-образный h50х3000, 1.2
- Жесткая теплоизоляция (ISOVER РК-30 или аналог)
- Теплоизоляция (ISOVER 610-КЛ34 - 150мм или аналог)
- Сэндвич-профиль МП СТ-150х595
- Профиль ПСУ 250 (профиль С-обр. усиленный, поз№1)
- Гипсокартон - 10мм или стекломагнезит
- Гипсокартон - 10мм или стекломагнезит
- Саморез Ø 4, 8x50(80)-оцинк.

ОСГ (влагостойкая фанера
покрытая полимером)

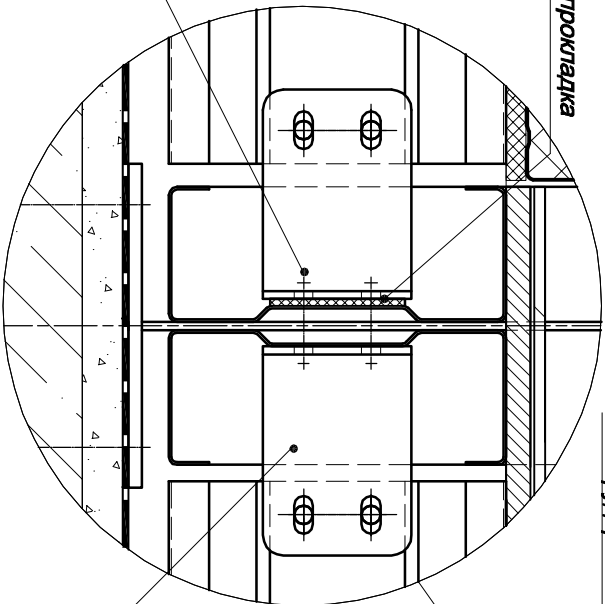
Гидро-ветрозащита (Тутек, Факто или аналог)

-0,314

Узел 3.1

Экструдированный пенополистирол

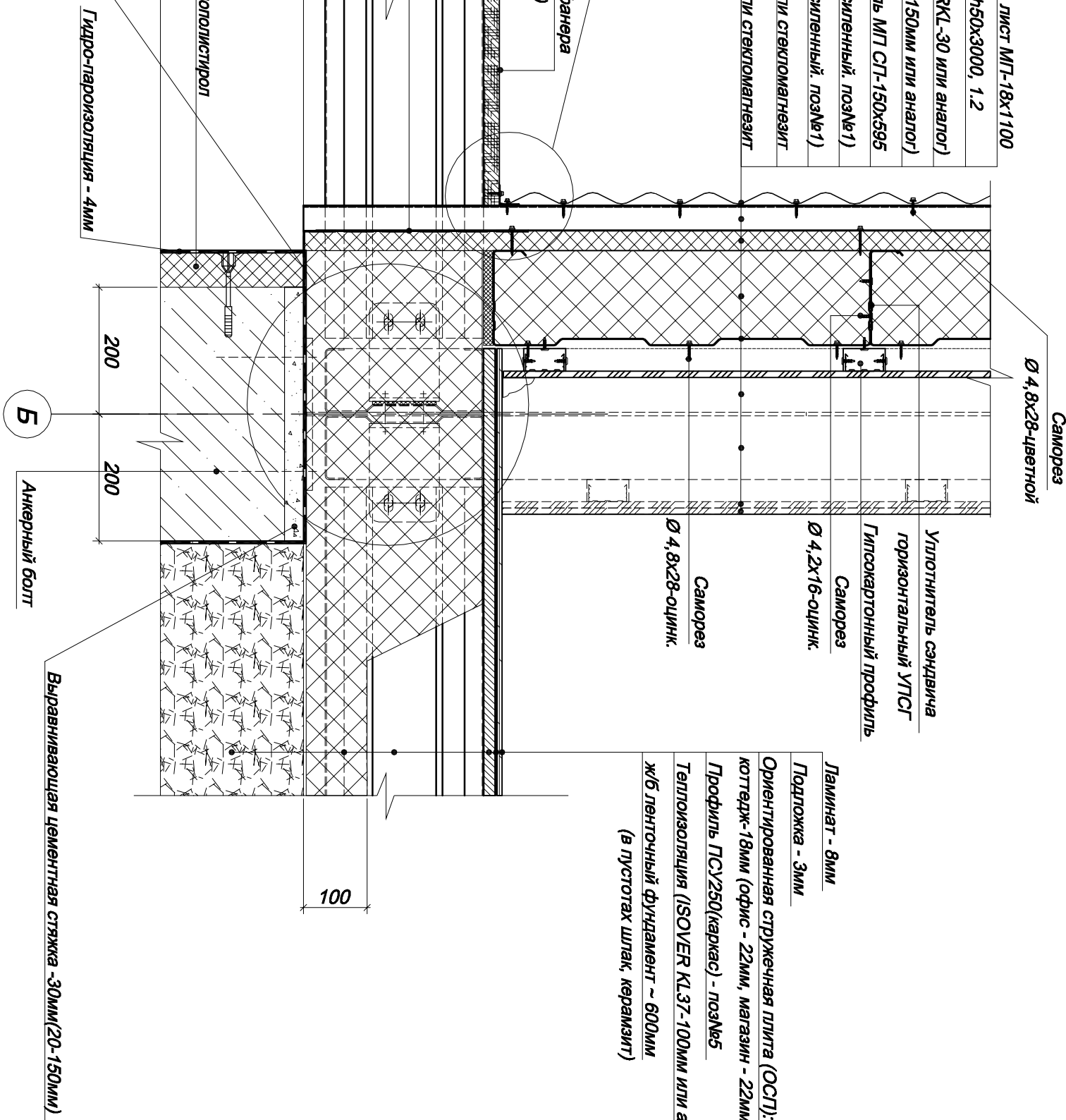
Температурная изоляционная прокладка
(УПСЦ-150*)



Болт М12

Соединительный элемент
поз№16

* -монтируется для зданий: Асерия КОТТЕДЖ, Асерия ОФИС.



- Саморез
- Ø 4, 8x28-цветной
- Уплотнитель сэндвича
горизонтальный УПСГ
- Гипсокартонный профиль
- Саморез
- Ø 4, 2x16-оцинк.
- Саморез
- Ø 4, 8x28-оцинк.
- Ламинат - 8мм
- Подложка - 3мм
- Ориентированная стружечная плита (ОСП):
коттедж-18мм (офис - 22мм, магазин - 22мм)
- Профиль ПСУ250(каркас) - поз№5
- Теплоизоляция (ISOVER КЛ37-100мм или аналог)
- жб ленточный фундамент ~ 600мм
(в пустотах шлак, керамзит)

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

002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.			Исполн.		
			Дата		
Нач. отд.			Винogradov		
Т/П			Лавов		
Проверил			Лавов		
Аудитор			Богданов		
Разработал			Волчкова		
			Узел 3		
			ООО "Металл Профиль Урал"		

Year 4

Профилированный лист МП-18х1100

Прогон Z-образный h50x3000, 1.2

Жесткая теплоизоляция (ISOVER RKL-30 или аналог)

Теплоизоляция (ISOVER 610-KL34 - 150мм или аналог)

Сэндвич-профиль МП СТ-150х595

Профиль ПСУ250 (каркас) - П03№1

Соединительный элемент-поз№13

Гипсокартон - 10мм или стекломагнезит

Гипсокартон - 10мм или стекломагнезит

Camopes

Ø 4,8x50(80)-ОЦИНК.

Camopes3

Ø 4,2x16-ОЦИНК.

ЖБ ленточный фундамент ~ 600мм
(в пустотах шлак, керамзит)

Ориентированная стружечная плита(ОСП):
коттедж-18ми (офис - 22мм, магазин - 22мм)

Профиль ПСУ250(каркас) -П03N№5

Теплоизоляция (ISOVER KL34-100мм или аналог)

ЖБ ленточный фундамент ~ 600мм
(в пустотах шпак, керамзит)

Гипсокартонный профиль

Camopes

Ламинат-8мм

Подложка-3мм

£0,000

-0,314

30

Ж/б ленточный фундамент

Гидро-пароизоляция - 4мм

Выравнивающая цементная стяжка -30мм(20-150мм)

丁

Тарельчатый дюбель для крепления

Пенополистирола

Учеб. 4.1

Camopes

Ø 4,8x28-ЦВЕТНОЙ

ЛТБ-50х50х3000

002.09-AC-1

Заказчик: ГК "Металл Профиль"

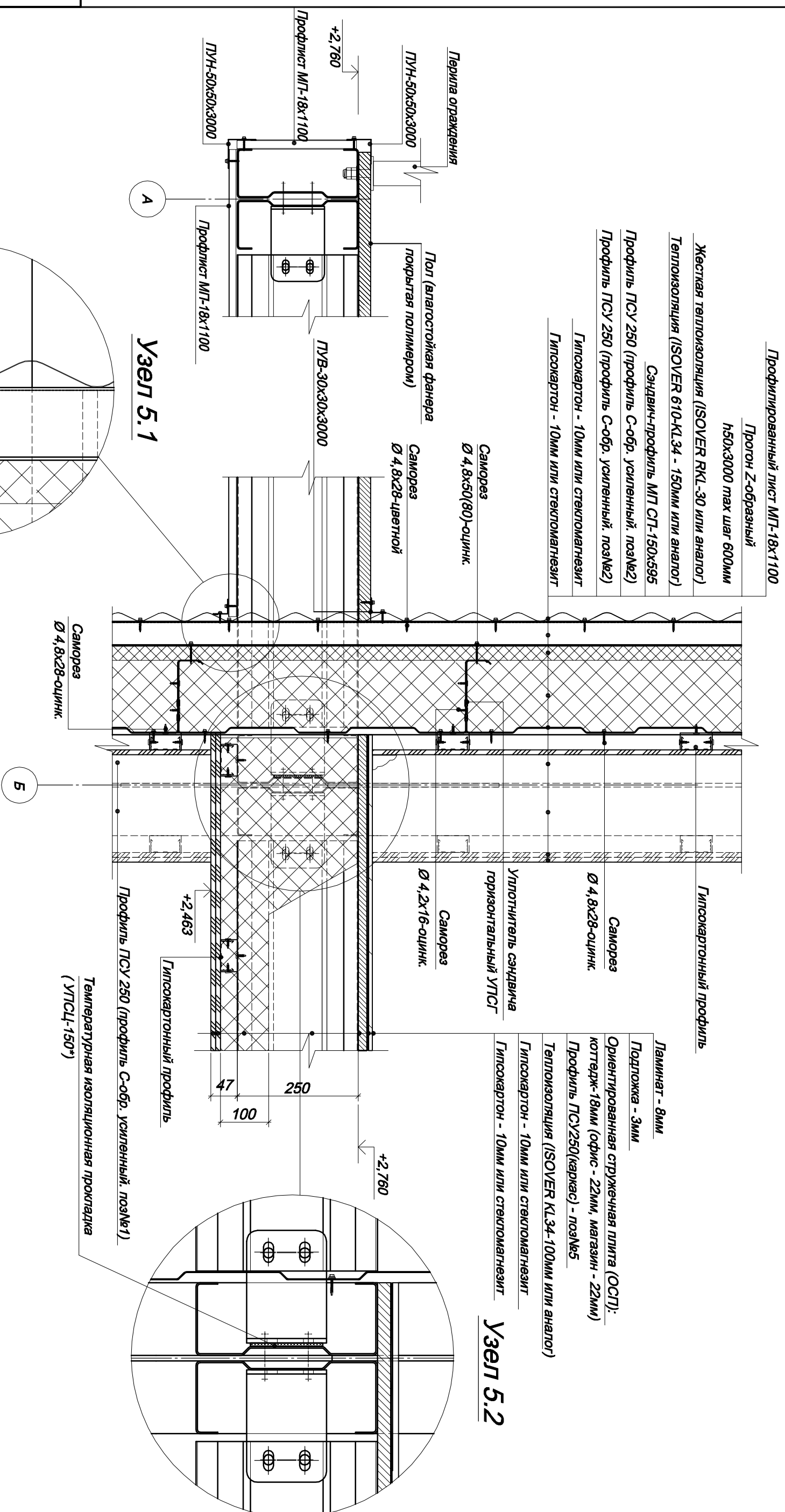
Азербайджан

УЗЕП 4

ООО "Металл Профиль Урал"

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

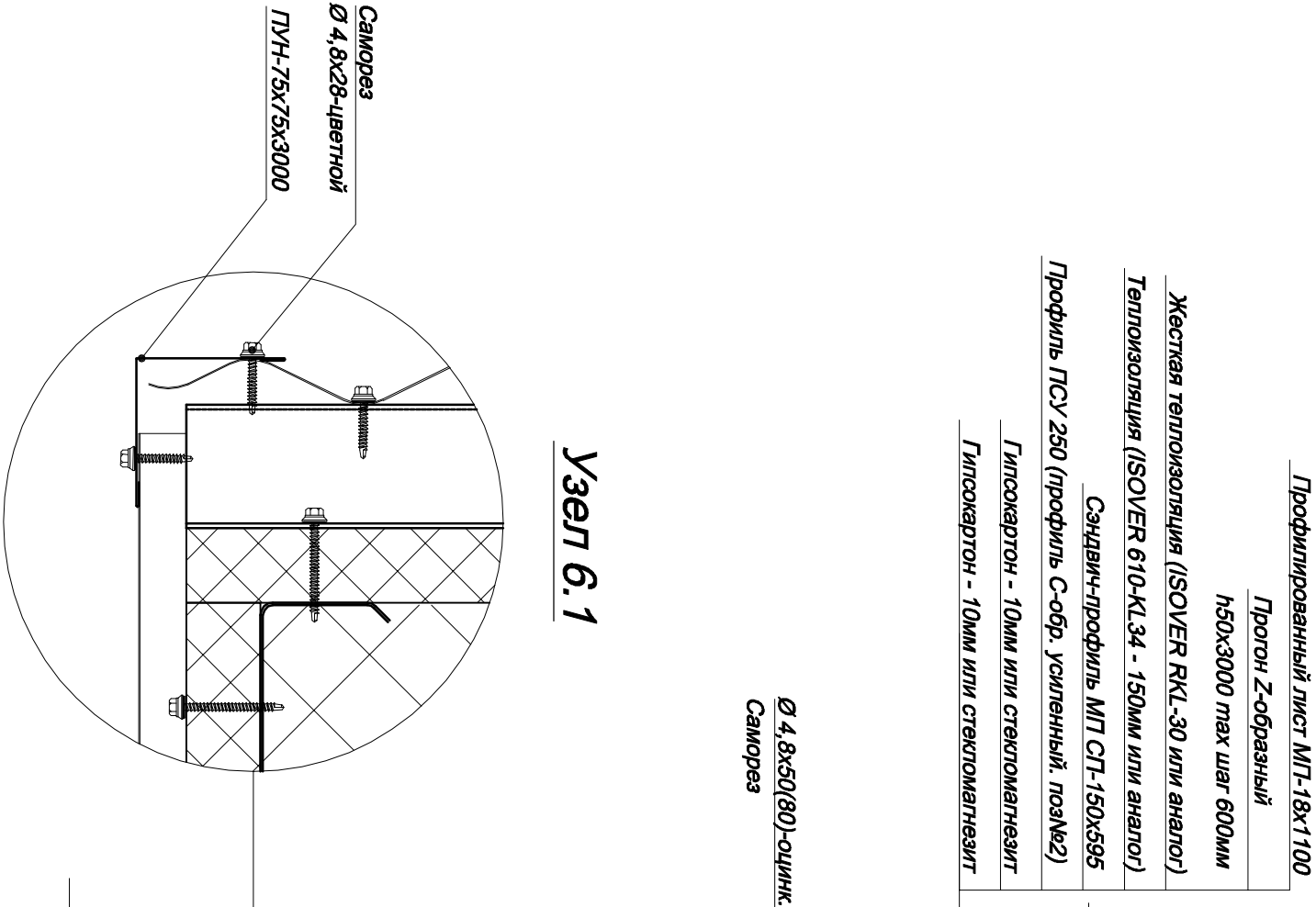
002.09-АС-1				
Заказчик: ТК "Металл Профиль"				
Изм.	Кор.уч.	Лист	Н.док.	Подписи
				Дата
Нач. ОТЗ.	Виноградов			
ГИП	Лянов			
Проектир	Лянов			
Архитектор	Богданов			
Разработчик	Волченкова			
Узел 4				
ООО "Металл Профиль Урал"				

Y3e17 5

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

[illegible]

Узел 6



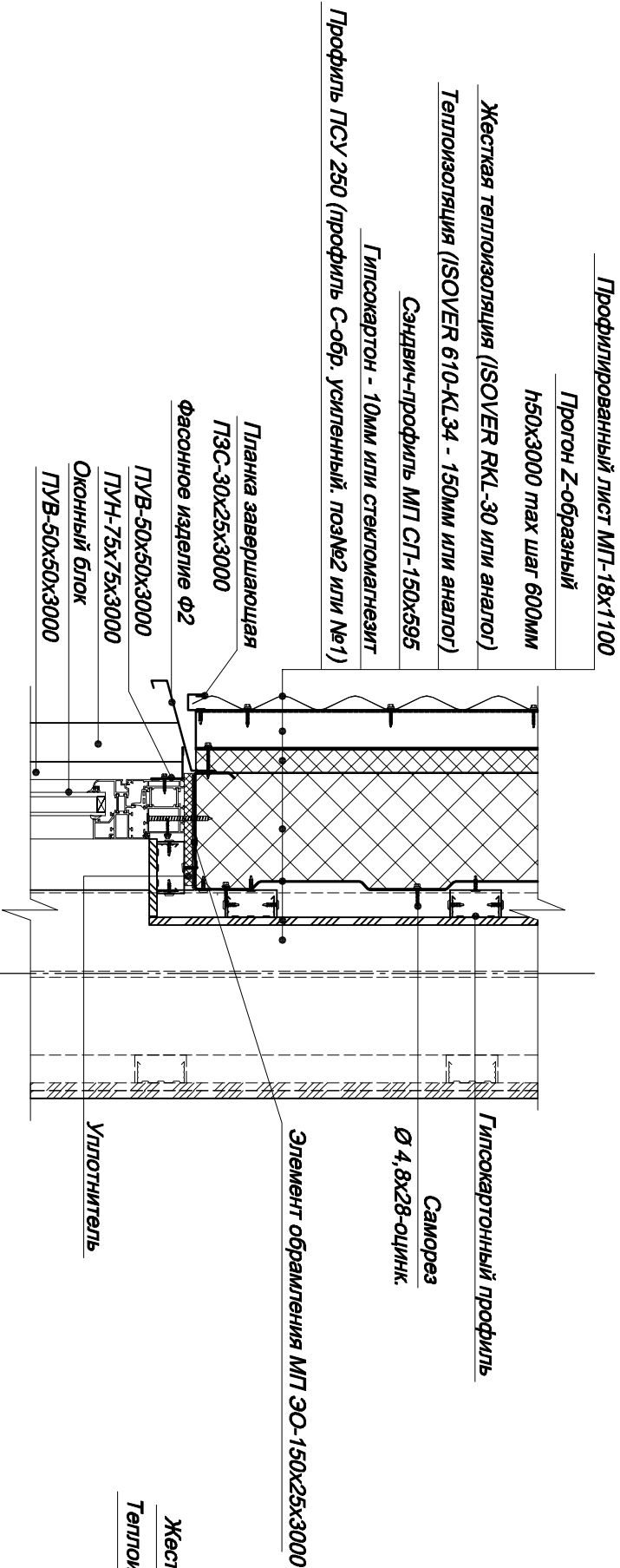
Узел 6.1

А

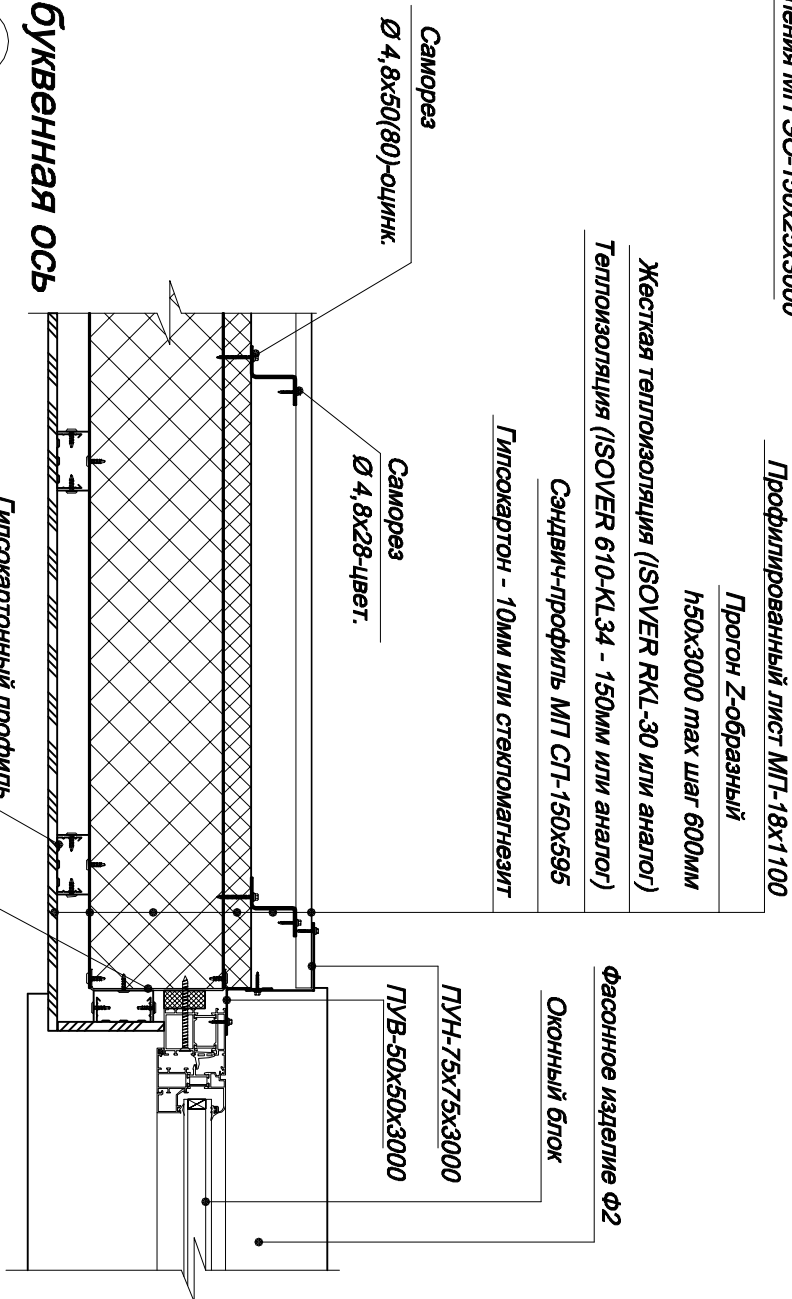
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

002.09-АС-1					Заказчик: ГК "Металл Профиль"						
					Асерия						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Узел 6			ООО"Металл Профиль Урал"		
Нач. отд.		Виноградов									
ТИП		Лавов									
Проверил		Лавов									
Архитектор		Богданов									
Разработал		Волчкова									

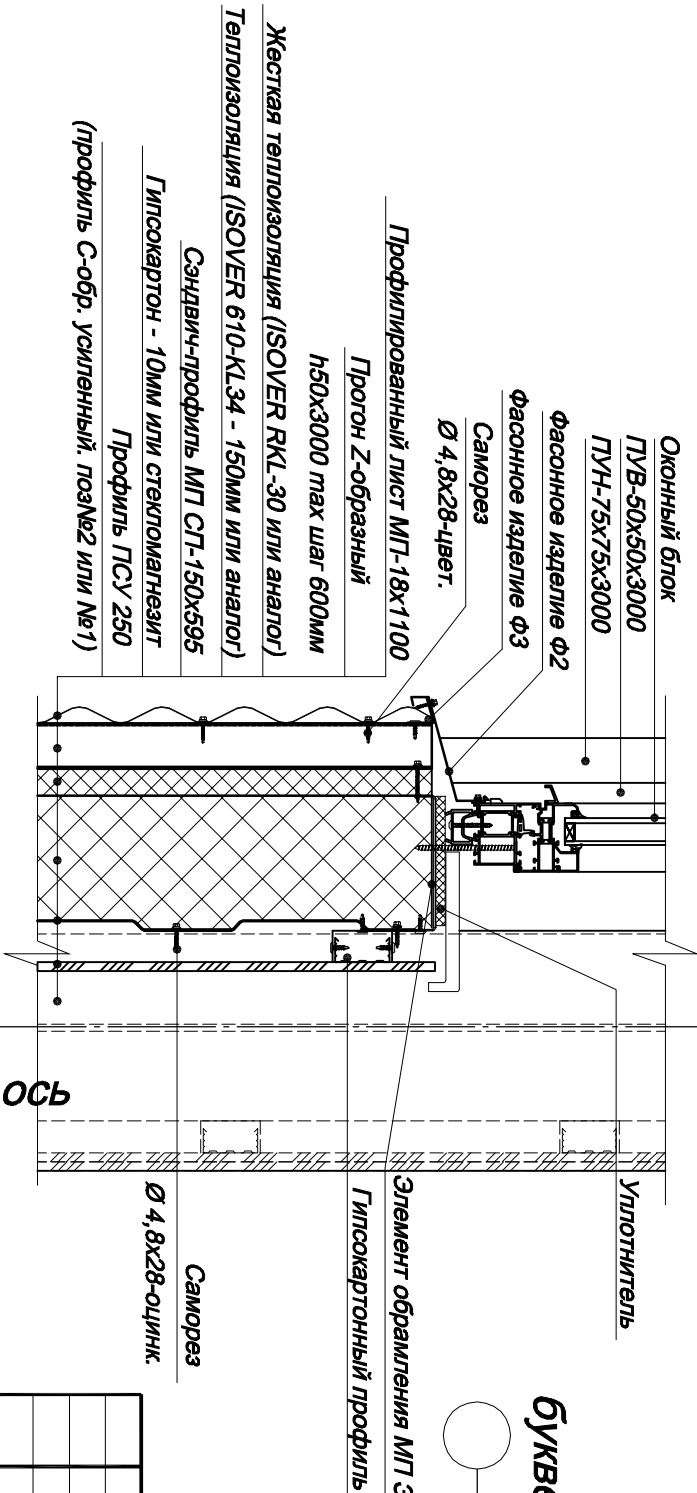
Узел 7



Узел 9



Узел 8



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

002.09-АС-1			
Заказчик: ГК "Металл Профиль"			
Асерия		Стадия	Лист
		Р	45
Узлы 7, 8, 9		ООО "Металл Профиль Урал"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.
Нач. отд.	Виноградов	Листов	
Т/П	Листов		
Проверил	Листов		
Аудитор	Богданов		
Разработал	Волченкова		

Металлочерепица МП МОНТЕРРЕЙ

Крепежный профиль шпильный

(горизонт.) КТПЛ- 50х20х3000 шаг 350мм

Прогон Z-образный

h50х3000 тах шаг 600мм

Гидро-ветрозащита (Тутек, Факто или аналог)

Жесткая теплоизоляция (ISOVER RKL-30 или аналог)

Теплоизоляция (ISOVER 610-KL34 - 150мм или аналог)

Сэндвич-профиль МП СГЛ-150х595

Гипсокартон - 10мм или стекломатнезит

Уплотнитель колонна-сэндвич
УТКС

Саморез
Ø 4,8х28-оцинк.

Саморез
Ø 4,8х28-цвет.

Саморез
Ø 4,8х50(80)-оцинк.

Саморез
Ø 4,2х16-оцинк.

("Г" образный профиль)
КТП-60х44х3000

Саморез
Ø 4,8х28-цветной

Профиль ПСУ 250 (профиль С-обр. усиленный, поз№2 или №1)

Жесткая теплоизоляция (ISOVER RKL-30 или аналог)

Уплотнитель универсальный

Профилированный лист МП-18х1100

Прогон Z-образный

h50х3000 тах шаг 600мм

Жесткая теплоизоляция (ISOVER RKL-30 или аналог)

Теплоизоляция (ISOVER 610-KL34 - 150мм или аналог)

Сэндвич-профиль МП СГЛ-150х595

Саморез

Ø 4,8х50(80)-оцинк.

Гипсокартонный профиль

356






Узел 11

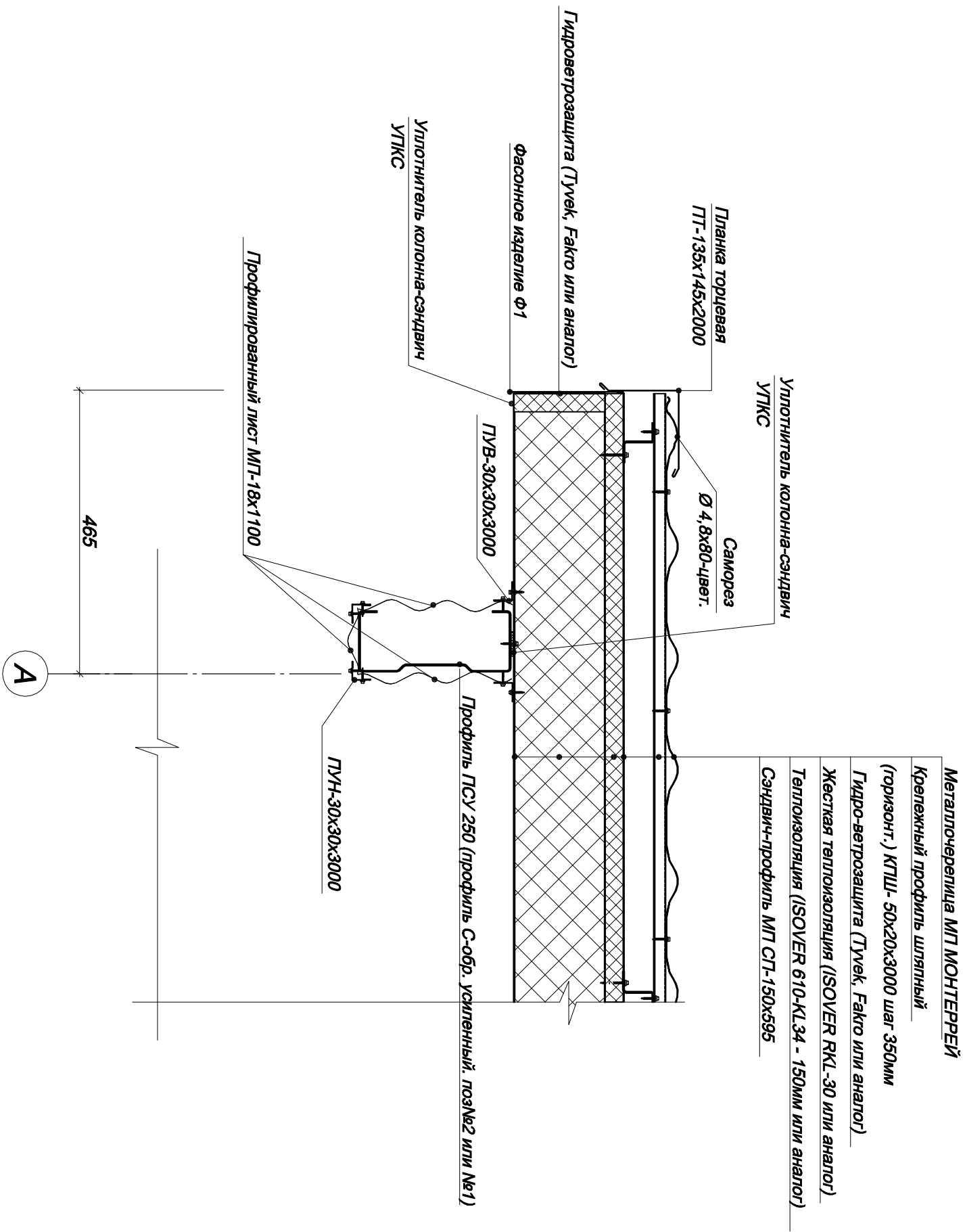
Б

Примечания:

В целях пожарной безопасности зданий общественного назначения конструкцию каркаса обшить двумя слоями гипсокартона или стекломатнезита

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

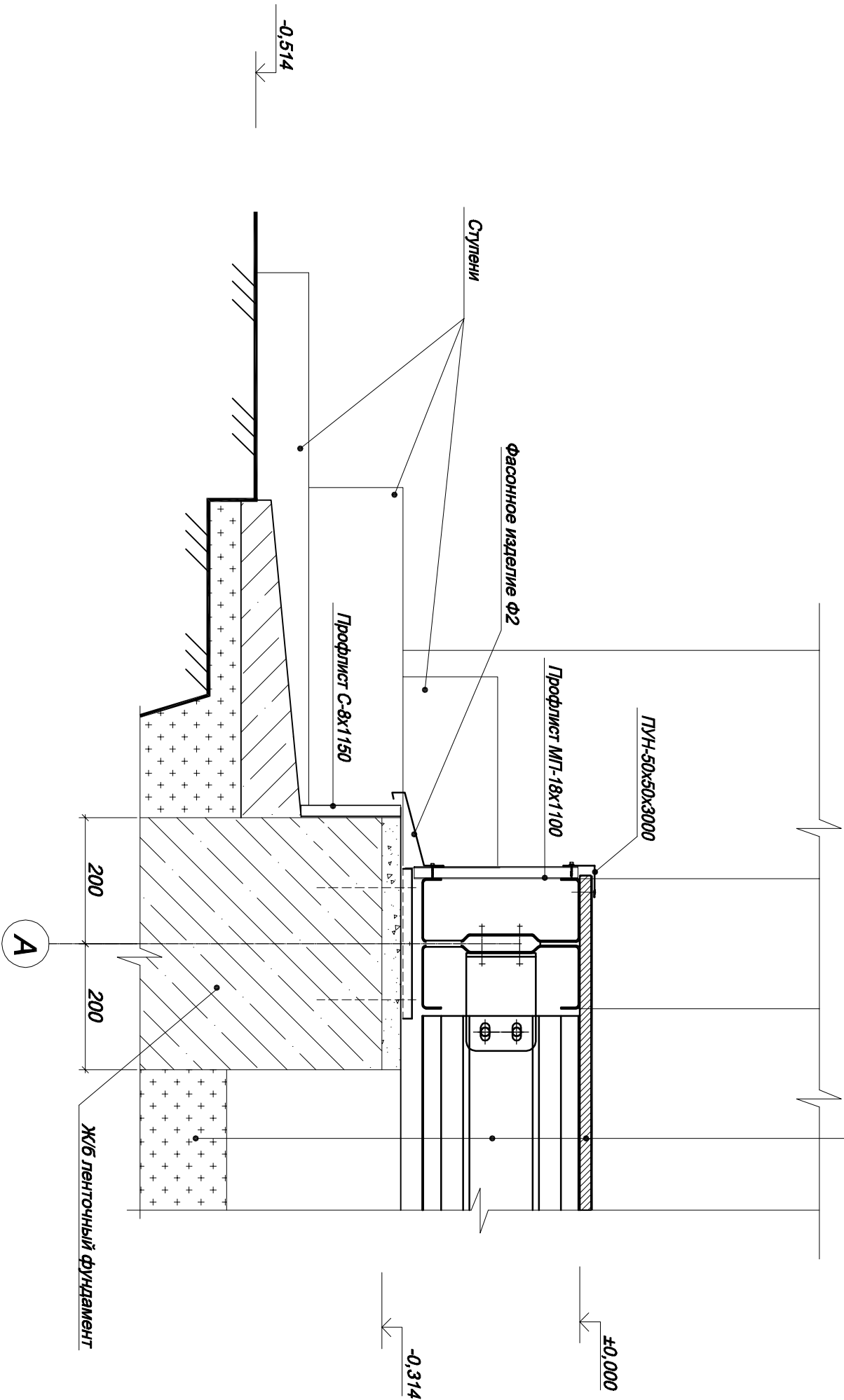
						002.09-АС-1		
						Заказчик: ГК "Металл Профиль"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата			
Нач. отд.		Виноградов						
ТПП		Лягов						
Проверил		Лягов						
Архитектор		Богданов						
Разработал		Волчкова						
						Узел 11		
						ООО "Металл Профиль Урал"		



В.И. ...
...
...
...

Узел 13

Пол (влагостойкая фанера покрытая полимером)
Профиль ПСУ250(каркас) - поз№6
Песчаная подсыпка утрамбованная



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

002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Виноградов			
ТИП		Логов			
Проверил		Логов			
Архитектор		Богданов			
Разработал		Волченкова			
Асерия			Стация	Лист	Листов
Узел 13			Р	49	
			ООО "Металл Профиль Урал"		

УЗЕП 14

Ламинат - 8мм

Подложка - 3мм

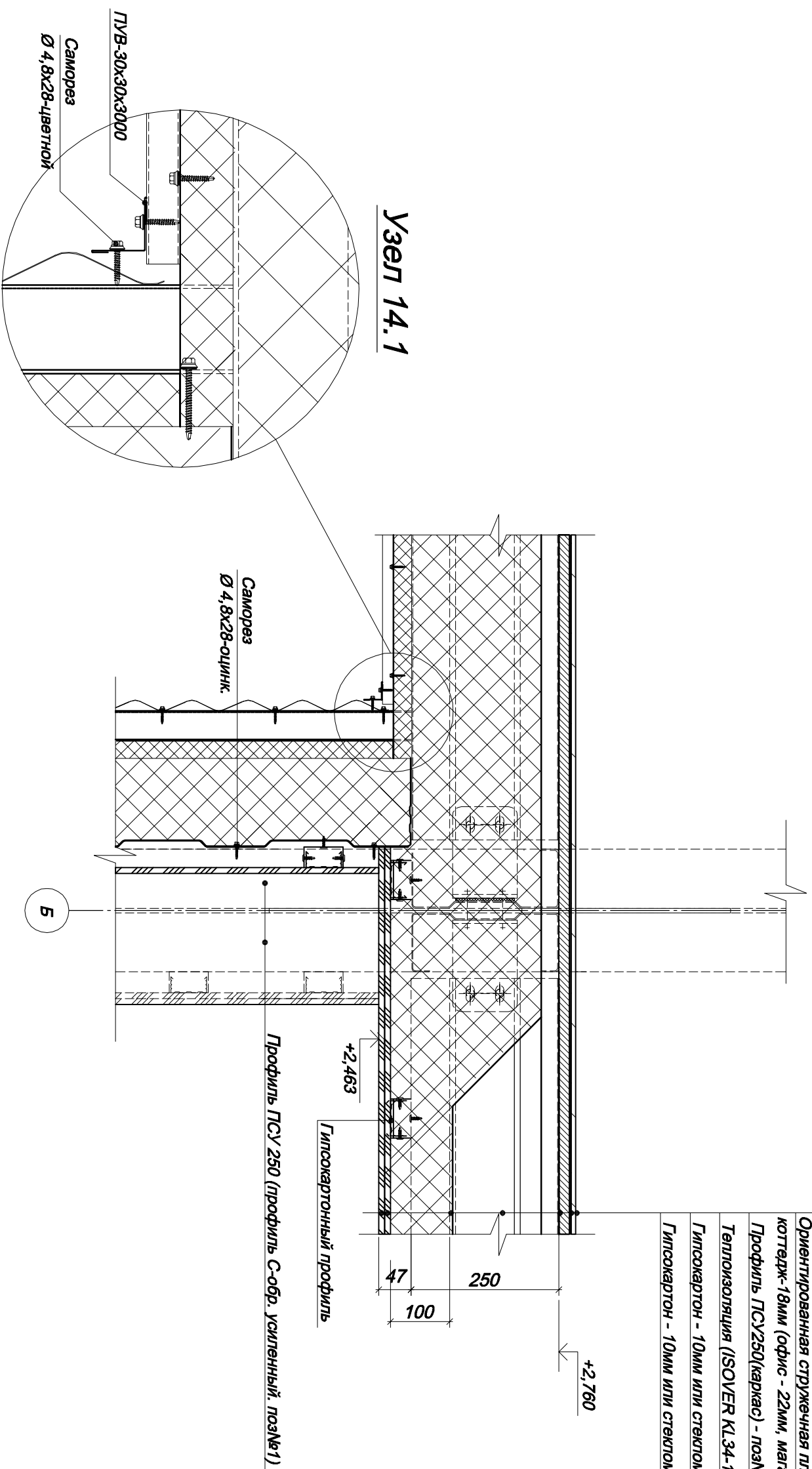
Ориентированная стружечная плита (ОСП):
коттедж-18мм (офис - 22мм, магазин - 22мм)

Профиль ПСУ250(каркас) - поз№5

Теплоизоляция (ISOVER KL34-100мм или аналог)

Гипсокартон - 10мм или стекломатнезит

Гипсокартон - 10мм или стекломагнезит



Примечания:

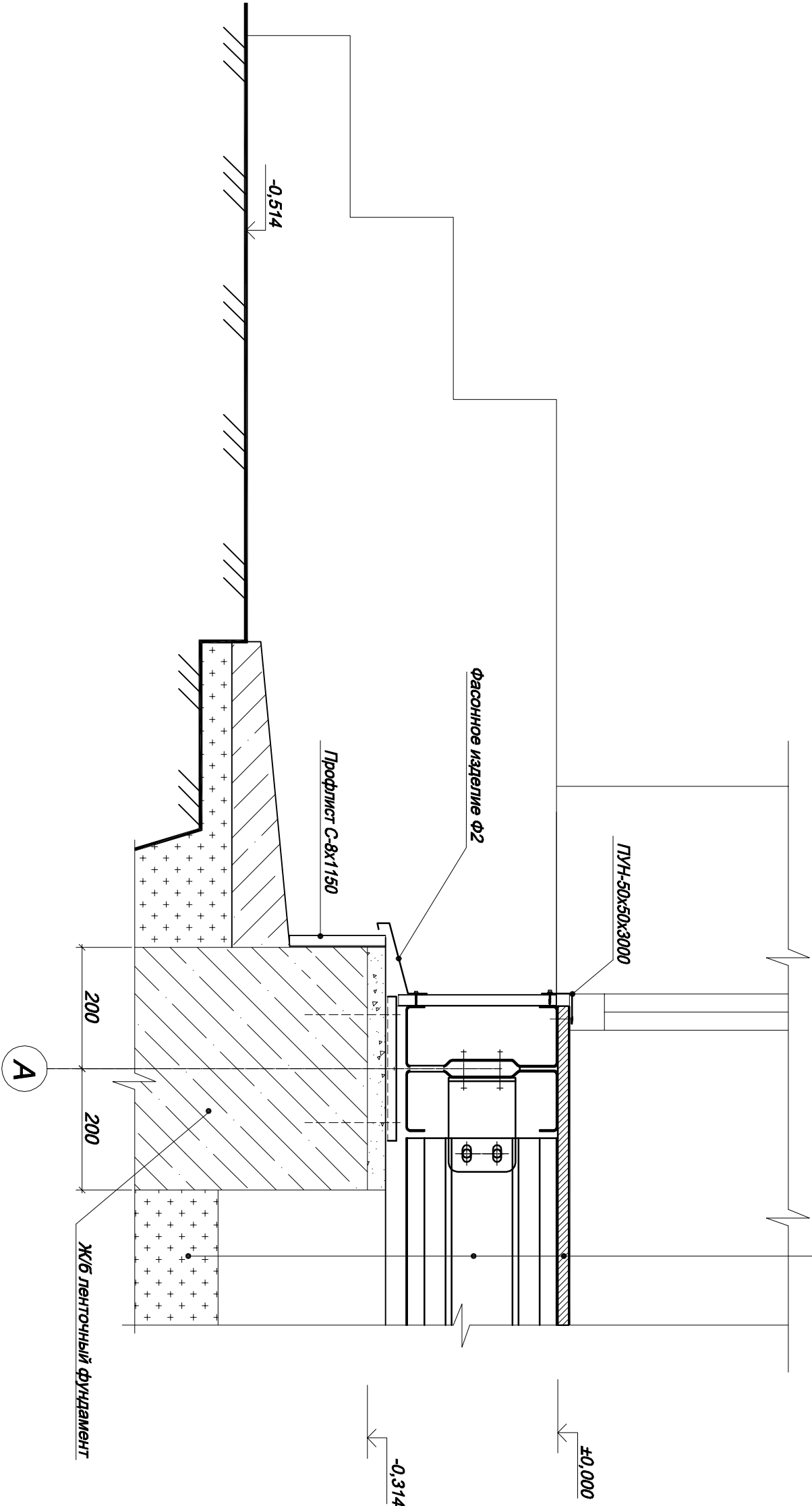
В целях пожарной безопасности зданий общественного назначения конструкцию каркаса обшить двумя слоями гипсокартона или стекломатгнезита

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

002.09-АС-1				
Заказчик: ГК "Металл Профиль"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н. док.	Подпись
Нач. отд.		Виноградов		
Г/М		Ланов		
Проектиров		Ланов		
Архитектор		Бордашов		
Разработчик		Ворченок		
Узел 14				
ООО "Металл Профиль Урал"				

Узел 15

Пол (влагостойкая фанера покрытая полимером)
Профиль ПСУ250(каркас) - поз.№6
Песчаная подсыпка утрамбованная



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

002.09-АС-1					
Заказчик: ГК "Металл Профиль"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Виноградов	Лавов			
Т/П	Лавов				
Проверил	Лавов				
Архитектор	Богданов				
Разработал	Богданова				
Асерия			Стация	Лист	Листов
Узел 15			Р	51	
			ООО "Металл Профиль Урал"		

Узел 16

Металлочерепица МП МОНТЕРРЕЙ

Крепежный профиль шпильный

(горизонт.) КТПЛ- 50х20х3000 шаг 350мм

Гидро-ветрозащита (Твек, Факто или аналог)

Жесткая теплоизоляция (ISOVER RKL-30 или аналог)

Теплоизоляция (ISOVER 610-KL34 - 150мм или аналог)

Сэндвич-профиль МП СП-150х595

Планка торцевая
ПТ-135х145х2000

Уплотнитель колонна-сэндвич
УТКС

Саморез
Ø 4,8х80-цвет.

Саморез
Ø 4,8х28-цвет.

Саморез
Ø 4,8х50(80)-оцинк.

Гидроветрозащита (Твек, Факто или аналог)

Фасонное изделие Ф1

ПУВ-30х30х3000

Профиль ПСУ 250 (профиль С-обр. усиленный. поз№2 или №1)

Уплотнитель колонна-сэндвич
УТКС

ПУН-30х30х3000

Профилированный лист МП-18х1100

Пол террасы (балкона)

465

А

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

002.09-АС-1							
Заказчик: ГК "Металл Профиль"							
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата					Асерия		
Нач. отд.	Виноградов	Лягов			Узел 16		
ТПП	Лягов						
Проверил	Лягов						
Архитектор	Богданов						
Разработал	Волченкова				ООО "Металл Профиль Урал"		