

# Асерия® КОТТЕДЖ

## Стеновое кровельное заполнение

Архитектурно - строительные решения

ТОМ 4

003.09-АС-1

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

2009 г.

# Асерия® КОТТЕДЖ

## Стеновое кровельное заполнение

Архитектурно - строительные решения

ТОМ 4

003.09-АС-1

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

2009 г.

Нач. отдела

ТИП

Архитектор

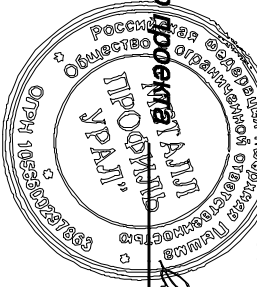
Разработал

Виноградов С.Б.

Лапов А.Р.

Богданов Д.С.

Волченкова Е.А.

|  |  |  |                                    |  |         |      |            |         |      |
|--|--|--|------------------------------------|--|---------|------|------------|---------|------|
| Ведомость основных комплектов рабочих чертежей   |  |  |                                    |  |         |      |            |         |      |
| Обозначение  |  |  | Наименование                       |  |         |      | Примечание |         |      |
|  |  |  | ТОМ 1                              |  |         |      |            |         |      |
| 003.09-ПЗ  |  |  | Общая пояснительная записка.       |  |         |      |            |         |      |
|  |  |  | ТОМ 2                              |  |         |      |            |         |      |
| 001.09-КЖ  |  |  | Конструкции железобетонные.        |  |         |      |            |         |      |
|  |  |  | ТОМ 3                              |  |         |      |            |         |      |
| 002.09-КМ  |  |  | Конструкции металлические.         |  |         |      |            |         |      |
|  |  |  | ТОМ 4                              |  |         |      |            |         |      |
| 003.09-АС  |  |  | Архитектурно-строительные решения. |  |         |      |            |         |      |
|  |  |  | ТОМ 5                              |  |         |      |            |         |      |
| 002.09-ВК  |  |  | Водопровод и канализация.          |  |         |      |            |         |      |
|  |  |  | ТОМ 6                              |  |         |      |            |         |      |
| 002.09-ОВ  |  |  | Отопление и вентиляция.            |  |         |      |            |         |      |
|  |  |  | ТОМ 7                              |  |         |      |            |         |      |
| 002.09-ЭС  |  |  | Электроснабжение.                  |  |         |      |            |         |      |
|  |  |  | ТОМ 8                              |  |         |      |            |         |      |
| 002.09-ПО  |  |  | Пожарная и охранная сигнализация.  |  |         |      |            |         |      |
|  |  |  | Слаботочные системы                |  |         |      |            |         |      |
| <p>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, предусмотренных настоящим проектом.</p> <p>Главный инженер проекта<br/>ООО "Металл Профиль Урал"<br/></p> |  |  |                                    |  |         |      |            |         |      |
| 003.09-АС-1  |  |  |                                    |  |         |      |            |         |      |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль"  |  |  |                                    |  |         |      |            |         |      |
|  |  |  | Имя                                |  | Кол.уч. | Лист | Н.д.к.     | Подпись | Дата |
|  |  |  |                                    |  |         |      |            |         |      |
|  |  |  |                                    |  |         |      |            |         |      |
|  |  |  |                                    |  |         |      |            |         |      |
|  |  |  |                                    |  |         |      |            |         |      |
|  |  |  |                                    |  |         |      |            |         |      |
| Нач. отд.  |  |  | Виноградов                         |  |         |      |            |         |      |
| ГИП  |  |  | Лапов                              |  |         |      |            |         |      |
| Проверил   |  |  | Лапов                              |  |         |      |            |         |      |
| Архитектор   |  |  | Богданов                           |  |         |      |            |         |      |
| Разработал   |  |  | Волченкова                         |  |         |      |            |         |      |
| Асерия@КОТТЕДЖ   |  |  | Р                                  |  | 1.1     |      |            |         |      |
| Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.  |  |  | ООО "Металл Профиль Урал"          |  |         |      |            |         |      |

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взаим. инв. №






Ведомость рабочих чертежей (начало)

| Лист | Наименования   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные   |            |
| 2    | Фасады в осях 1-2 и 2-1  |            |
| 3    | Фасады в осях А-Г и Г-А  |            |
| 4    | Планы 1 и 2 этажей   |            |
| 5    | Разрезы 1-1, 2-2, по кровле  |            |
| 6    | Схемы расположения сэндвич - профилей в осях А-Г и Г-А   |            |
| 7    | Схемы расположения деревянных консолей сечением 100х150мм и элементов обрамления в осях А-Г и Г-А  |            |
| 8    | Схемы расположения теплоизоляции ISOVER 610-KL 34 в осях А-Г и Г-А                                 |            |
| 9    | Схемы расположения деревянных вертикальных направляющих нижних сечением 150х50 мм в осях А-Г и Г-А |            |
| 10   | Схемы расположения теплоизоляции ISOVER КТ 40 в осях А-Г и Г-А                                     |            |
| 11   | Схемы расположения гидроветрозащитной мембраны (пленки) в осях А-Г и Г-А                           |            |
| 12   | Схемы расположения деревянных вертикальных направляющих верхних в осях А-Г и Г-А                   |            |
| 13   | Схемы расположения деревянной подшивки консолей сечением 100х25 мм в осях А-Г и Г-А                |            |
| 14   | Схемы расположения деревянных горизонтальных направляющих сечением 25х100мм в осях А-Г и Г-А       |            |
| 15   | Схемы расположения металлоочерепицы МП МОНТЕРРЕЙ в осях А-Г и Г-А                                  |            |
| 16   | Схемы расположения сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1   |            |
| 17   | Схемы расположения элементов усиления сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1                            |            |
| 18   | Схемы расположения теплоизоляции ISOVER 610-KL 34 в осях 1-2 и 2-1                                 |            |
| 19   | Схемы расположения деревянных вертикальных направляющих нижних сечением 150х50 мм в осях 1-2 и 2-1 |            |
| 20   | Схемы расположения теплоизоляции ISOVER КТ 40 в осях 1-2 и 2-1                                     |            |
| 21   | Схемы расположения гидроветрозащитной мембраны (пленки) в осях 1-2 и 2-1                           |            |
| 22   | Схемы расположения деревянных вертикальных направляющих верхних сечением 50х50 мм в осях 1-2 и 2-1 |            |
| 23   | Схемы расположения металлического сайдинга в осях 1-2 и 2-1  |            |
| 24   | Спецификация элементов кровли  |            |
| 25   | Спецификация элементов стен  |            |
| 27   | Спецификация фасонных элементов  |            |
| 28   | Спецификация оконных и дверных проёмов   |            |
| 29   | Узел 1.1   |            |
| 30   | Узел 1.2   |            |
| 31   | Узел 2   |            |
| 32   | Узел 3, 4, 5   |            |
| 33   | Узел 6   |            |

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

Ведомость рабочих чертежей (продолжение)

| Лист | Наименования | Примечание |
|------|--------------|------------|
| 34   | Узел 7       |            |
| 35   | Узел 8       |            |
| 36   | Узел 9       |            |
| 37   | Узелы 10, 11 |            |
|      |              |            |

|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|------------|---------|------------|--------|---|------|--|-------------------------------|
|            |         |            |        |   |      |  | 003.09-АС-1                   |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист       | Н.док. | Подпись   | Дата |  | Заказчик: ГК "Металл Профиль" |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
| Нач. отд.  |         | Виноградов |        |  |      |  | Асерия® КОТТЕДЖ               |
| ГИП        |         | Лапов      |        |  |      |  |                               |
| Проверил   |         | Лапов      |        |  |      |  |                               |
| Архитектор |         | Богданов   |        |  |      |  | Ведомость рабочих чертежей    |
| Разработал |         | Волченкова |        |  |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  | ООО "Металл Профиль Урал"     |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  | Р                             |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  | 1.2                           |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |
|            |         |            |        |   |      |  |                               |

Общие данные

1. Исходные данные .

1.1. Рабочие чертежи марки АС разработаны для здания Асерия® КОТТЕДЖ.

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 разработанны чертежи материалов стенового и кровельного заполнения .

2. Характеристика здания .

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

- длина - 13,3 м,
- ширина - 9,5 м,
- высота - 7,4 м,
- площадь застройки - 126,4 м²
- общая площадь - 120,2 м²,
- жилая - 85,1 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 - сэндвич-профилем .

3.3. Отражающие конструкции выполняются из сэндвич-панелей поэлементной 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 составляет :

- стен 4,75 м²С/Вт ;
- кровли 4,96 м²С/Вт .

5. Фундамент .

Основным вариантом принят ленточный монолитный фундамент неглубокого заложения сечением 400 х 600 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 вариантов :

- 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.  |  |

003.09-АС-1

Заказчик: ГК "Металл Профиль"

Асерия® КОТТЕДЖ

Р1.3

Общие данные

ООО"Металл Профиль Урал"

|            |            |      |       |         |      |
|------------|------------|------|-------|---------|------|
| Изм.       | Кол.уч.    | Лист | № док | Подпись | Дата |
| Нач. отд.  | Виноградов |      |       |         |      |
| ТИП        | Летов      |      |       |         |      |
| Проверил   | Летов      |      |       |         |      |
| Архитектор | Богданов   |      |       |         |      |
| Разработал | Волченкова |      |       |         |      |



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 , соединительные элементы покрываются на заводе грунтовой ГФ -021 или грунт -эмалью "Яриги"ХВ -0278 за два раза и окрашиваются на строительной площадке эмалью ПФ -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 металлическим сайдингом .

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.

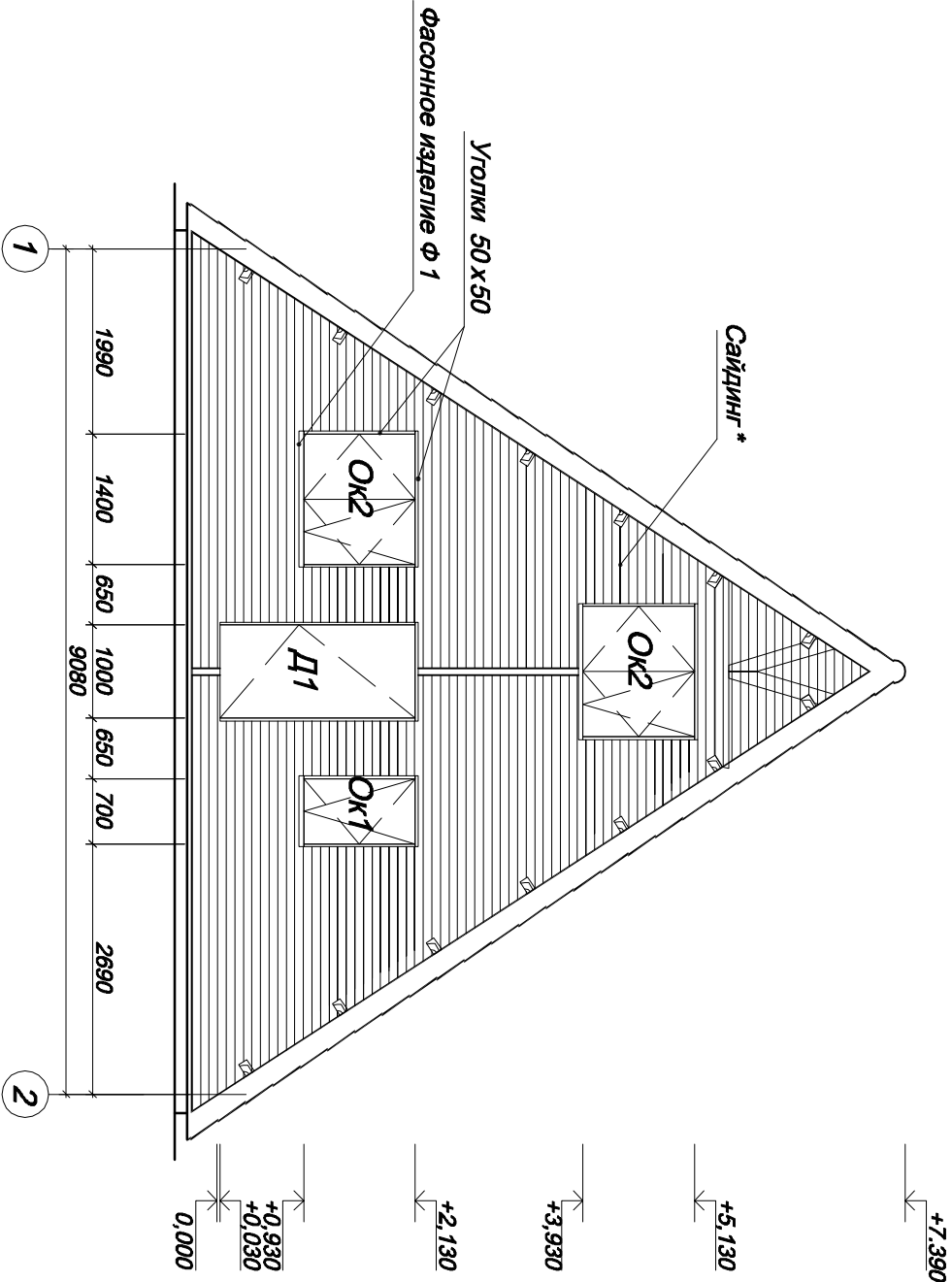
7.3. Все материалы , использованные в данном проекте соответствуют требованиям нормативных документов , о чем свидетельствует Сертификат Соответствия и Технические условия завода изготовителя .

7.4. Сэндвич -профили МП СП -150 х595 выполняются из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,8 мм .

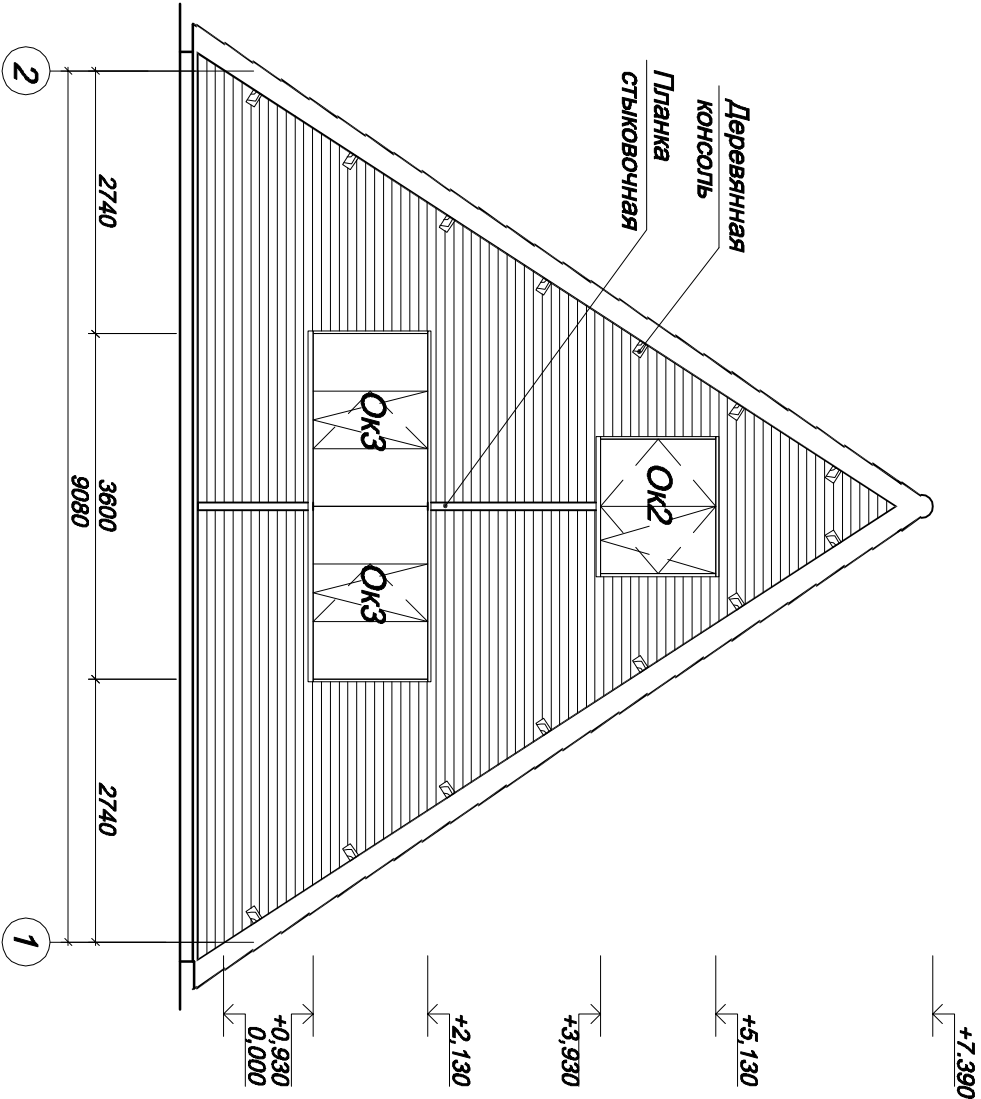
|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Взаим. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
|               |              |              |

|                               |            |      |        |   |                           |
|-------------------------------|------------|------|--------|---|---------------------------|
| 003.09-АС-1                   |            |      |        |   |                           |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль" |            |      |        |   |                           |
| Изм.                          | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подпись   | Дата                      |
| Нач. отд.                     | Виноградов |      |        |  |                           |
| Т/П                           | Лягов      |      |        |  |                           |
| Проверил                      | Лягов      |      |        |  |                           |
| Архитектор                    | Богданов   |      |        |  |                           |
| Разработал                    | Волченкова |      |        |  |                           |
| Асерия® КОТТЕДЖ               |            |      |        |   | Стация                    |
| Р                             |            |      |        |   |                           |
| 1.4                           |            |      |        |   | Листов                    |
|                               |            |      |        |   |                           |
| Общие данные                  |            |      |        |   | ООО "Металл Профиль Урал" |
|                               |            |      |        |   |                           |

Фасад в осях 1-2



Фасад в осях 2-1

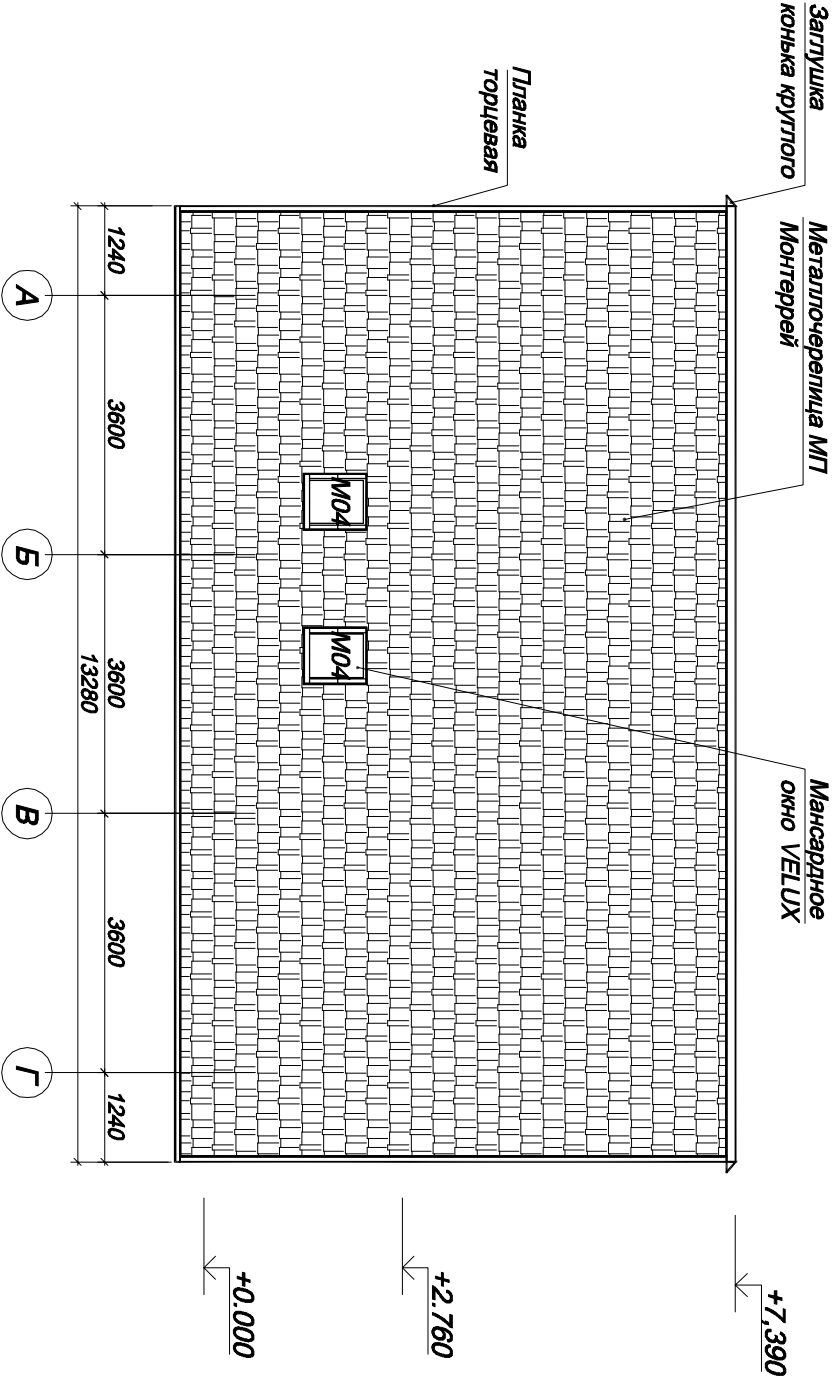


\* - В данном проекте рассмотрен один из вариантов облицовочного материала -  
металлглицеский сайдин производства Металл Профиль.

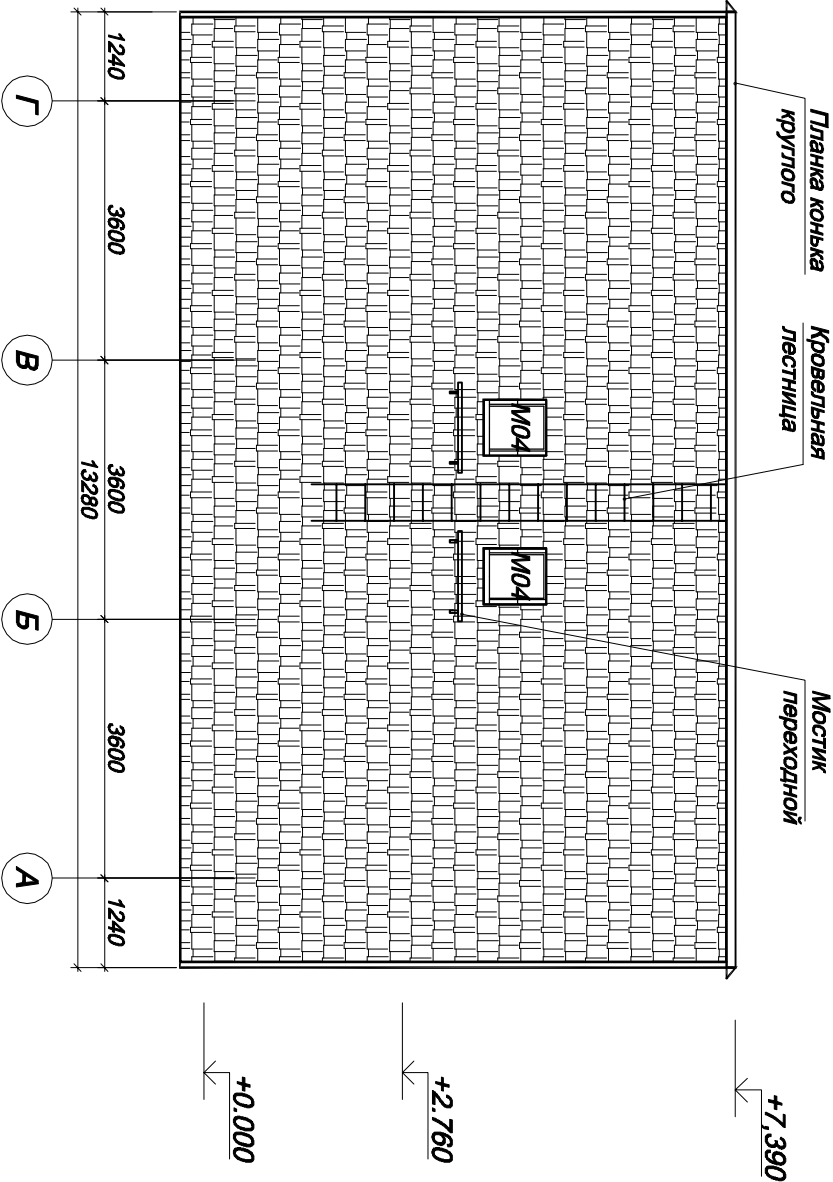
|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|              |              |               |

|                               |            |       |        |                    |        |
|-------------------------------|------------|-------|--------|--------------------|--------|
| 003.09-АС-1                   |            |       |        |                    |        |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль" |            |       |        |                    |        |
| Изм.                          | Кол.уч.    | Лист  | Н.док  | Подпись            | Дата   |
| Нач. отд.                     | Виноградов | Лавов |        | <i>[Signature]</i> |        |
| Т/П                           | Лавов      |       |        | <i>[Signature]</i> |        |
| Проверил                      | Лавов      |       |        | <i>[Signature]</i> |        |
| Архитектор                    | Богданов   |       |        | <i>[Signature]</i> |        |
| Разработал                    | Волченкова |       |        | <i>[Signature]</i> |        |
| Асерия® КОТТЕДЖ               |            |       | Стадия | Лист               | Листов |
| Фасады в осях 1-2 и 2-1       |            |       | Р      | 2                  |        |
| ООО "Металл Профиль Урал"     |            |       |        |                    |        |






Фасад в осях А-Г



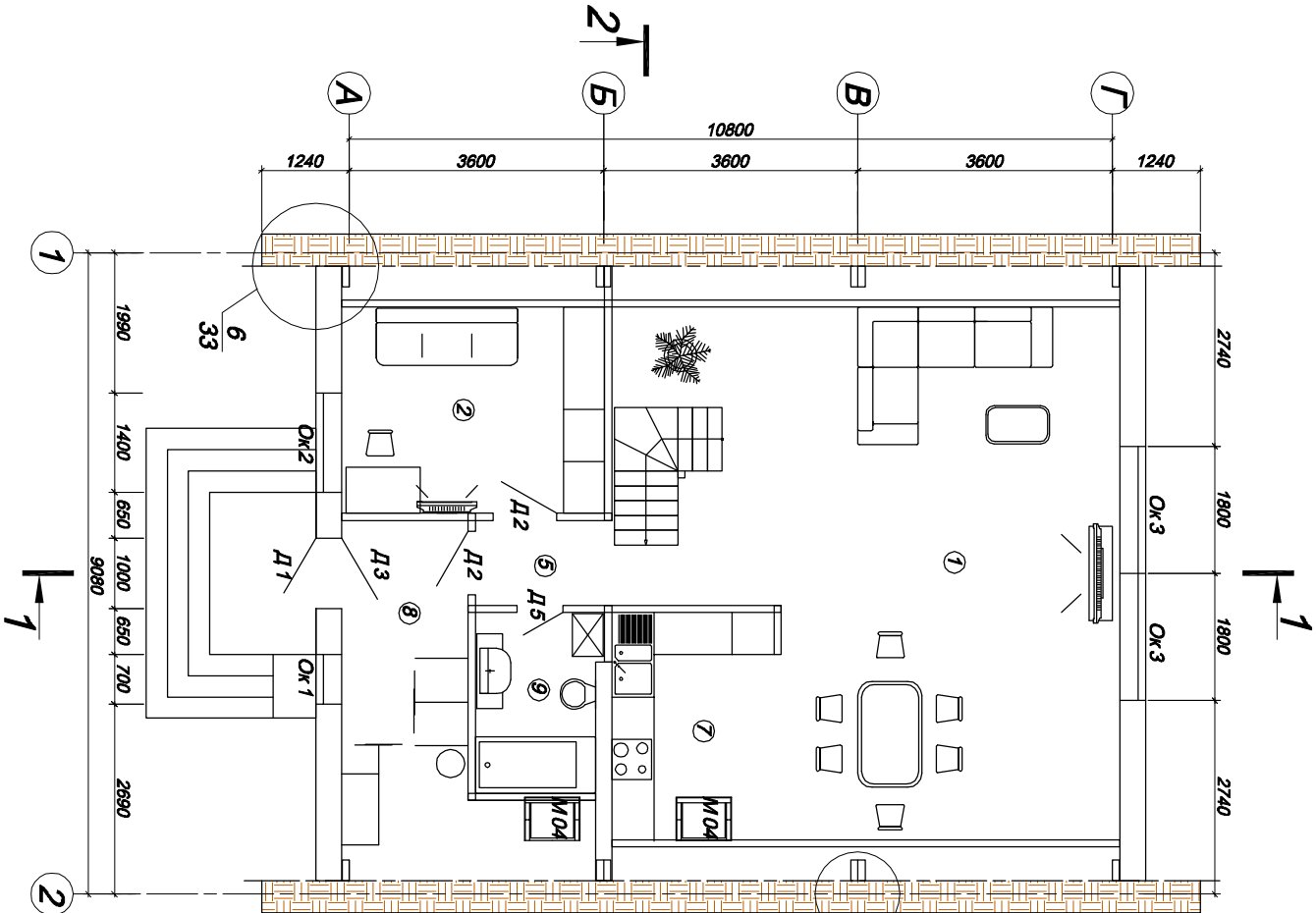
Фасад в осях Г-А



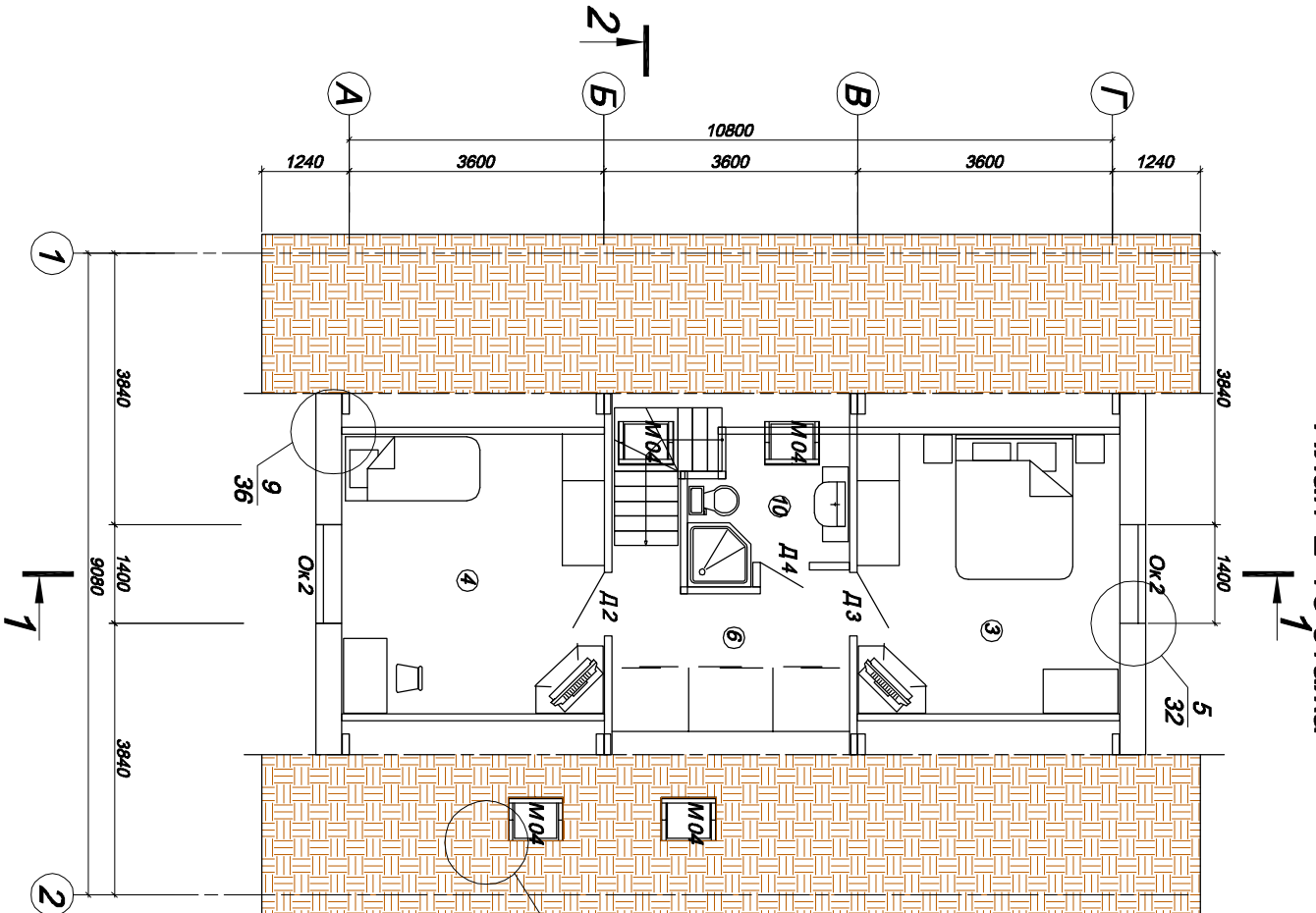
|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|              |              |               |

|            |         |            |        |   |      |                           |                               |        |  |
|------------|---------|------------|--------|---|------|---------------------------|-------------------------------|--------|--|
|            |         |            |        |   |      |                           | 003.09-АС-1                   |        |  |
|            |         |            |        |   |      |                           | Заказчик: ГК "Металл Профиль" |        |  |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подпись   | Дата | Асерия® КОТТЕДЖ           |                               |        |  |
|            |         |            |        |   |      |                           |                               |        |  |
| Нач. отд.  |         | Виноградов |        |  |      |                           |                               |        |  |
| ТИП        |         | Летов      |        |  |      |                           |                               |        |  |
| Проверил   |         | Летов      |        |  |      |                           |                               |        |  |
| Архитектор |         | Богданов   |        |  |      | Фасады в осях А-Г и Г-А   |                               |        |  |
| Разработал |         | Волченкова |        |  |      |                           |                               |        |  |
|            |         |            |        |   |      | Стация                    | Лист                          | Листов |  |
|            |         |            |        |   |      | Р                         | 3                             |        |  |
|            |         |            |        |   |      | ООО "Металл Профиль Урал" |                               |        |  |

План 1-го этажа



План 2-го этажа



| Экспликация помещений |              |
|-----------------------|--------------|
| Обозн.                | Наименование |
| 1                     | гостиная     |
| 2                     | спальная     |
| 3                     | спальная     |
| 4                     | спальная     |
| 5                     | коридор      |
| 6                     | коридор      |
| 7                     | кухня        |
| 8                     | прихожая     |
| 9                     | санузел      |
| 10                    | санузел      |
| Итого:                |              |

площадь по полу 1-го этажа: - 95,66 кв.м.  
площадь по полу 2-го этажа: - 56,21 кв.м.  
площадь по полу 2-х этажей: - 151,87 кв.м.

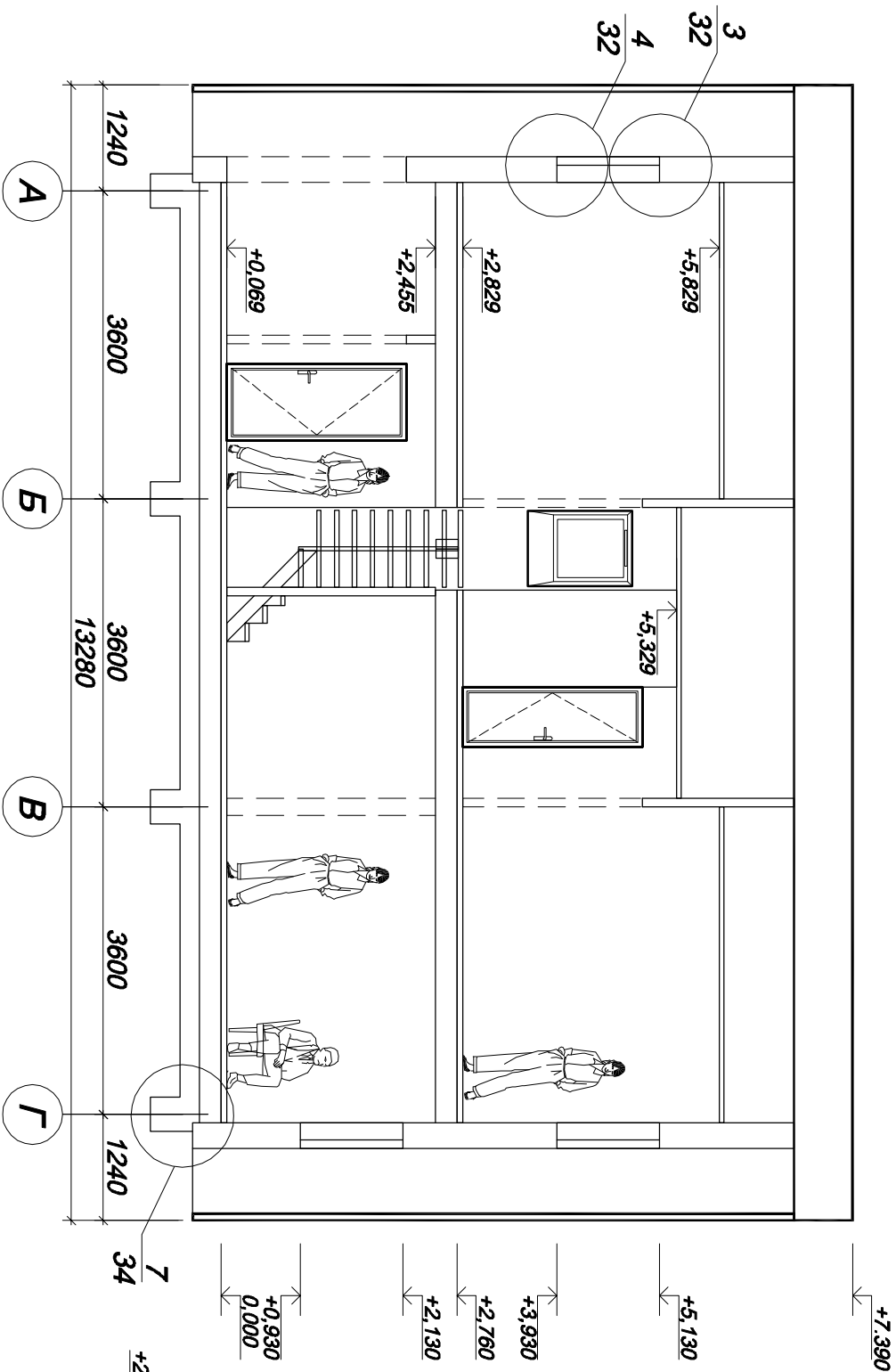
Примечания:

1. На чертеже представлен один из вариантов планировочного решения, альтернативные см. "Альбом планировочных решений"

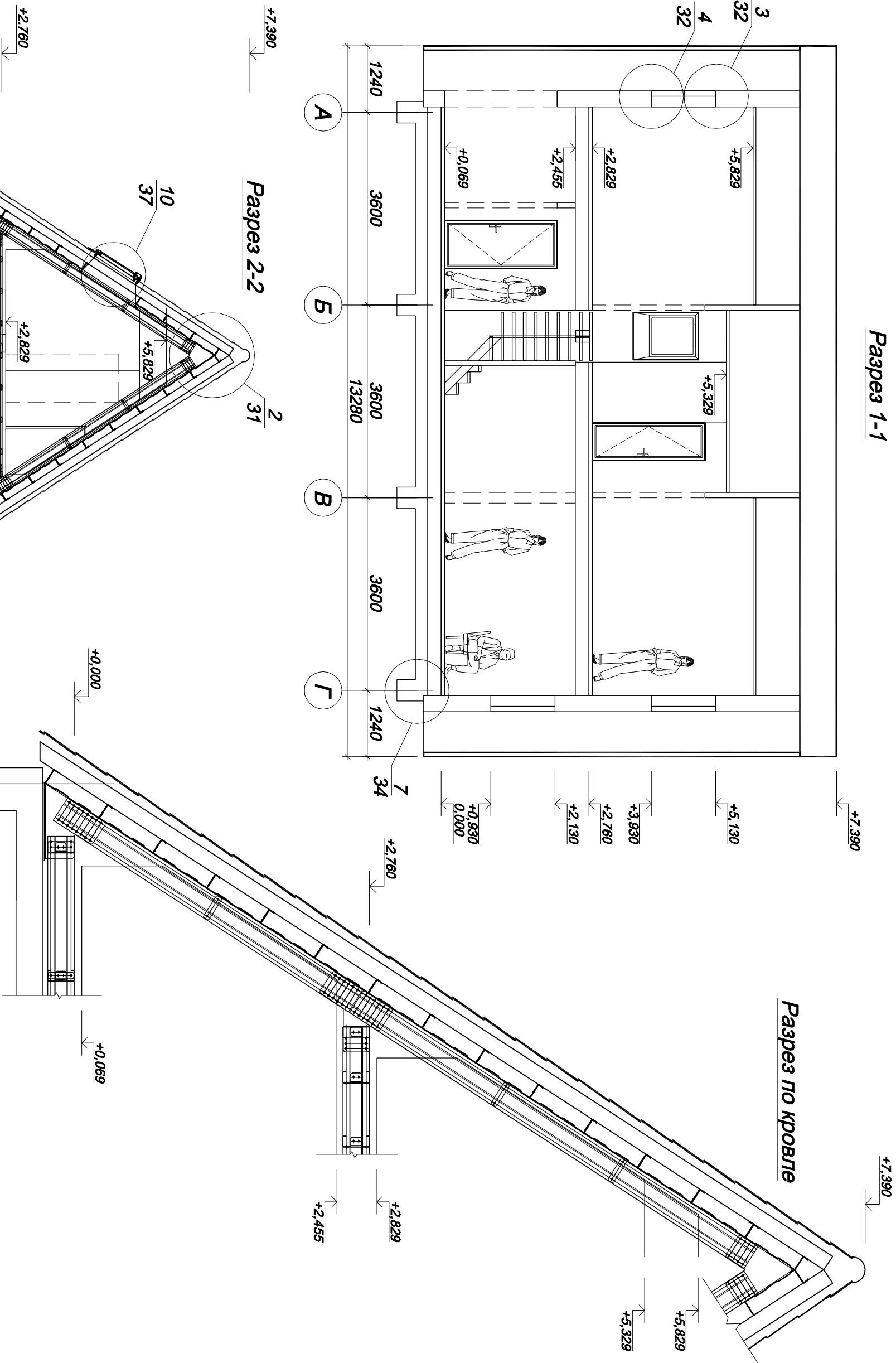
|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|              |              |               |

|                               |  |                           |      |
|-------------------------------|--|---------------------------|------|
| 003.09-АС-1                   |  |                           |      |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль" |  |                           |      |
| Изм.                          |  | Лист                      | Дата |
| Нач. отд.                     |  | Виноградов                |      |
| Т/П                           |  | Лавов                     |      |
| Проверил                      |  | Лавов                     |      |
| Архитектор                    |  | Богданов                  |      |
| Разработал                    |  | Волченкова                |      |
| Асерия® КОТТЕДЖ               |  | Стация                    | Лист |
|                               |  | Р                         | 4    |
| Планы 1 и 2 этажей            |  | ООО "Металл Профиль Урал" |      |

Разрез 1-1



Разрез по кровле



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

|                               |            |       |        |                           |      |
|-------------------------------|------------|-------|--------|---------------------------|------|
| 003.09-АС-1                   |            |       |        |                           |      |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль" |            |       |        |                           |      |
| Изм.                          | Кол.уч.    | Лист  | № док. | Подпись                   | Дата |
| Нач. отд.                     | Виноградов | Лавов |        | <i>[Signature]</i>        |      |
| Т/П                           | Лавов      |       |        | <i>[Signature]</i>        |      |
| Проверил                      | Лавов      |       |        | <i>[Signature]</i>        |      |
| Архитектор                    | Богданов   |       |        | <i>[Signature]</i>        |      |
| Разработал                    | Волченкова |       |        | <i>[Signature]</i>        |      |
| Асерия® КОТТЕДЖ               |            |       |        | Стация                    | Лист |
| Разрезы 1-1, 2-2, по кровле   |            |       |        | P                         | 5    |
|                               |            |       |        | ООО "Металл Профиль Урал" |      |

Схема расположения сэндвич-профилей в осях А-Г

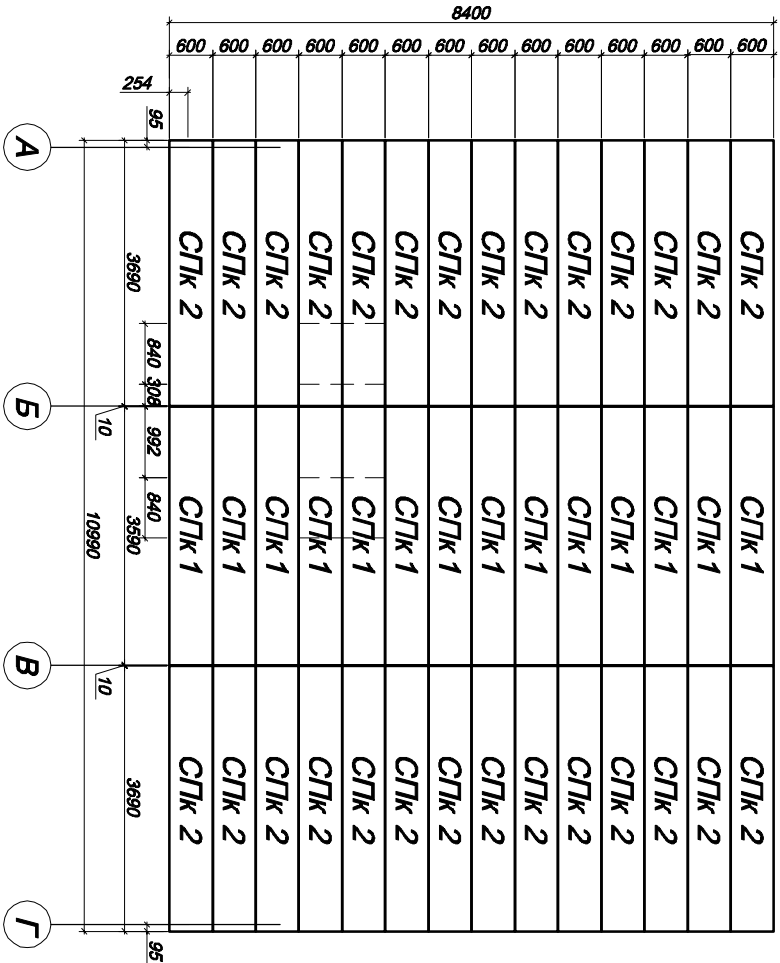
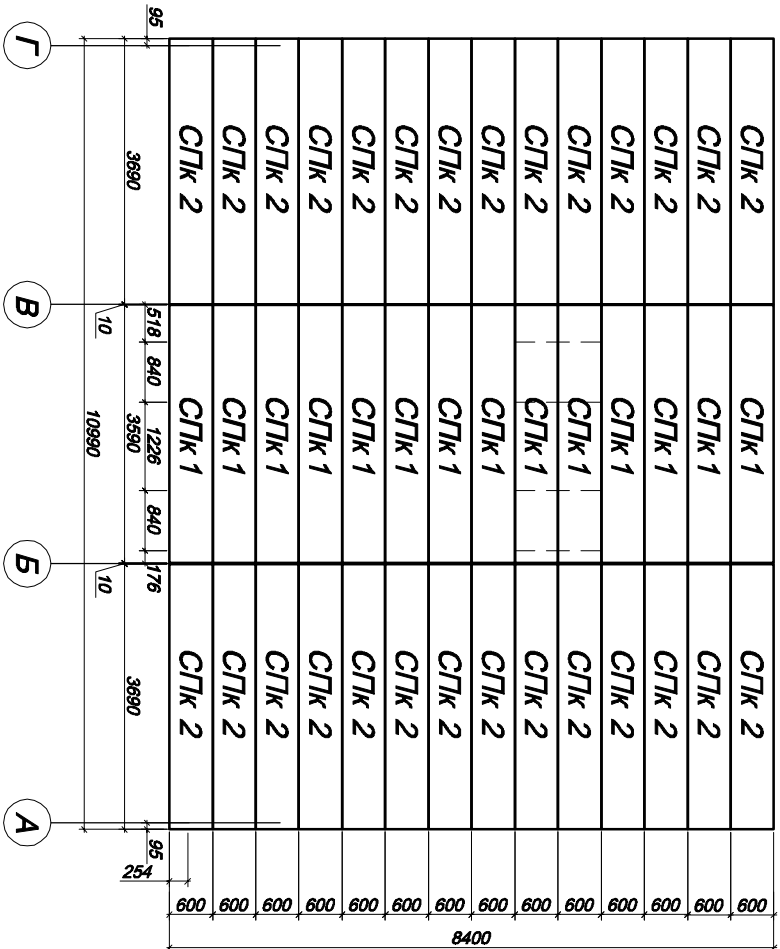


Схема расположения сэндвич-профилей в осях Г-А



Примечания :

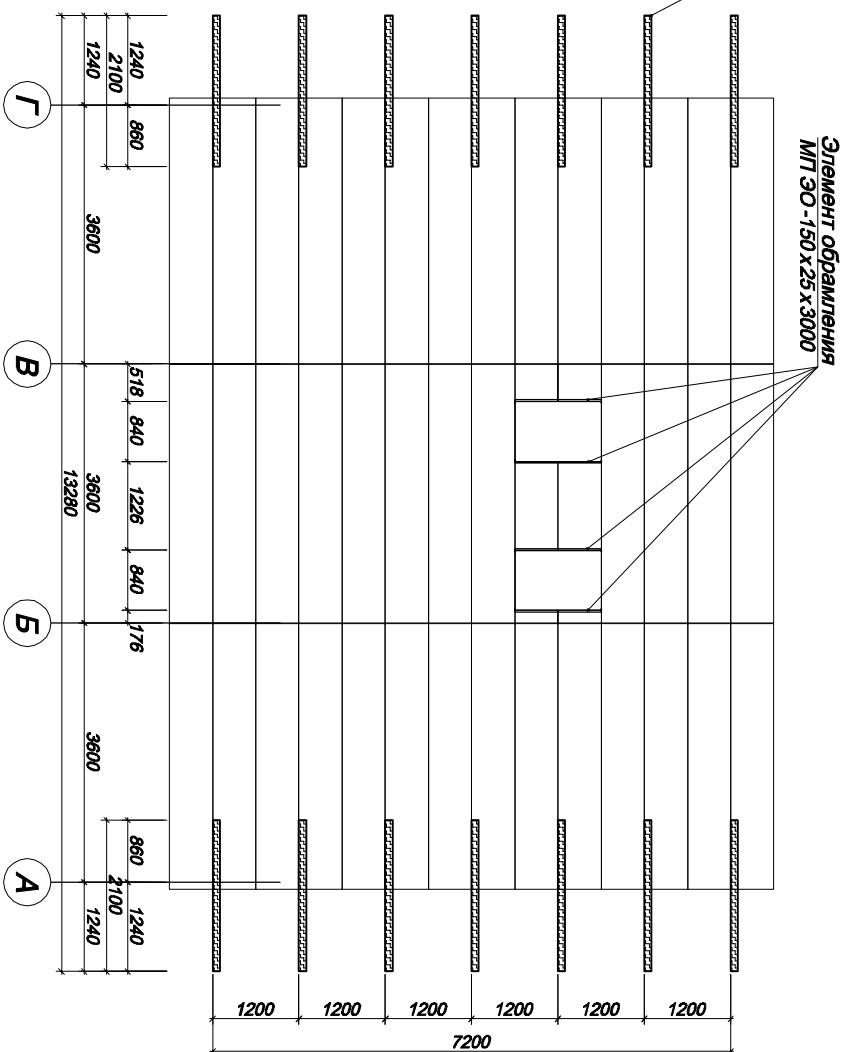
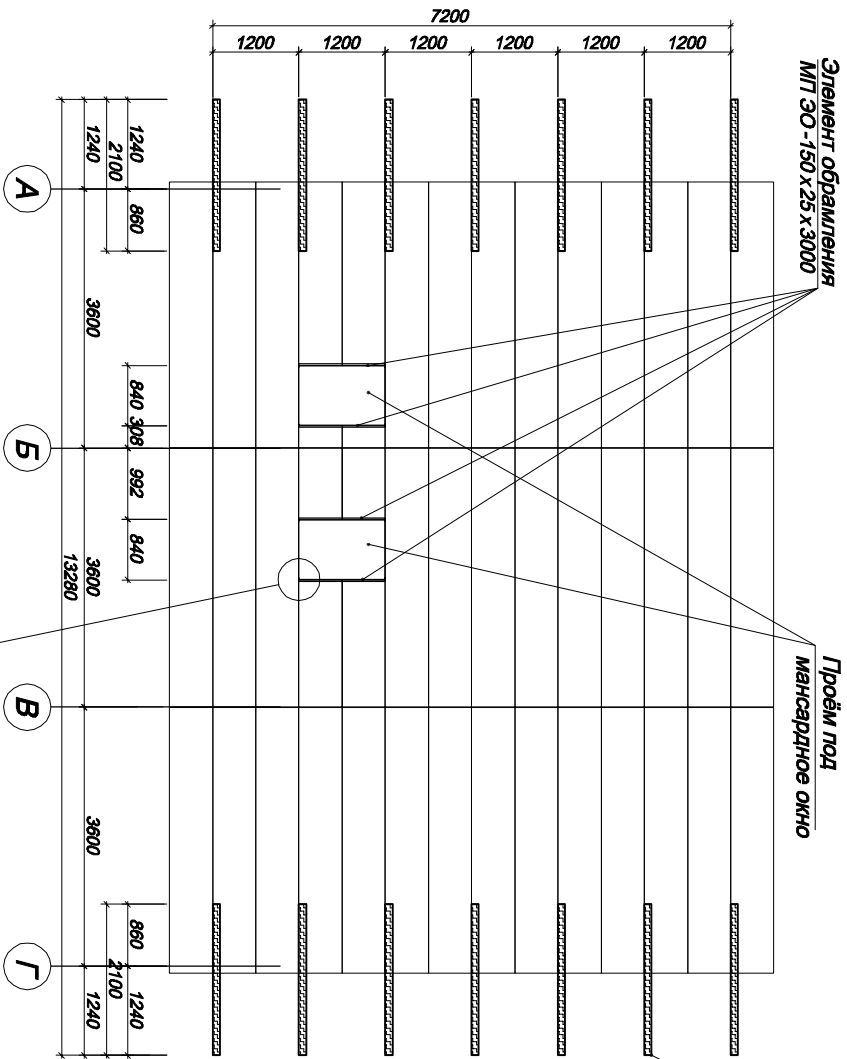
1. Спецификацию смотреть на листе 24.
2. Перед монтажом сэндвич-профиля смонтировать уплотнитель УТКС.
3. Монтаж начать ниже профилей каркаса (поз. 1) на 254 мм (Узел 1).
4. Сэндвич-профиль крепить саморезами Ø 4,8x28-оцинк.
5. Между сэндвич-профилем смонтировать в два ряда уплотнитель УТГС, остатки которого использовать на торцах.
6. Сэндвич-профиль крепить между собой саморезами Ø 4,2x16-оцинк. с шагом 0,5 м шахматном порядке.
7. Все вертикальные стыки и примыкания в коньке сэндвич-профилей проклеить алюминиевой клеейкой лентой УТАКЛ.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Схема расположения деревянных консолей сечением 100 х 150 мм и элементов обрамления в осях А-Г

Схема расположения деревянных консолей сечением 100 х 150 мм и элементов обрамления в осях Г-А



Примечания :

1. Консоль крепить саморезами Ø3,8 х 45- чёрн. с крутной резьбой снизу и сбоку по 8 шт на консоль.
2. Элемент обрамления загнуть перпендикулярно на концах , крепить саморезами Ø4,2 х 16 оц.

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

|  |            |        |        |
|--|------------|--------|--------|
| 003.09-АС-1  |            |        |        |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль"  |            |        |        |
| Изм.   | Кол.уч.    | Лист   | Н.док. |
| Нач. отд.  | Виноградов | Листов | Листов |
| Т/П  | Листов     | Листов | Листов |
| Проверил   | Листов     | Листов | Листов |
| Аудитор  | Богданов   | Листов | Листов |
| Разработал   | Богданова  | Листов | Листов |
| Асерия® КОТТЕДЖ  |            |        |        |
| Схемы расположения деревянных консолей сечением 100 х 150 мм и элементов обрамления в осях А-Г и Г-А |            |        |        |
| ООО "Металл Профиль Урал"  |            |        |        |

Схема расположения теплоизоляции  
ISOVER 610-КЛ 34 в осях А-Г

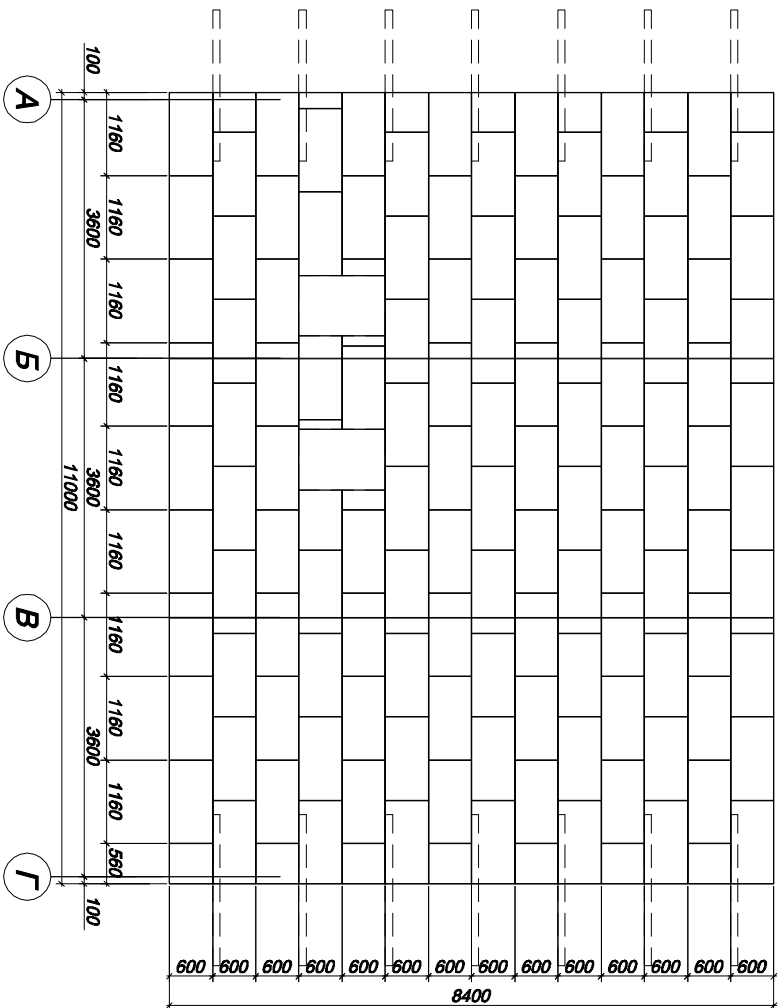
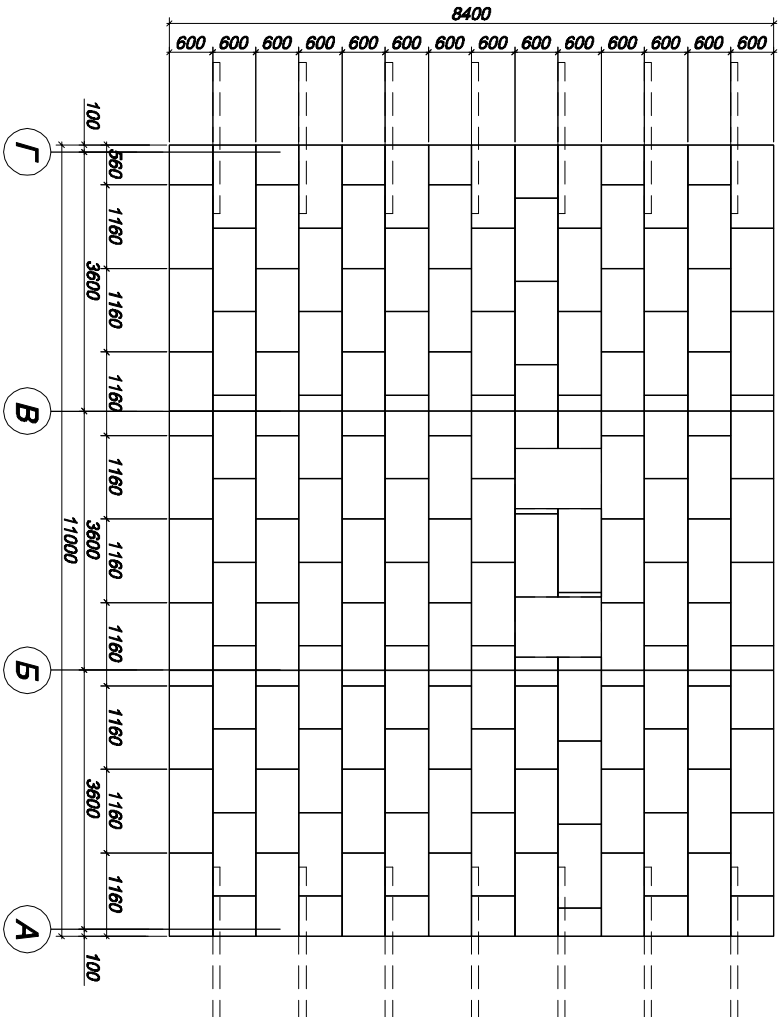


Схема расположения теплоизоляции  
ISOVER 610-КЛ 34 в осях Г-А



Примечания:

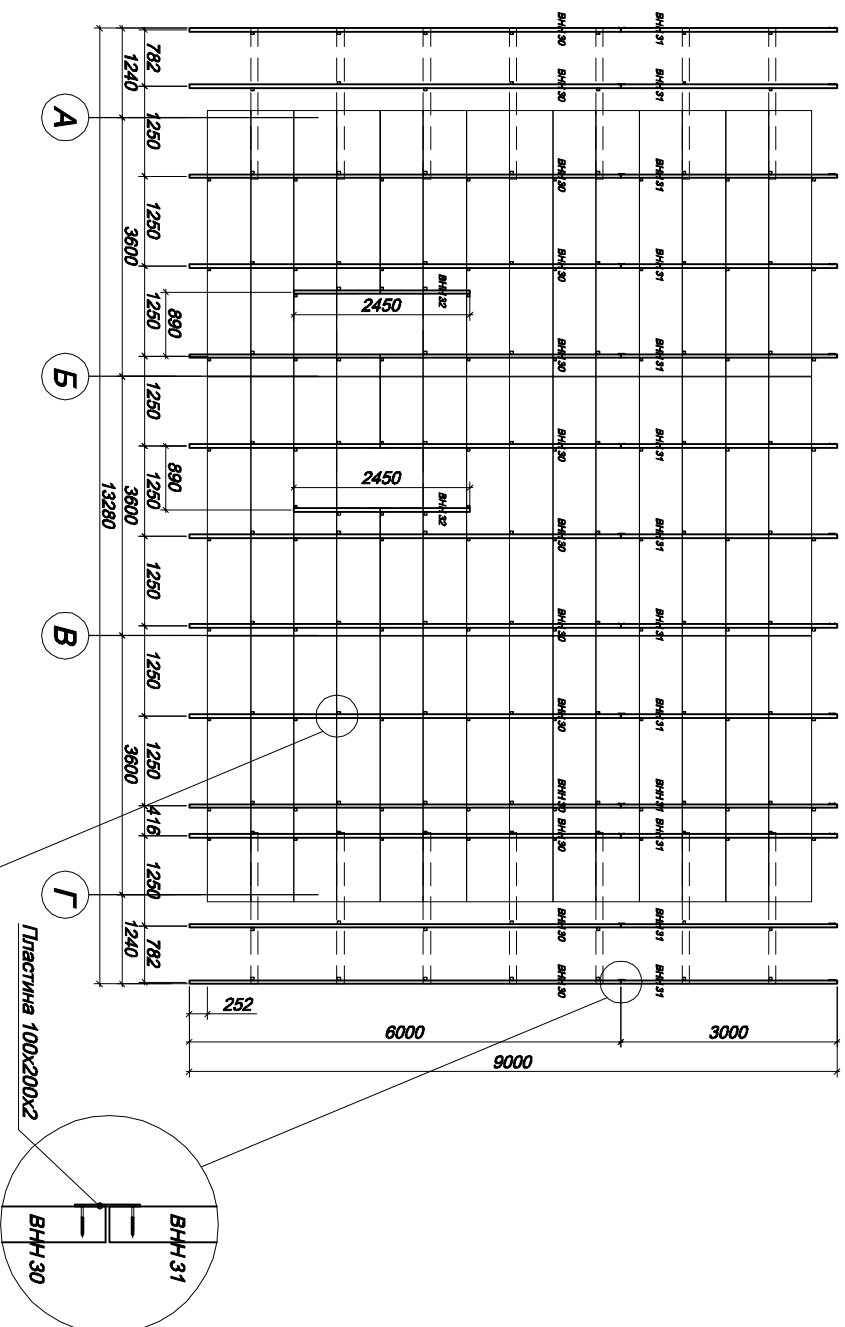
1. В сэндвич-профиль вложить теплоизоляцию в три слоя по 50 мм в шахматном порядке.

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

|  |  |                           |      |
|--|--|---------------------------|------|
| 003.09-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 |
| Асерия® КОТТЕДЖ  |  | Стация                    | Лист |
| Схемы расположения теплоизоляции ISOVER 610-КЛ 34 в осях А-Г и Г-А |  | Р                         | 8    |
|  |  | ООО "Металл Профиль Урал" |      |

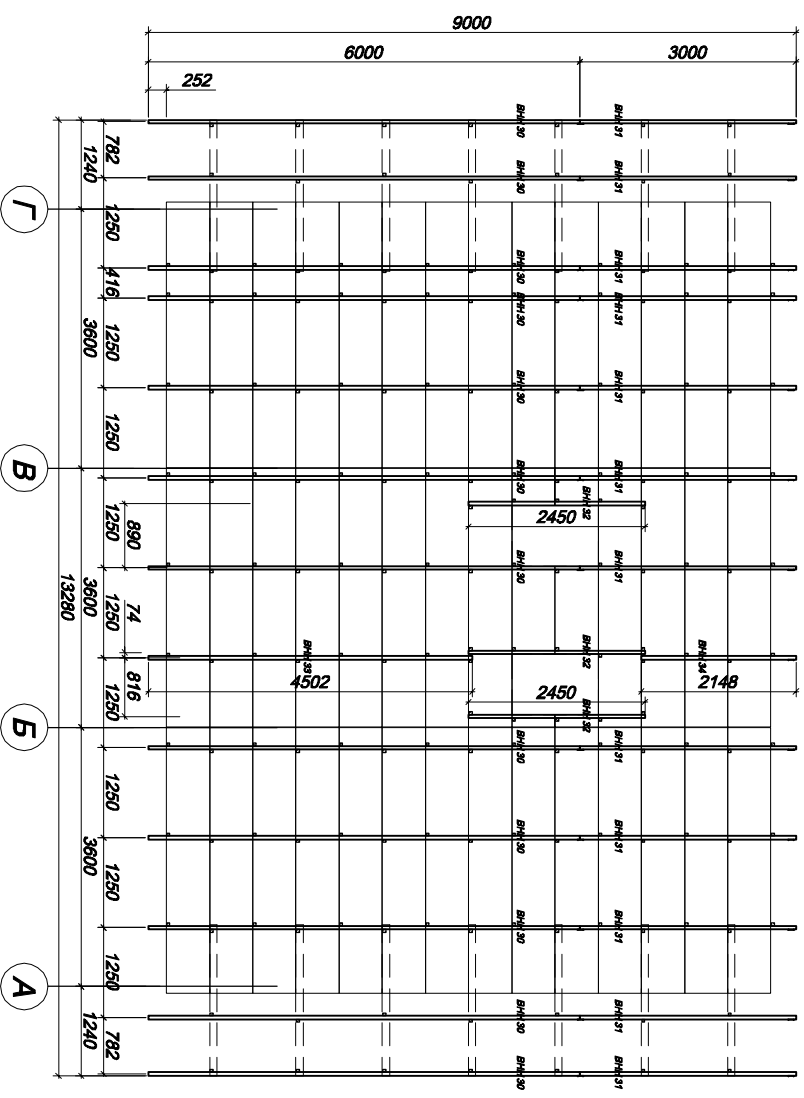
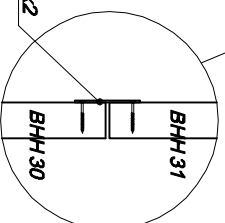
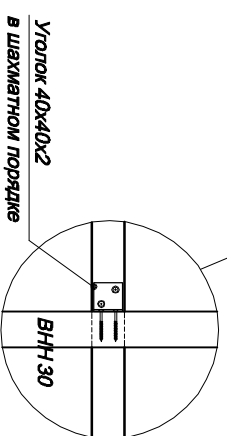


**Схема расположения деревянных вертикальных направляющих нижних сечением 150 х 50 мм в осях А-Г**



**Примечания:**

1. Монтаж направляющих начать ниже уровня сэндвич-профиля на 252 мм (Узел 1.1).
2. Направляющие крепить при помощи уголков 40х40х2 с шагом 600 мм в шахматном порядке.
3. Вертикальные направляющие крепить уголками 40х40х2 к полкам сэндвич-профиля саморезами Ø 4, 2х16-ов. и Ø 3,8х45-чёрн. с круглой резьбой (крепление к дереву).
4. Вертикальные направляющие скреплять между собой пластинами 100х200х2 саморезами Ø 3,8х45-чёрн. с круглой резьбой.

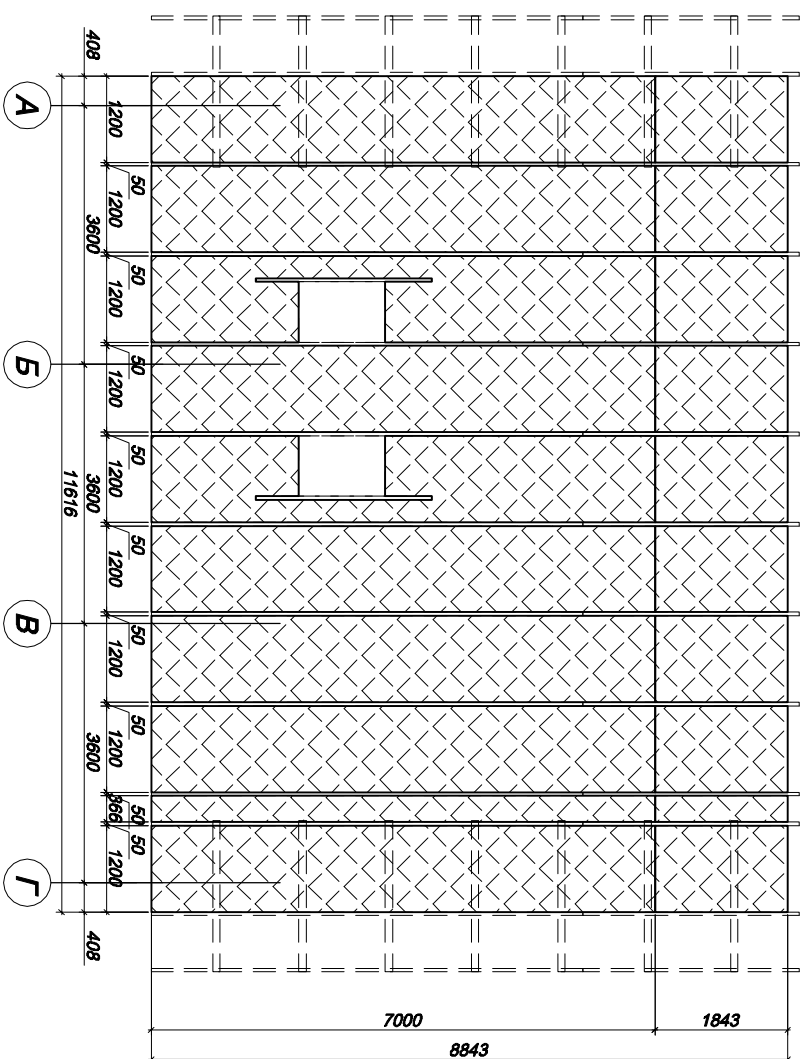


**Схема расположения деревянных вертикальных направляющих нижних сечением 150х50 мм в осях Г-А**

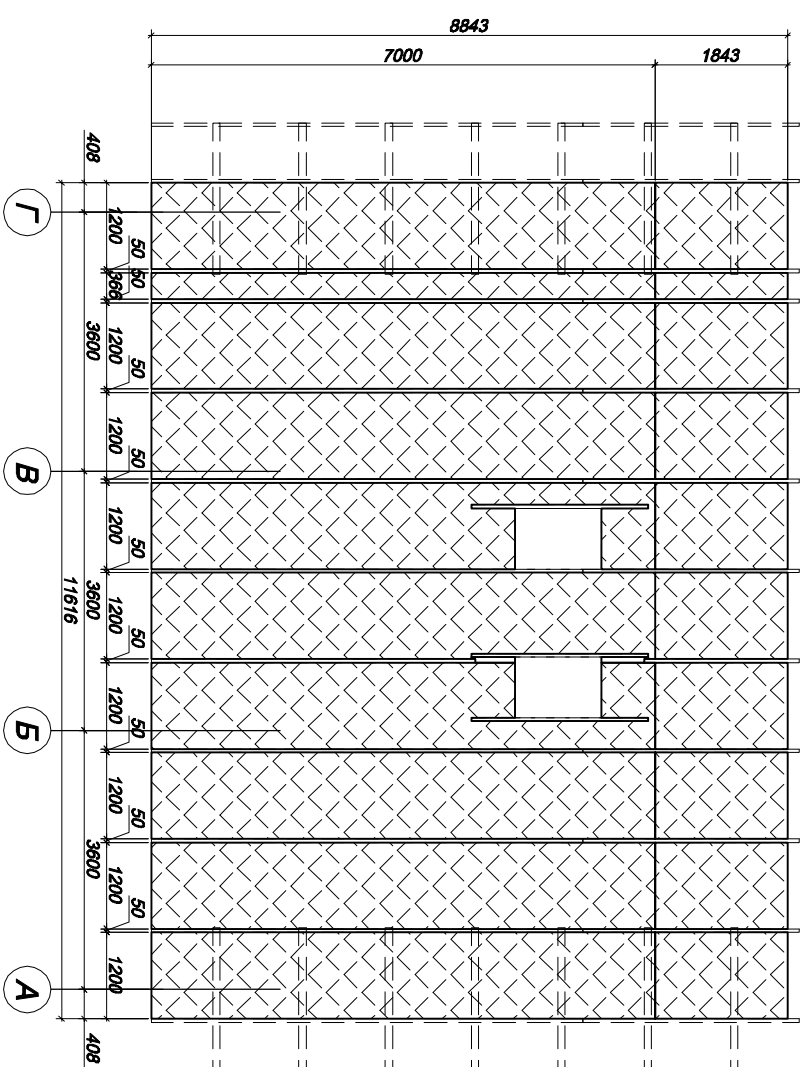
|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|              |              |               |

[illegible]

***Схема расположения теплоизоляции  
ISOVER KT 40 в осях А-Г***



**Схема расположения теплоизоляции**  
**ISOVER KT 40 в осях Г-А**



**Примечания:**

1. Монтаж теплоизоляции начать с нижнего уровня вертикальных направляющих.
2. Рулоны теплоизоляции развернуть между вертикальными направляющими в три слоя по 50 мм в шахматном порядке.
3. Утеплитель крепится в растор между вертикальными направляющими.

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

[illegible]

**Схема расположения гидроветрозащитной мембраны (пленки) в осях А-Г**

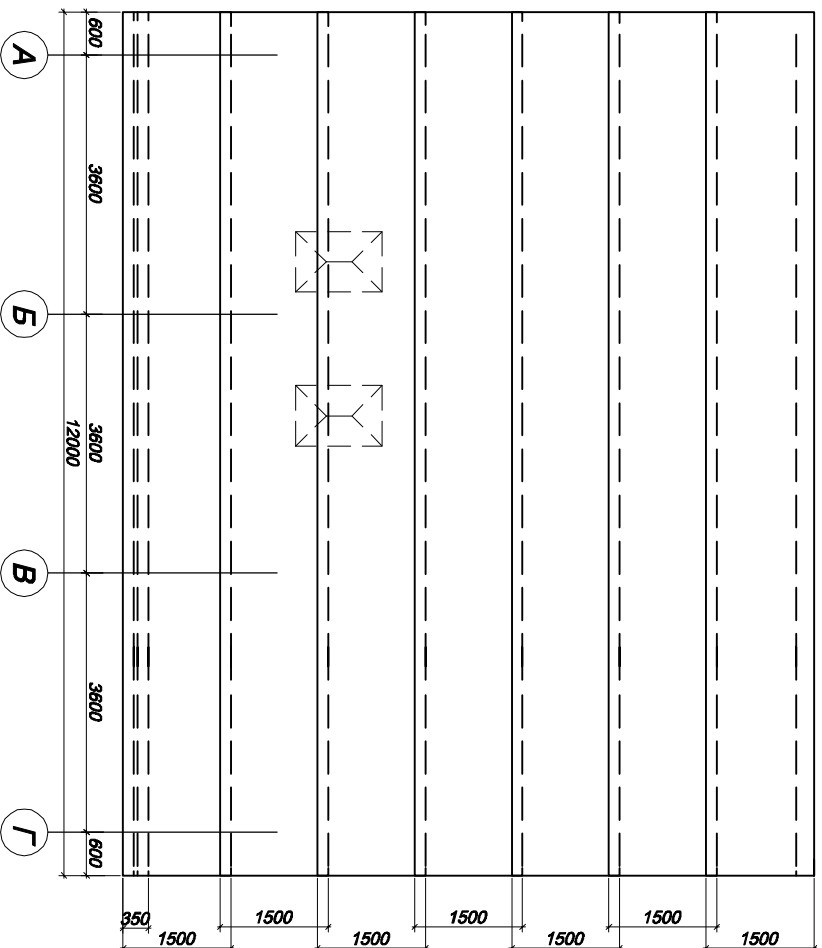
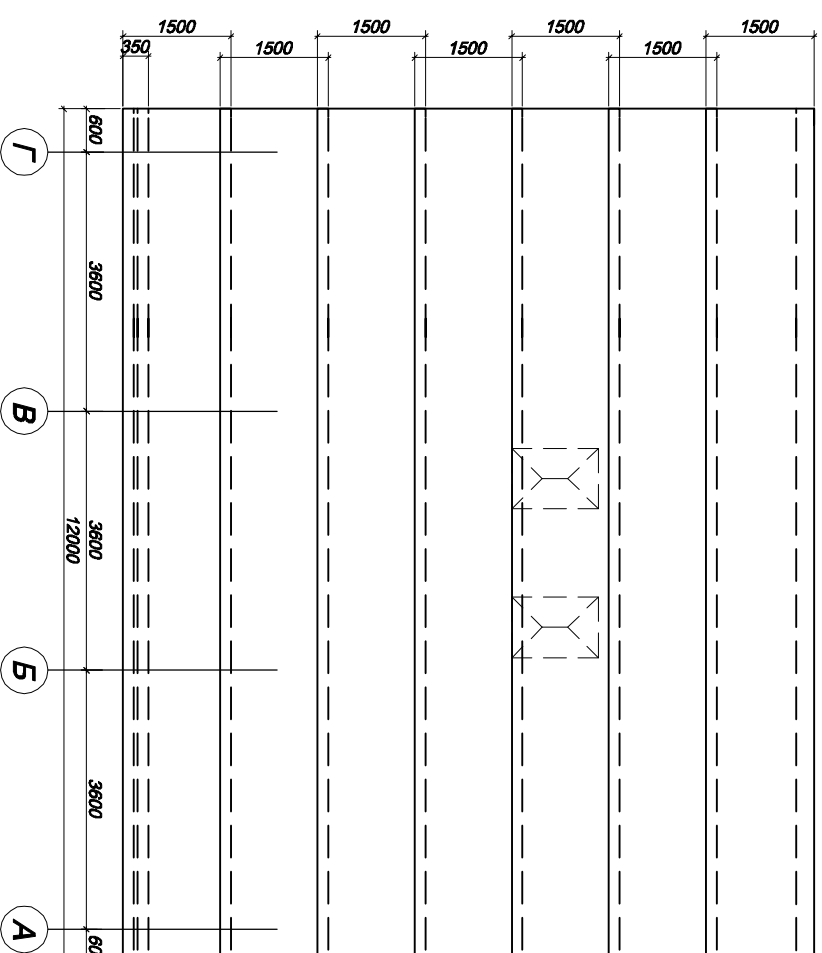


Схема расположения гидроветрозащитной мембраны (пленки) в осях Г-А



**Примечания:**

1. Монтаж гидроветрозащитной мембраны начать ниже уровня вертикальных направляющих нижних на 350 мм.
2. Отверстия под окна вырезать "конвертиком" после крепления верхних вертикальных направляющих.
3. Остатки мембраны использовать на торцах.

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

[illegible]

**Схема расположения деревянных вертикальных направляющих верхних в осях А-Г**

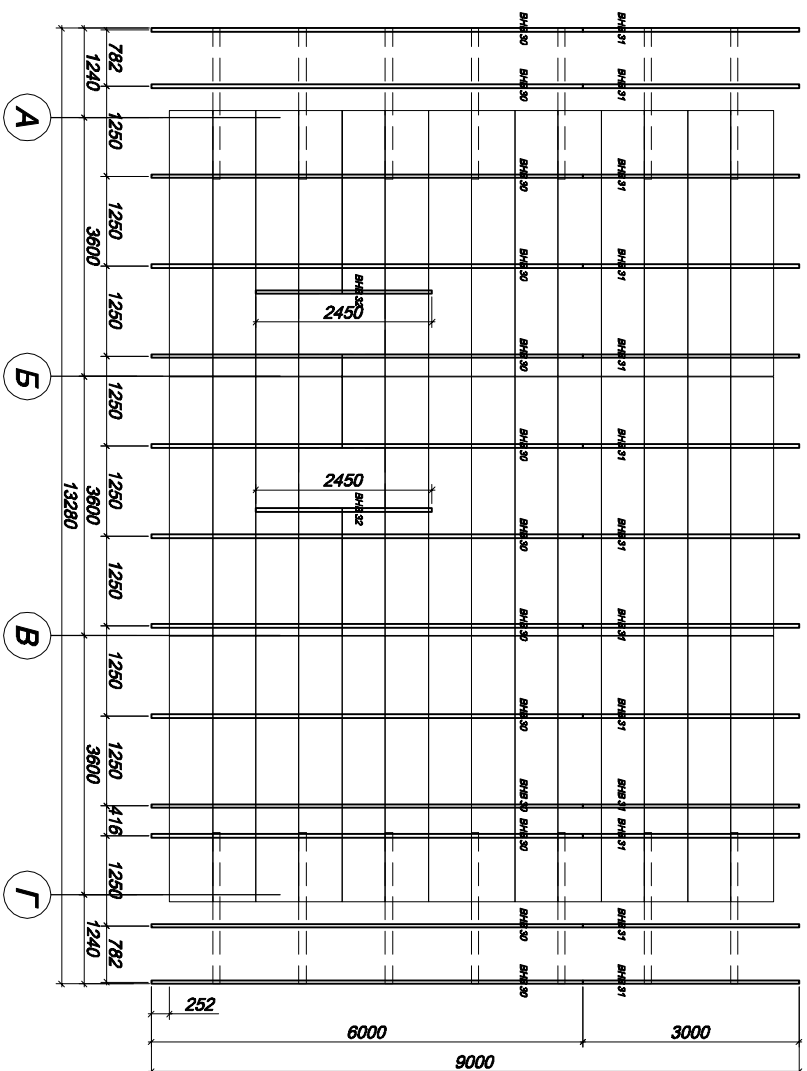
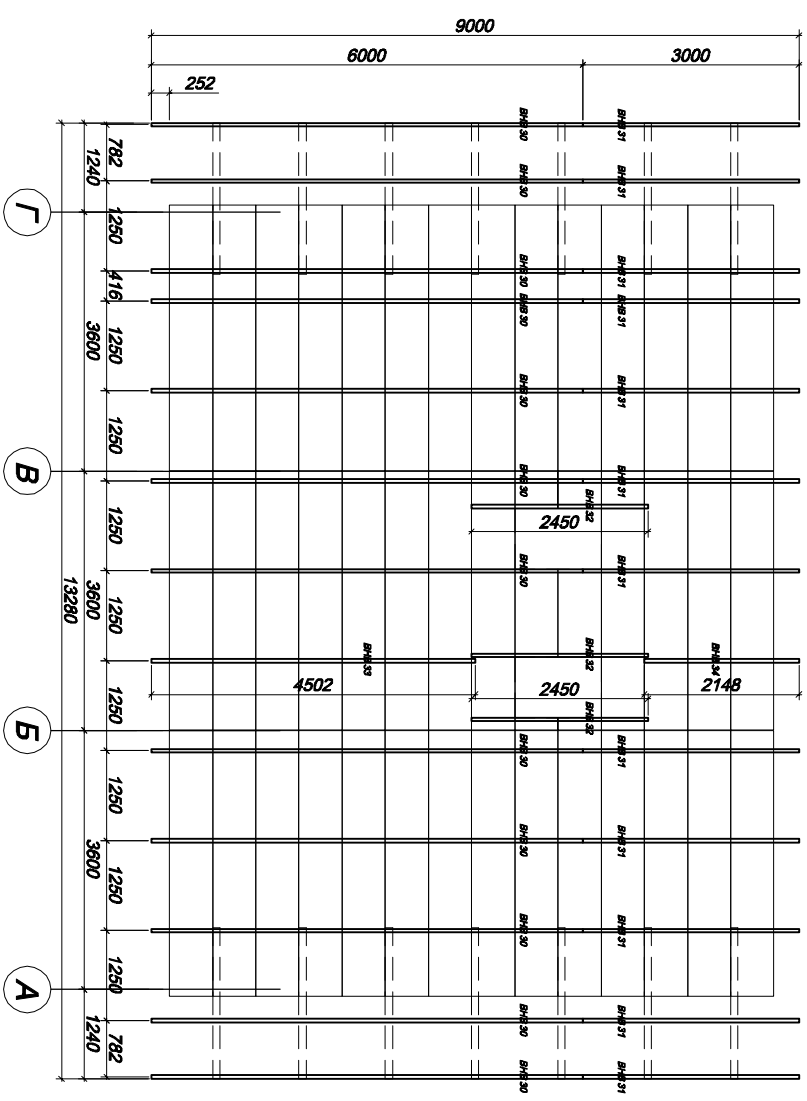


Схема расположения деревянных вертикальных направляющих в осях Г-А



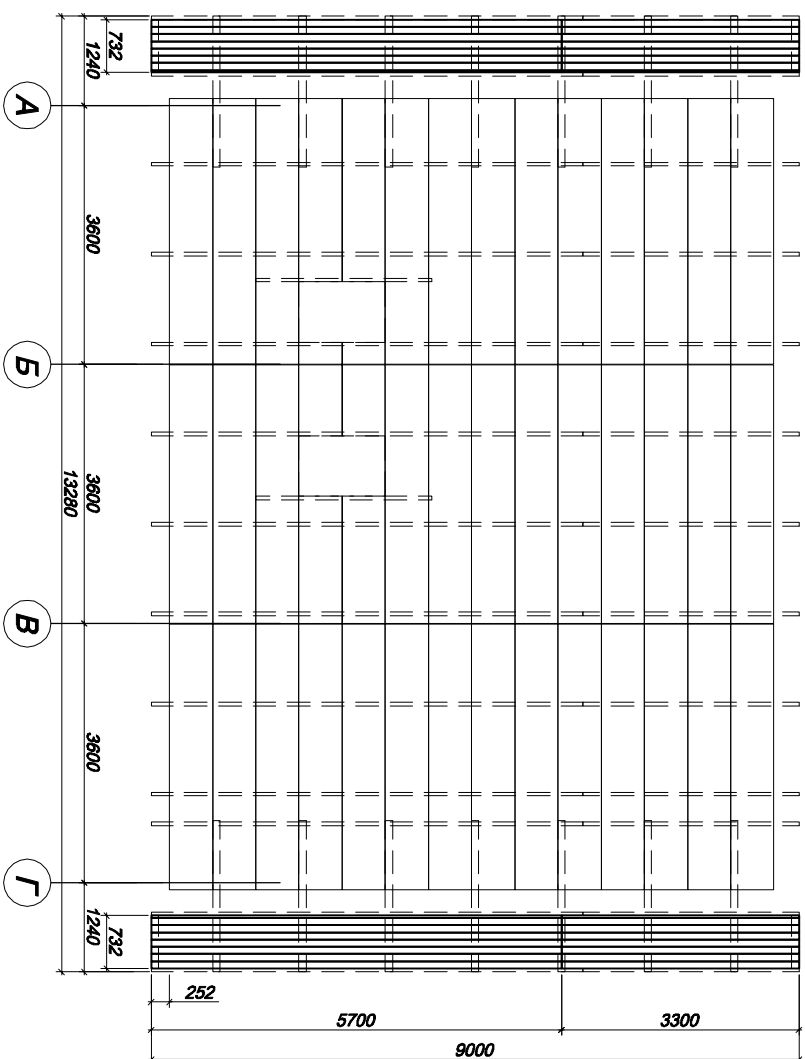
**Примечания:**

1. Монтаж направляющих начать ниже уровня сэндвич-профиля на 252 мм.
2. Крепление осуществлять на нижние направляющие саморезами Ø3,8 x 75- чёрн. с крупной резьбой с шагом 600 мм.

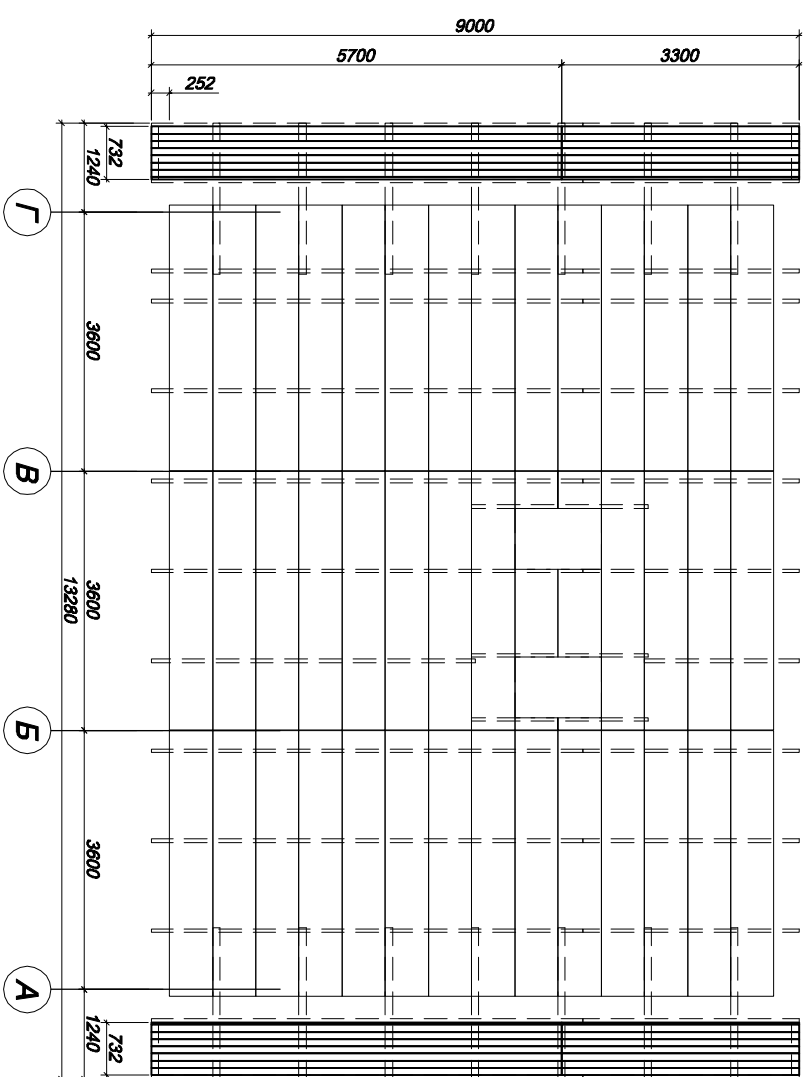
|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|              |              |               |

[illegible]

***Схема расположения деревянной подшивки консолей сечением 100х25 мм в осях А-Г***



**Схема расположения деревянной подшивки консолей сечением 100х25 мм в осях Г-А**



## Примечания:

1. Деревянную подшивку крепить к консолям саморезами Ø3,8 x 45- чёрн. с круткой резьбой по 2 самореза.

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

|   |            |        |        |         |
|---|------------|--------|--------|---------|
| 003.09-АС-1   |            |        |        |         |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль"   |            |        |        |         |
| Изм.  | Кол.уч.    | Лист   | № док. | Подпись |
|   |            |        |        |         |
|   |            |        |        |         |
|   |            |        |        |         |
| Нач. отд.   | Виноградов |        |        |         |
| ГИП   | Лавов      |        |        |         |
| Проектир  | Лавов      |        |        |         |
| Архитектор  | Богданов   |        |        |         |
| Разработал  | Волченко   |        |        |         |
| Схемы расположения деревянной<br>подшивки консолей сечением 100х25<br>мм в осях А-Г и Г-А |            |        |        |         |
| Асерия® КОТТЕДЖ   |            | Стация | Лист   | Листов  |
| Р   |            |        | 13     |         |
| ООО "Металл Профиль Урал"   |            |        |        |         |

Схема расположения деревянных горизонтальных направляющих сечением 25 х 100 мм в осях А-Г

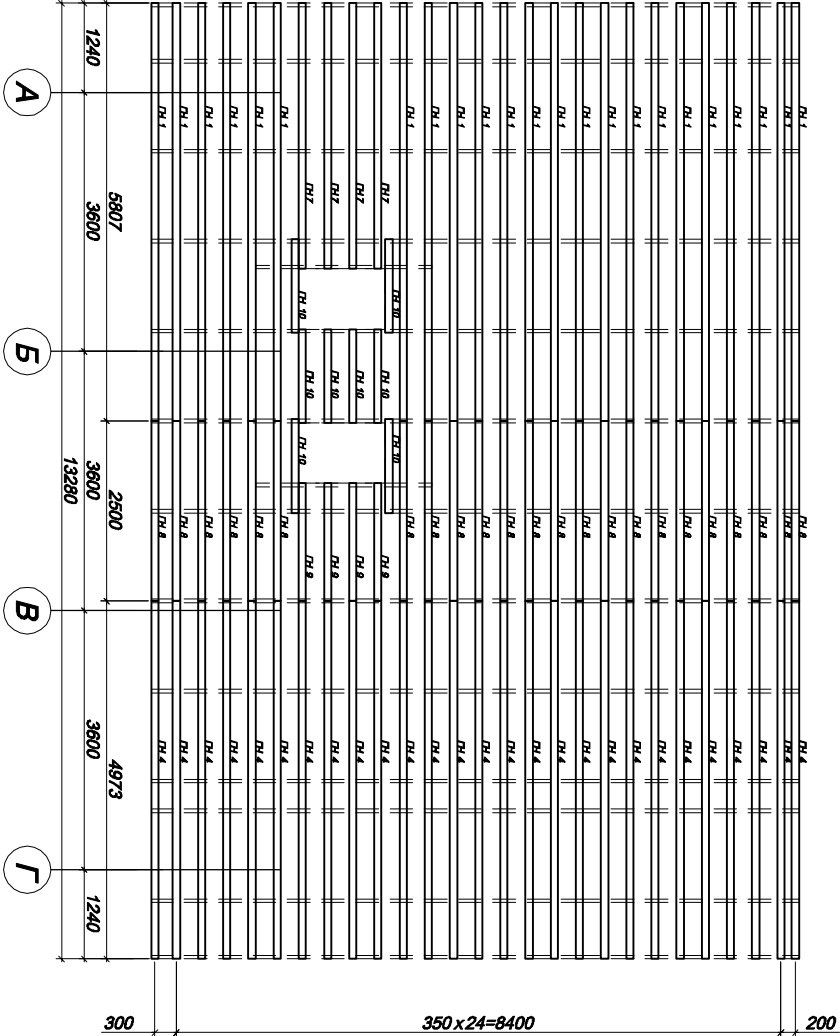
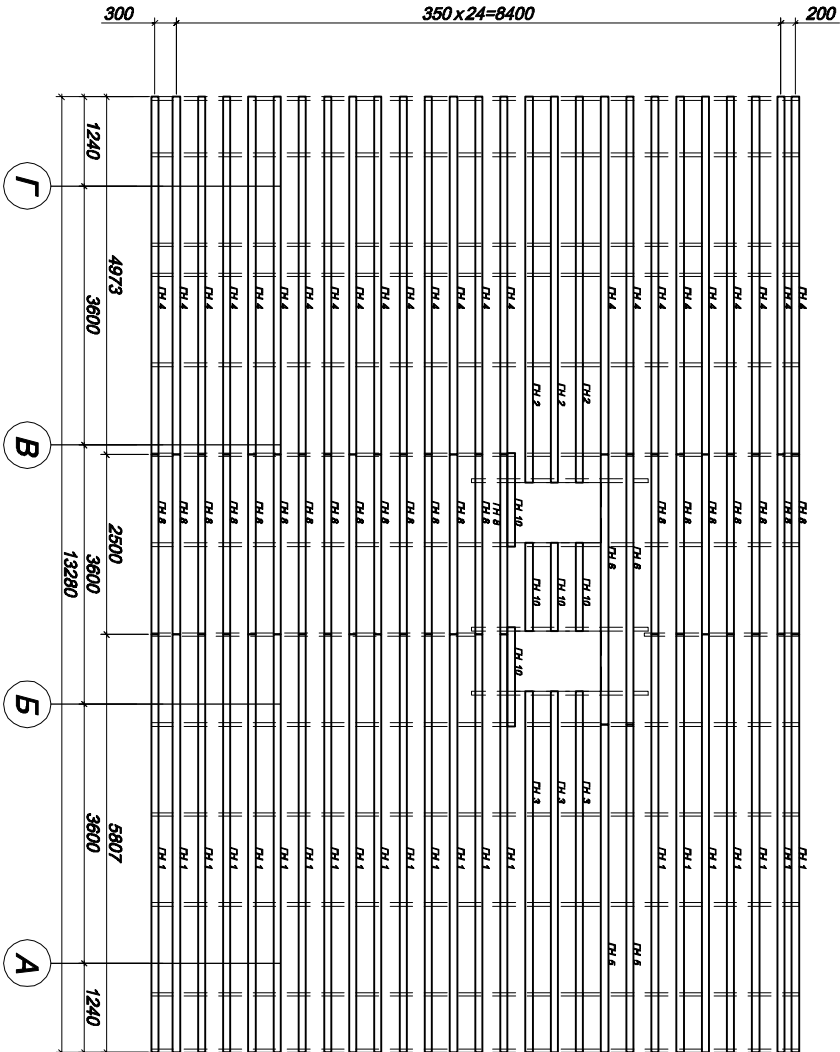


Схема расположения деревянных горизонтальных направляющих сечением 25 х 100 мм в осях Г-А



Примечания :

1. Монтаж начать с нижнего уровня вертикальных направляющих.
2. Горизонтальные направляющие крепить саморезами Ø3,8 х 45- чёрн. с круглой резьбой по 2 шт. в пересечение с вертикальными направляющими.

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

|   |            |                           |        |
|---|------------|---------------------------|--------|
| 003.09-АС-1   |            |                           |        |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль"   |            |                           |        |
| Асерия® КОТТЕДЖ   |            | Стация                    | Лист   |
|   |            | Р                         | 14     |
| Схемы расположения деревянных горизонтальных направляющих сечением 25 х 100 мм в осях А-Г и Г-А |            | ООО "Металл Профиль Урал" |        |
| Изм.  | Кол.уч.    | Лист                      | № док. |
| Нач. отд.   | Виноградов |                           |        |
| Т/П   | Лавов      |                           |        |
| Проверил  | Лавов      |                           |        |
| Архитектор  | Богданов   |                           |        |
| Разработал  | Волченкова |                           |        |

Схема расположения металлочерепицы МП МОНТЕРРЕЙ  
в осях А-Г

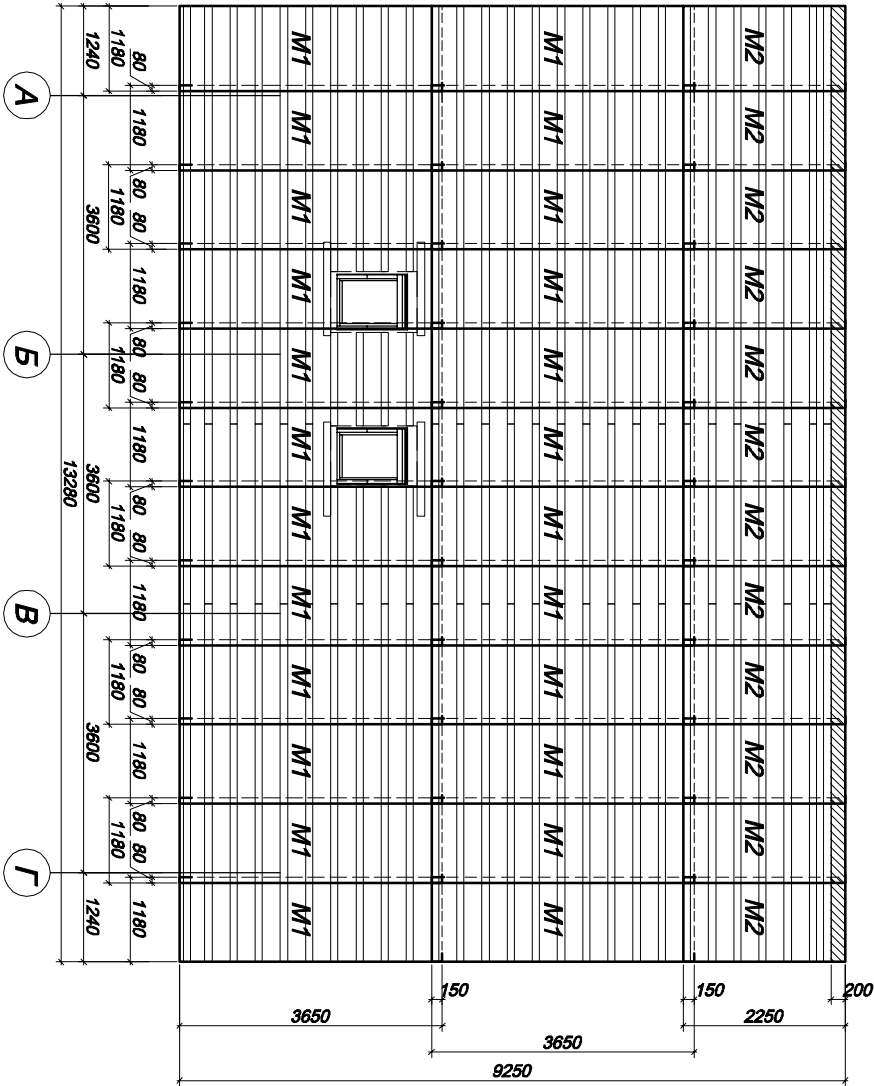
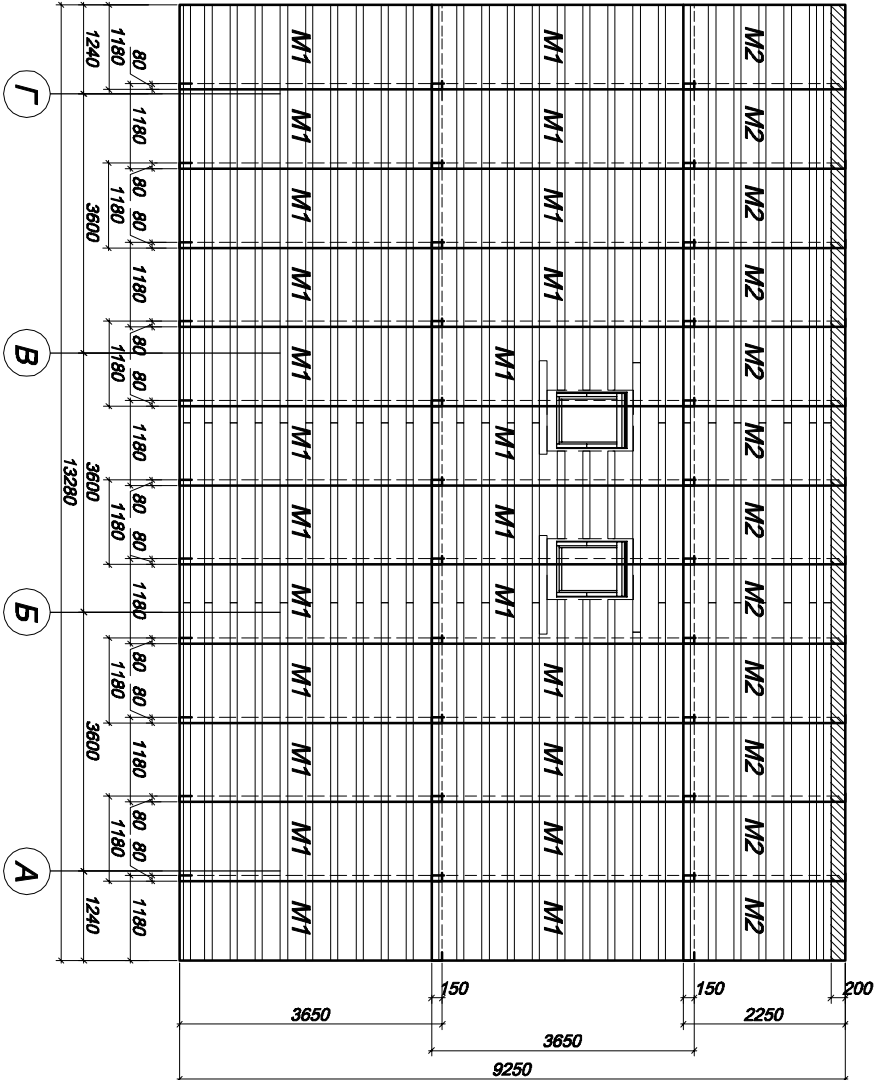


Схема расположения металлочерепицы МП МОНТЕРРЕЙ  
в осях Г-А



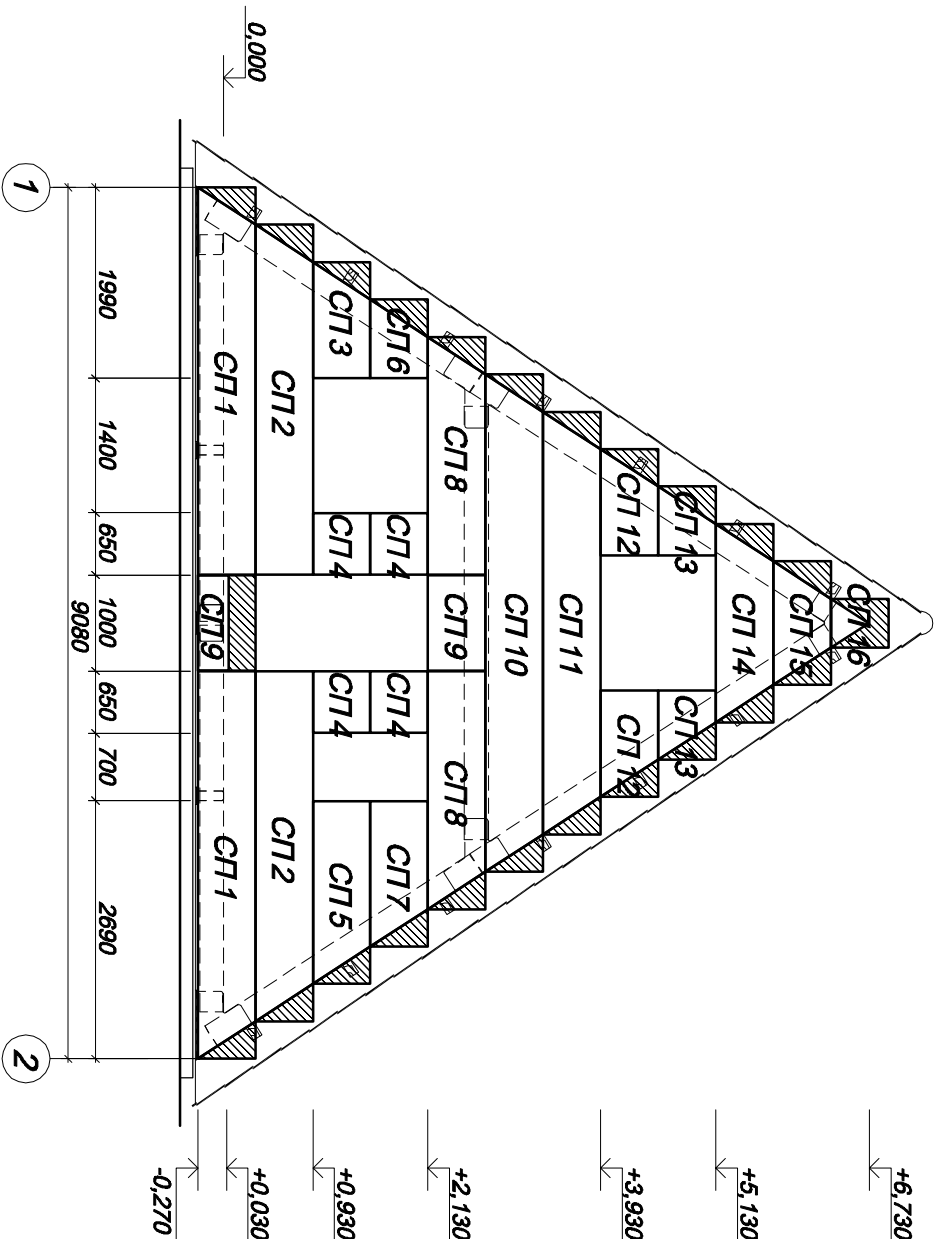
Примечания:

1. Листы металлочерепицы монтировать внахлест справа налево и снизу вверх саморезами Ø 4,8х28- цвет.
2. Под смонтированными листами обеспечить циркуляцию воздуха.
3. Планки крепить саморезами Ø 4,8х28- цвет. и Ø 4,8х80- цвет. шагом 0,5 м

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

|  |  |                           |      |
|--|--|---------------------------|------|
| 003.09-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 |
| Схемы расположения металлочерепицы МП МОНТЕРРЕЙ в осях А-Г и Г-А |  | ООО "Металл Профиль Урал" |      |

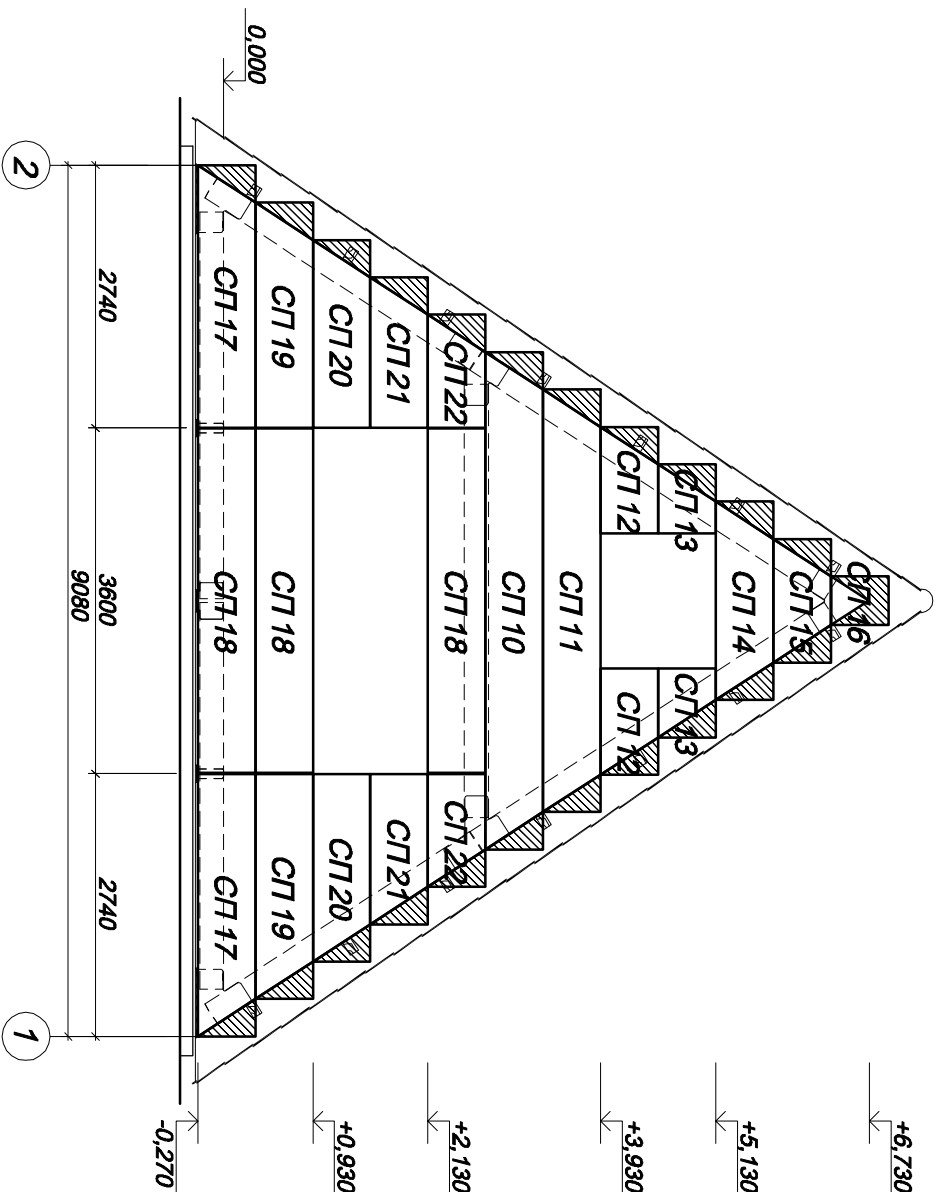
Схема расположения  
сэндвич-профилей в осях 1-2



Примечания:

1. Смотреть совместно с листом 17.
2. Монтаж сэндвич-профиля начать с отметки -0.270.
3. Перед монтажом сэндвич-профиля вставить в горизонтальные профили каркаса первого и второго этажей утеплитель ISOVER КТ 40.
4. Перед монтажом сэндвич-профиля смонтировать уплотнитель УПГС на профили каркаса (согласно узлам 6 и 9).
5. Сэндвич-профиль крепить к каркасу саморезами Ø 4,8х28-0ц., к элементам обрамления Ø 4,2х16-0ц.
6. Элементы СП 8 и СП 18 дополнительно прикрепить саморезами Ø 4,8х28-0ц. к горизонтальному профилю каркаса с шагом 0,5 м.
7. Между сэндвич-профилем смонтировать в два ряда уплотнитель УПГС.
8. Сэндвич-профиль крепить между собой саморезами Ø 4,2х16-0ц. с шагом 0,5 м в шахматном порядке.
9. Все вертикальные стыки сэндвич-профилей проклеить алюминиевой клеейкой лентой УПАКЛ.
10. Защищенный фрагмент сэндвич-профиля - обрезается.

Схема расположения  
сэндвич-профилей в осях 2-1



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

|  |            |                           |        |
|--|------------|---------------------------|--------|
| 003.09-АС-1  |            |                           |        |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль"                        |            |                           |        |
| Изм.   | Кол.уч.    | Лист                      | № док. |
| Нач. отд.  | Виноградов | Листов                    |        |
| Т/П  | Листов     |                           |        |
| Проверил   | Листов     |                           |        |
| Архитектор   | Богданов   |                           |        |
| Разработал   | Богданова  |                           |        |
| Асерия® КОТТЕДЖ                                      |            | Стация                    | Лист   |
|  |            | P                         | 16     |
| Схемы расположения сэндвич-профилей в осях 1-2 и 2-1 |            | ООО "Металл Профиль Урал" |        |





Схема расположения теплоизоляции  
ISOVER 610-КЛ 34 в осях 1-2

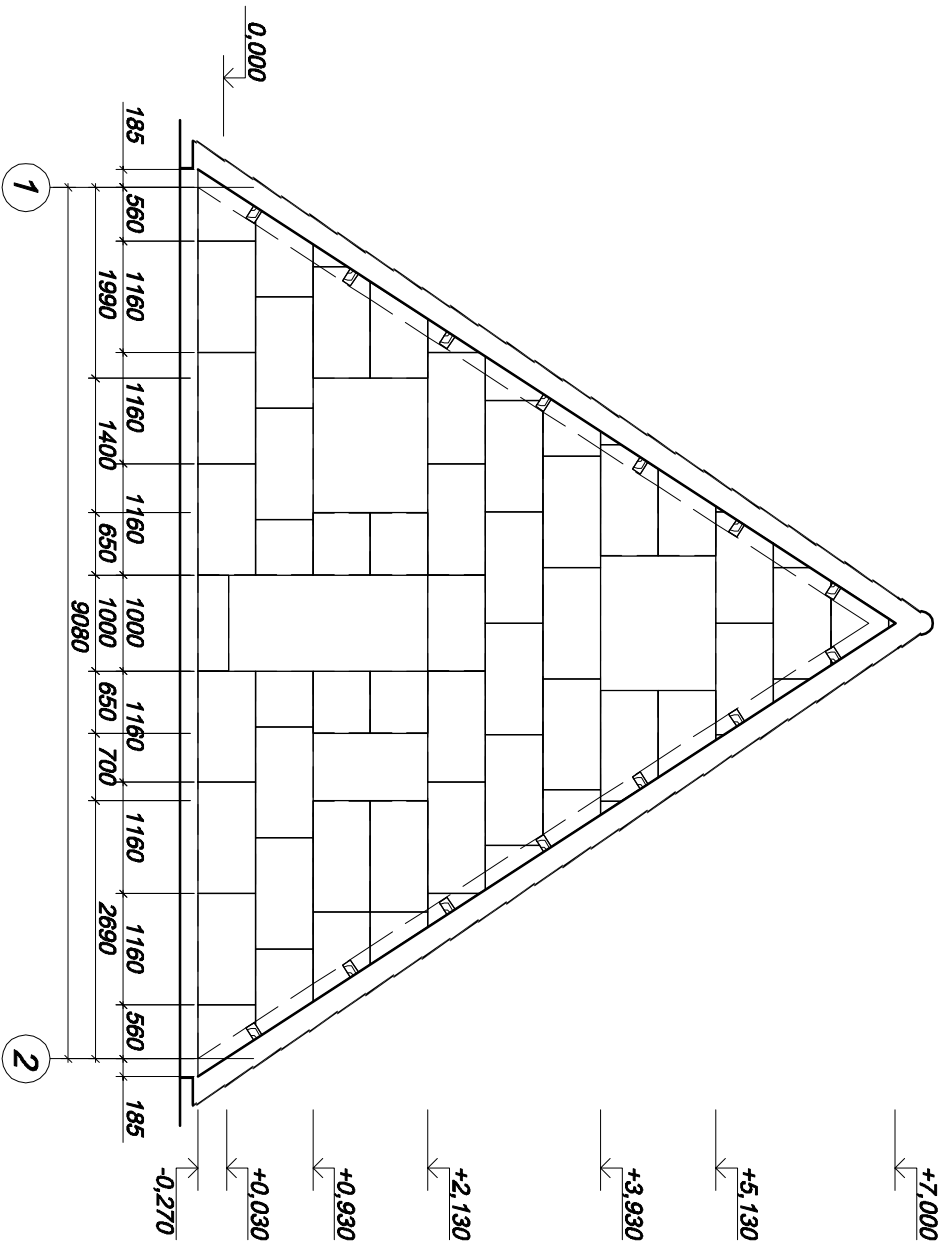
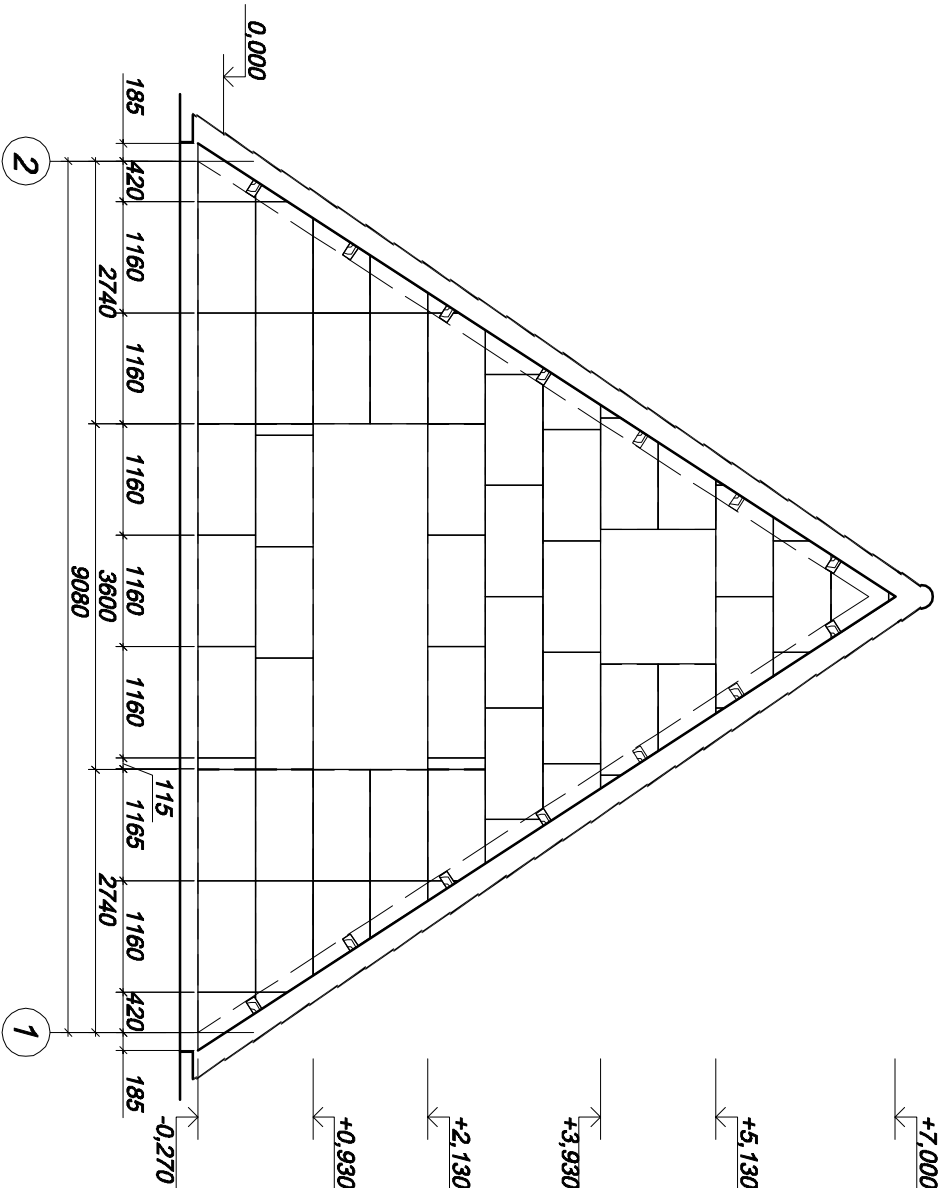


Схема расположения теплоизоляции  
ISOVER 610-КЛ 34 в осях 2-1



Примечания:

1. В сэндвич-профиль вложить теплоизоляцию толщиной 50мм в три слоя в шахматном порядке.
2. Обрезаемую часть использовать, в том числе для утепления перекрытия.

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

|  |            |        |        |
|--|------------|--------|--------|
| 003.09-АС-1  |            |        |        |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль"                                      |            |        |        |
| Изм.   | Кол.уч.    | Лист   | Н.док. |
| Нач. отд.  | Виноградов |        |        |
| Т/П/П  | Лавов      |        |        |
| Проверил   | Лавов      |        |        |
| Архитектор   | Богданов   |        |        |
| Разработал   | Волченкова |        |        |
| Асерия® КОТТЕДЖ  |            | Стация | Лист   |
| Схемы расположения теплоизоляции ISOVER 610-КЛ 34 в осях 1-2 и 2-1 |            | Р      | 18     |
|  |            | Листов |        |

Схема расположения деревянных вертикальных направляющих нижних сечением 150 х 50 мм в осях 1-2

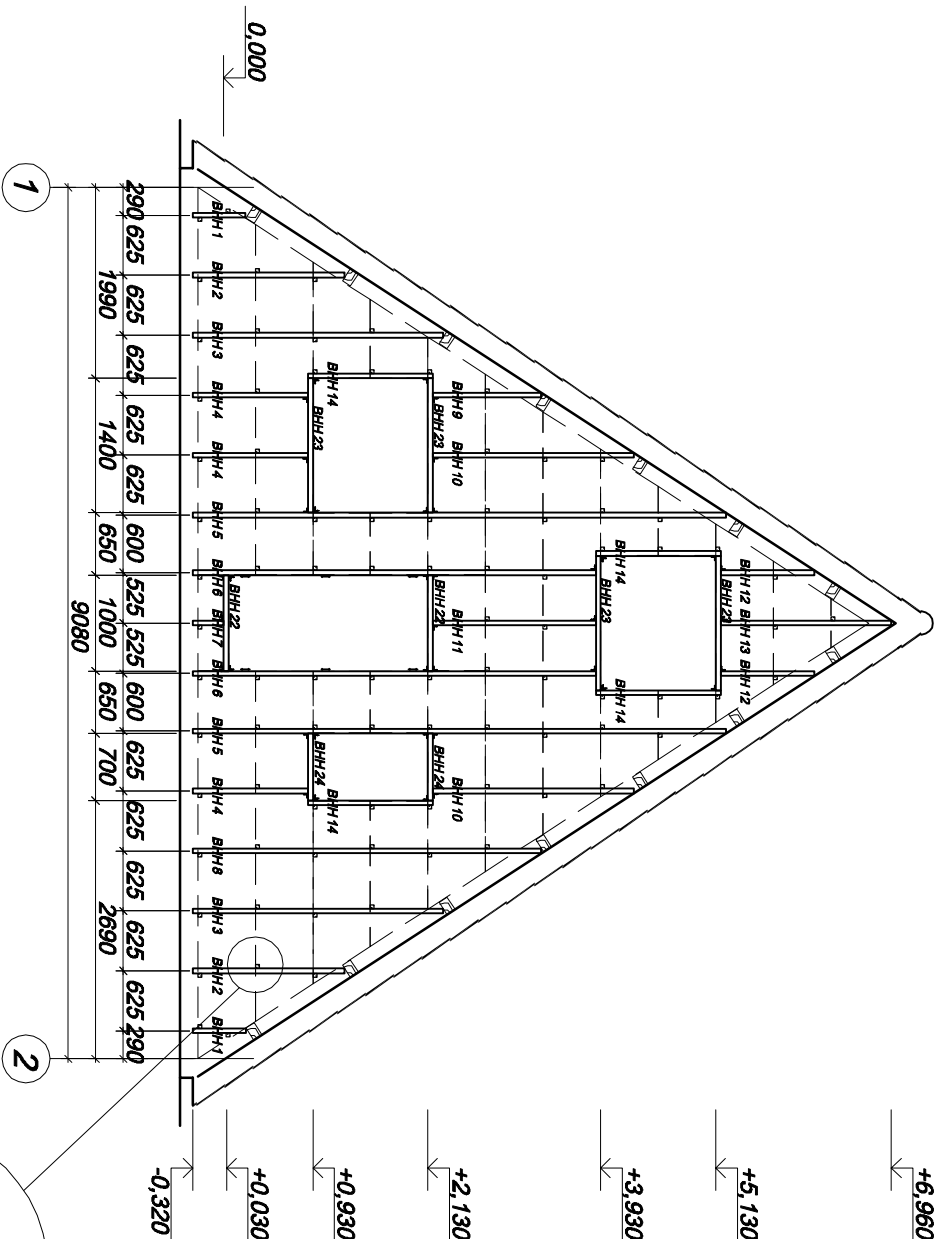
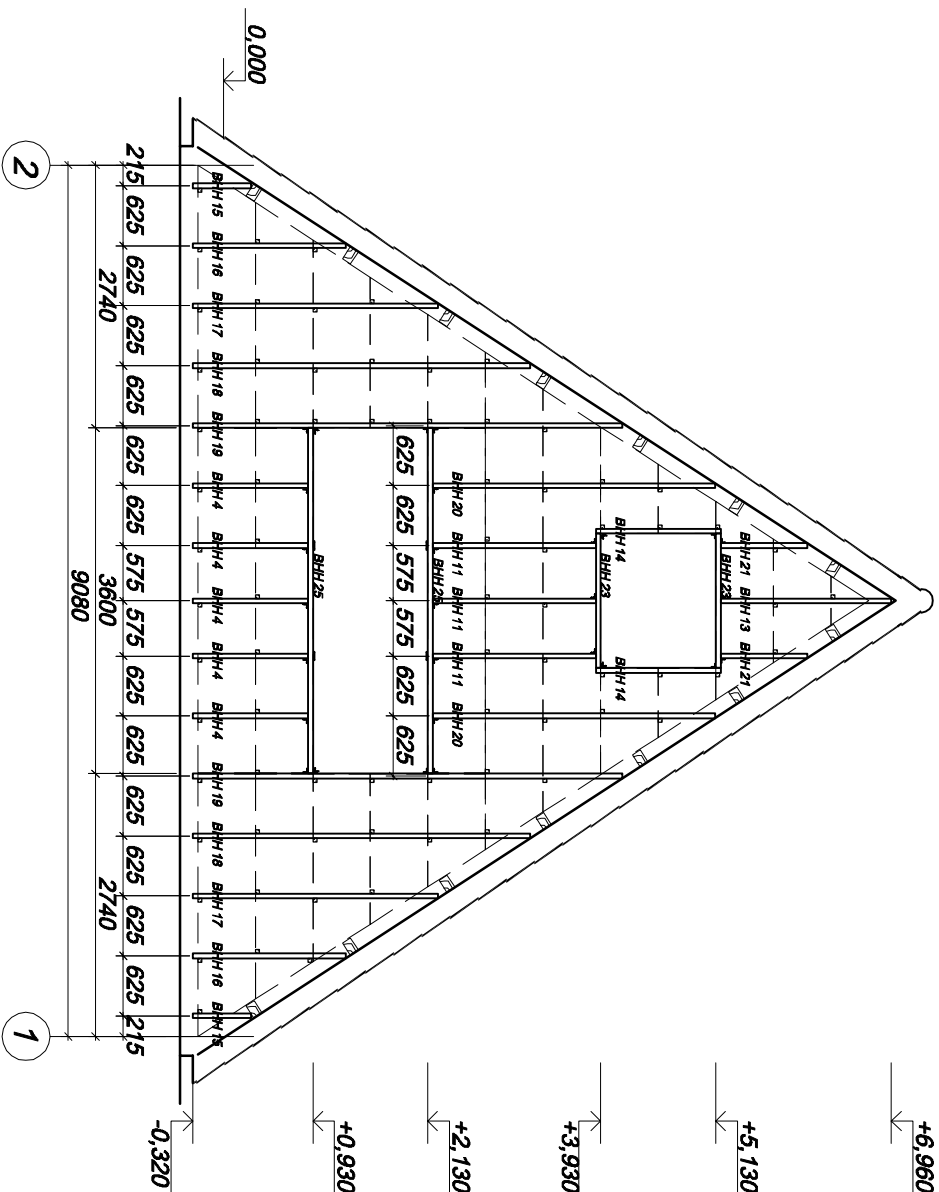
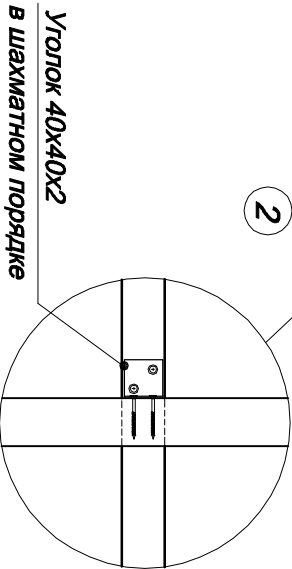


Схема расположения деревянных вертикальных направляющих нижних сечением 150 х 50 мм в осях 2-1



Примечания :

1. Смотреть совместно с листом 16.
2. Монтаж вертикальных направляющих начать ниже уровня сэндвич-профиля на 50 мм.
3. Вертикальные направляющие крепить уголками 40х40х2 к полкам сэндвич-профиля саморезами Ø 4, 2 х 16-04. и Ø 3,8 х 45 - черн. с круглой резьбой .



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

|  |  |            |      |
|--|--|------------|------|
| 003.09-АС-1  |  |            |      |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль"  |  |            |      |
| Изм.   |  | Кол.уч.    | Лист |
| Нач. отд.  |  | Виноградов | Лист |
| Тип  |  | Лист       | Лист |
| Проверил   |  | Лист       | Лист |
| Архитектор   |  | Богданов   | Лист |
| Разработал   |  | Богданова  | Лист |
| Асерия® КОТТЕДЖ  |  | Стация     | Лист |
| Схемы расположения деревянных вертикальных направляющих нижних сечением 150 х 50 мм в осях 1-2 и 2-1 |  | Р          | 19   |
| ООО "Металл Профиль Урал"  |  | Лист       |      |

Схема расположения теплоизоляции  
ISOVER КТ 40 в осях 1-2

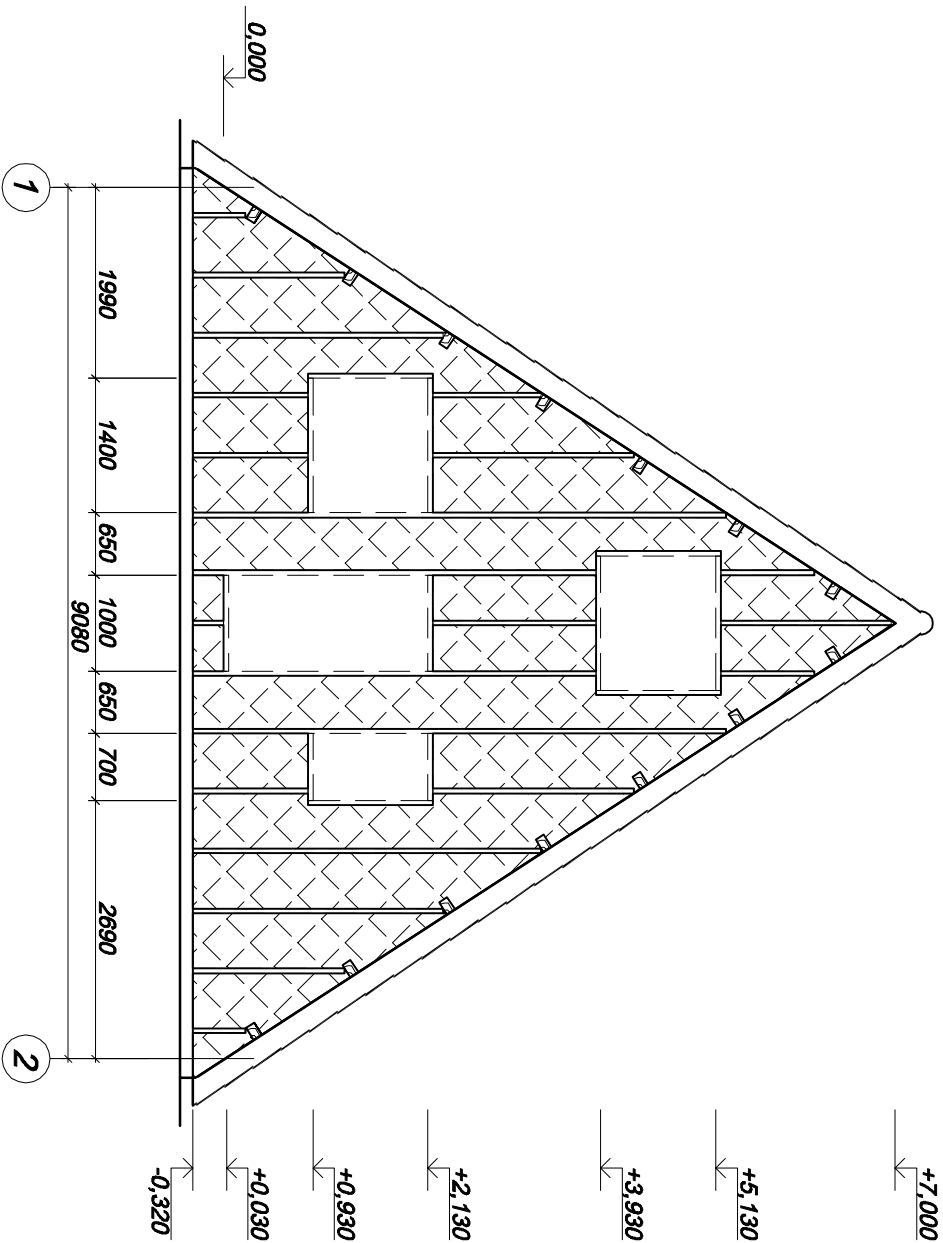
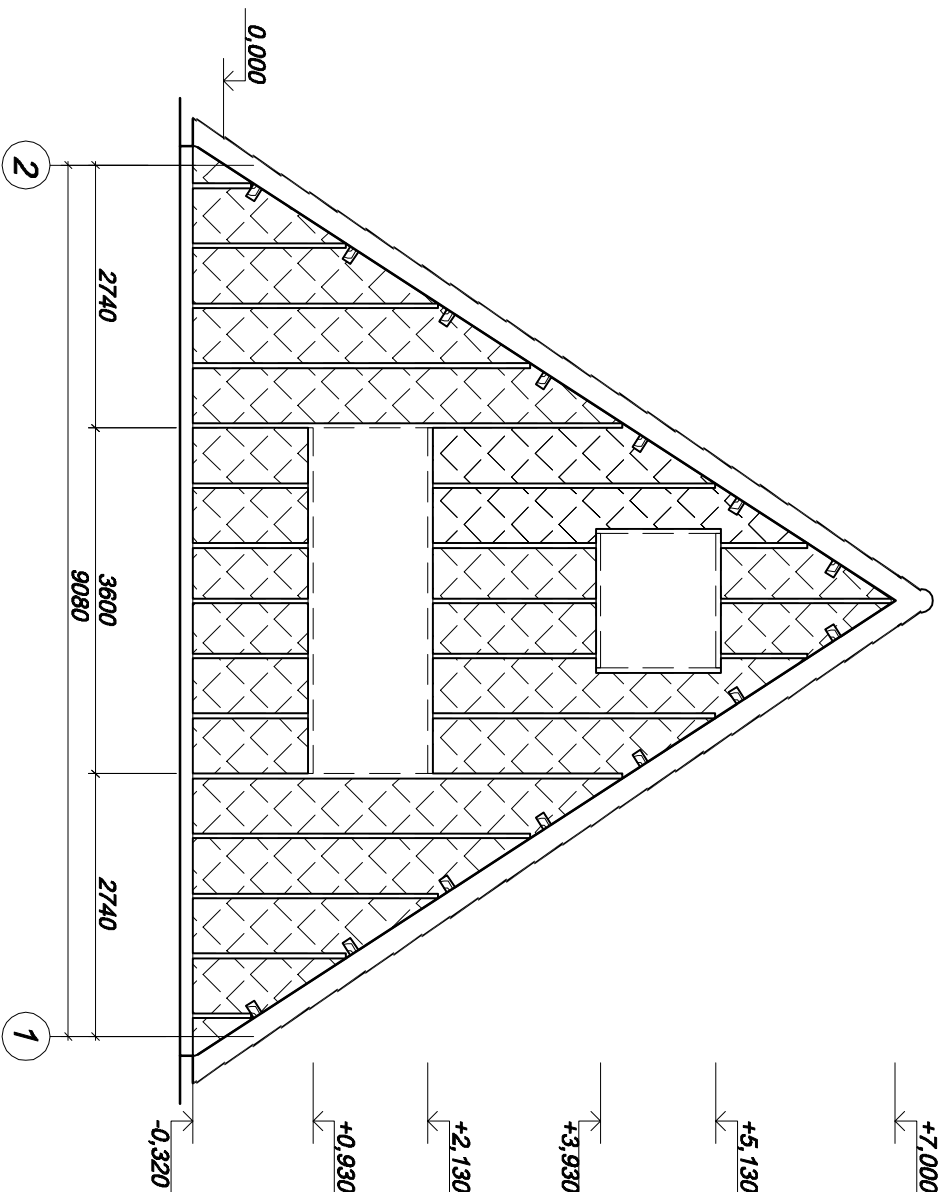


Схема расположения теплоизоляции  
ISOVER КТ 40 в осях 2-1



Примечания:

1. Рулон мата теплоизоляции разрезать пополам ( $\frac{1210}{2}=605$  мм) и раскатать между вертикальными направляющими.
2. Утеплитель крепится в распор между вертикальными направляющими.
3. Монтаж начать с нижнего уровня вертикальных направляющих.
4. Наборная толщина теплоизоляции ISOVER КТ 40 должна составлять 150 мм
5. Обрезаемую часть использовать, в том числе для утепления перекрытия.

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

|  |            |                           |        |
|--|------------|---------------------------|--------|
| 003.09-АС-1  |            |                           |        |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль"                                  |            |                           |        |
| Изм.   | Кол.уч.    | Лист                      | Н.док. |
|  |            |                           |        |
| Нач. отд.  | Виноградов |                           |        |
| Т/П/П  | Лавов      |                           |        |
| Проверил   | Лавов      |                           |        |
| Архитектор   | Богданов   |                           |        |
| Разработал   | Волченкова |                           |        |
| Асерия® КОТТЕДЖ  |            | Стация                    | Лист   |
|  |            | Р                         | 20     |
| Схемы расположения теплоизоляции ISOVER КТ 40 в осях 1-2 и 2-1 |            | ООО "Металл Профиль Урал" |        |

Схема расположения гидроветрозащитной мембраны ( пленки ) в осях 1-2

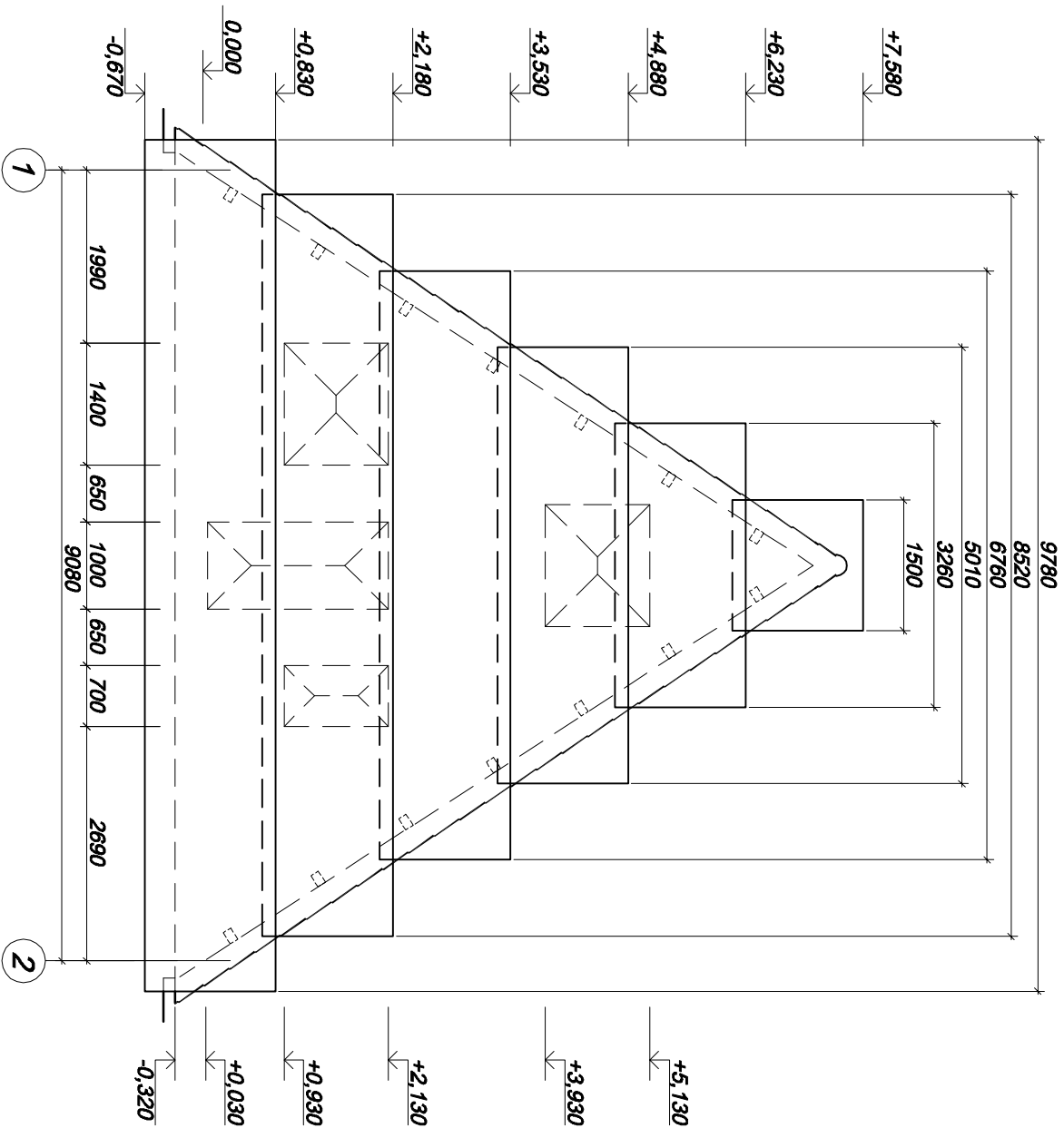
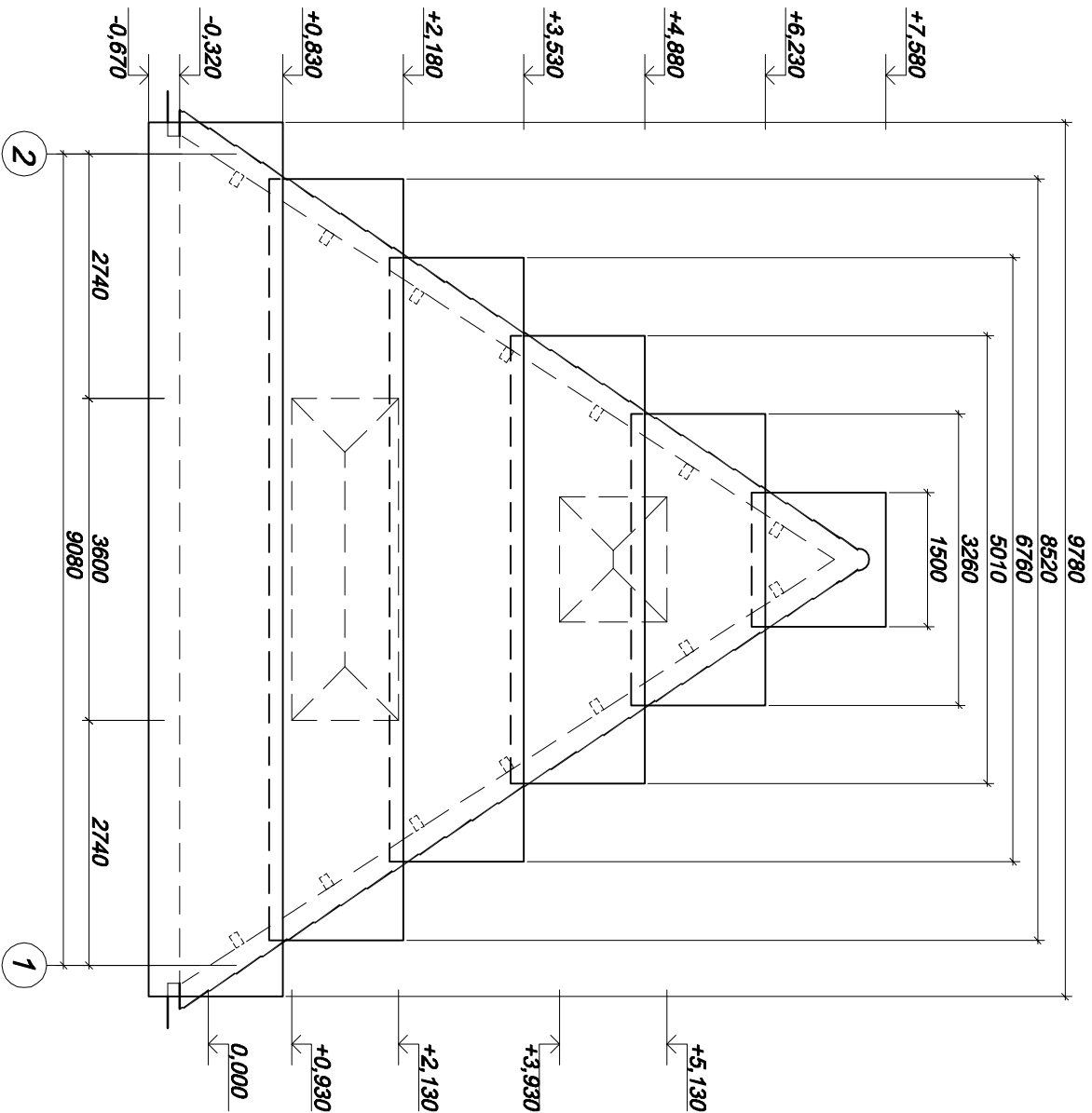


Схема расположения гидроветрозащитной мембраны ( пленки ) в осях 2-1



Примечания :

1. Монтаж гидроветрозащитной мембраны начать ниже уровня вертикальных направляющих нижних на 350мм.
2. Углы мембраны подвернуть под кровлю.
3. Вырезы мембраны под консоли проклеить алюминиевой клеейкой лентой УТАКЛ.
4. Отверстия под окна вырезать "конвертиком" после крепления верхних вертикальных направляющих.

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

|  |            |       |       |
|--|------------|-------|-------|
| 003.09-АС-1  |            |       |       |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль"  |            |       |       |
| Изм.   | Кол.уч.    | Лист  | № док |
|  |            |       |       |
| Нач. отд.  | Виноградов | Лавов |       |
| Т/П  | Лавов      |       |       |
| Проверил   | Лавов      |       |       |
| Аудитор  | Богданов   |       |       |
| Разработал   | Волченкова |       |       |
| Асерия® КОТТЕДЖ  |            |       |       |
| Схемы расположения гидроветрозащитной мембраны ( пленки ) в осях 1-2 и 2-1 |            |       |       |
| ООО "Металл Профиль Урал"  |            |       |       |

Схема расположения деревянных вертикальных направляющих верхних сечением 50 х 50 мм в осях 1-2

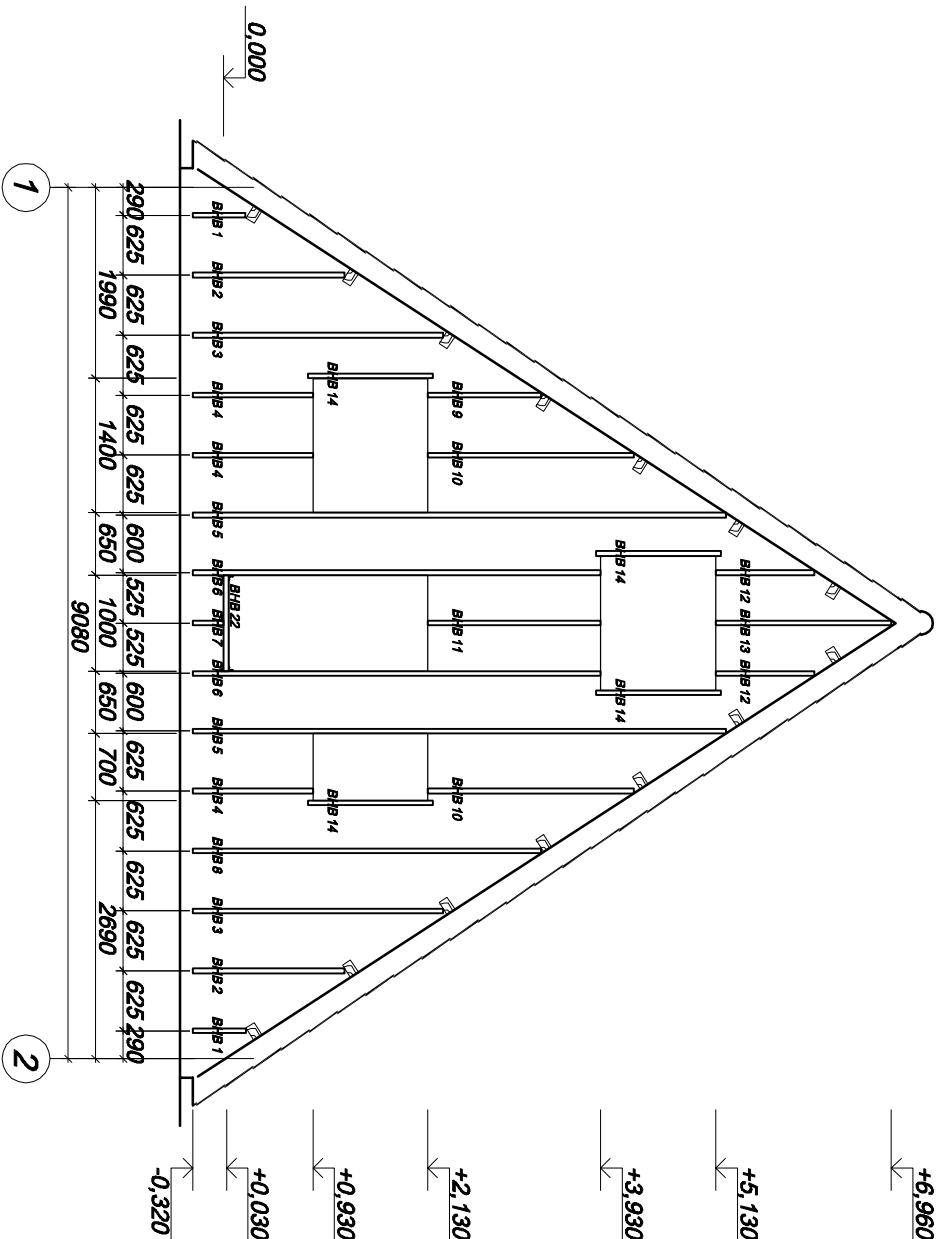
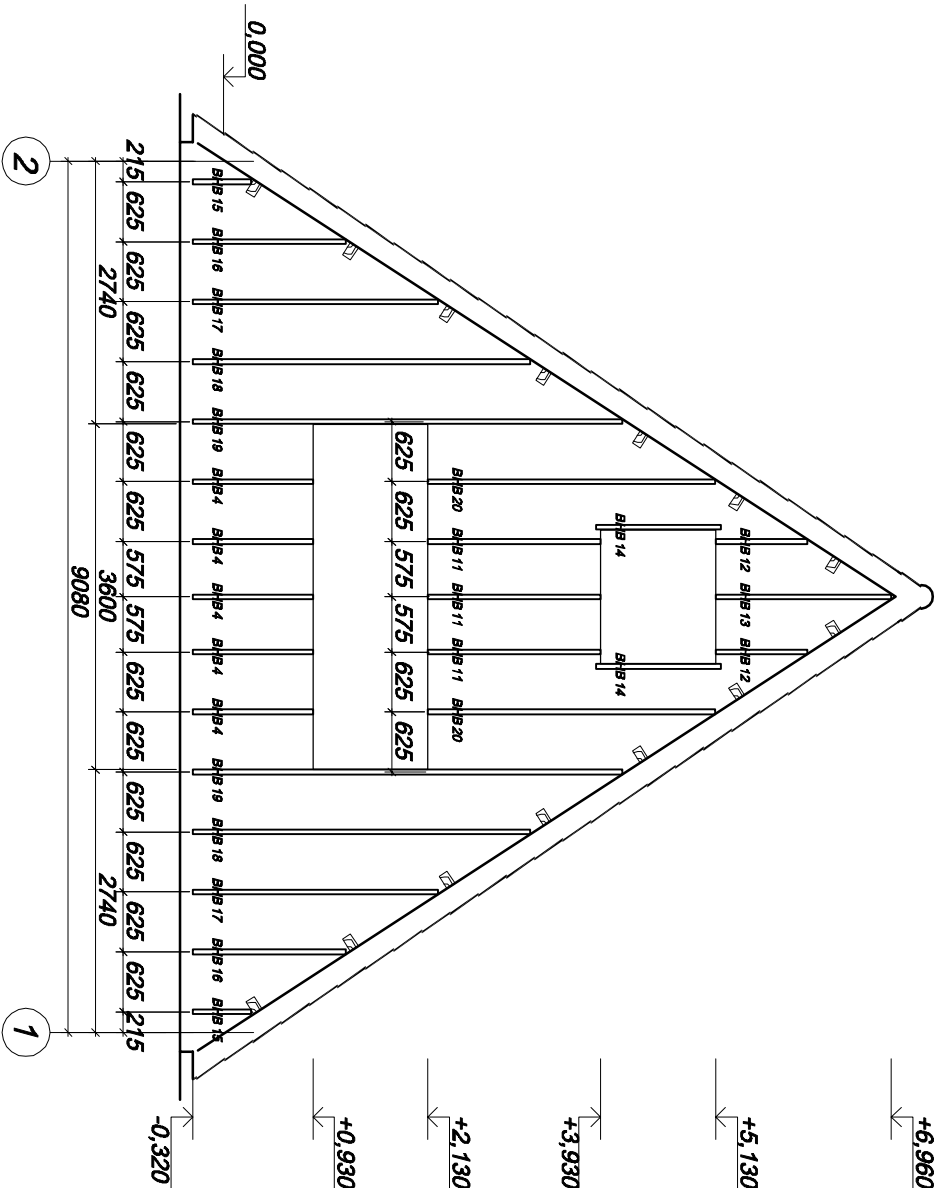


Схема расположения деревянных вертикальных направляющих верхних сечением 50 х 50 мм в осях 2-1



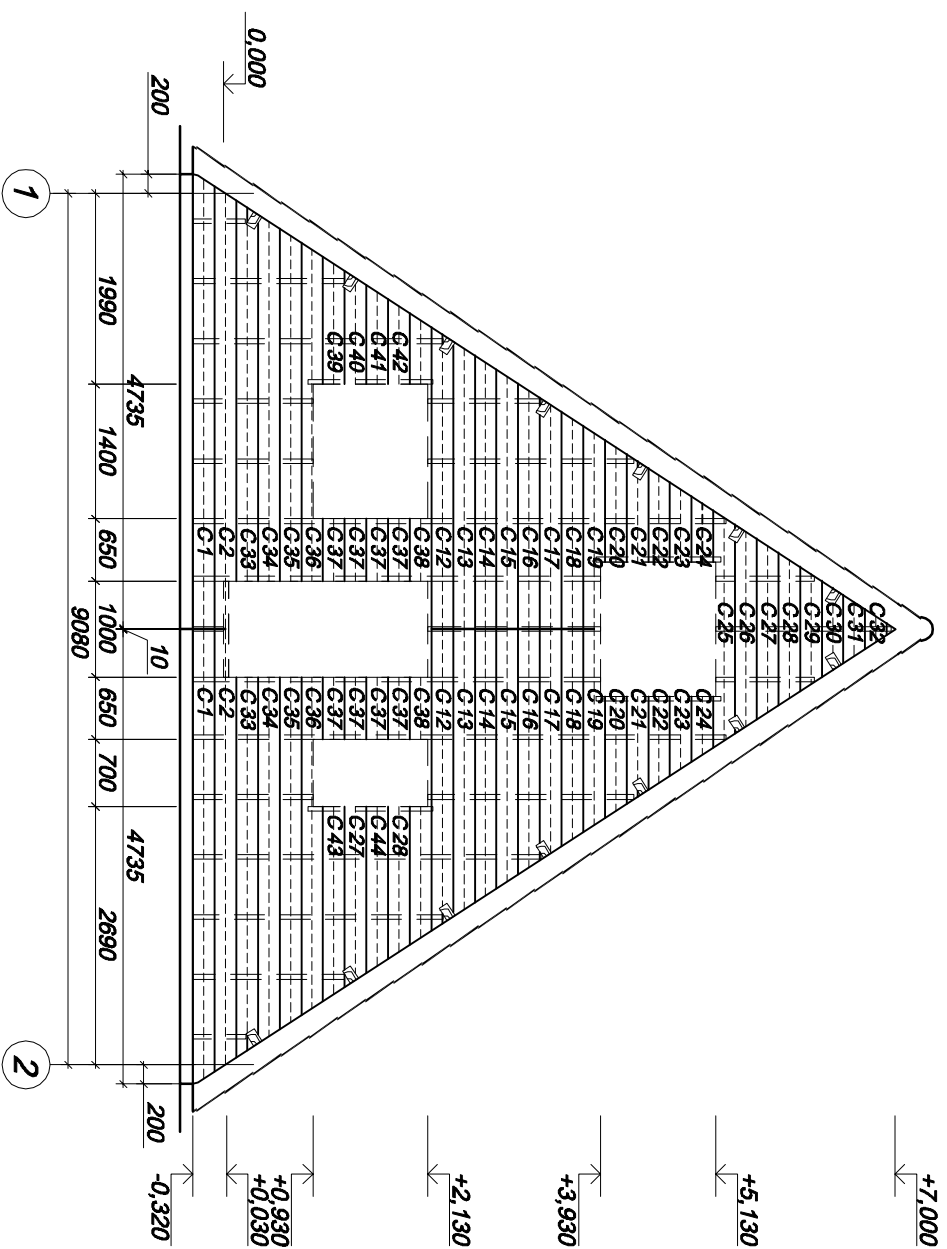
Примечания :

1. Смотреть совместно с листом 19.
2. Монтаж вертикальных направляющих начать ниже уровня сэндвич-профиля на 50 мм.
3. Вертикальные направляющие крепить саморезами Ø 3,8 х 75- чёрн. с круглой резьбой с шагом 600 мм.

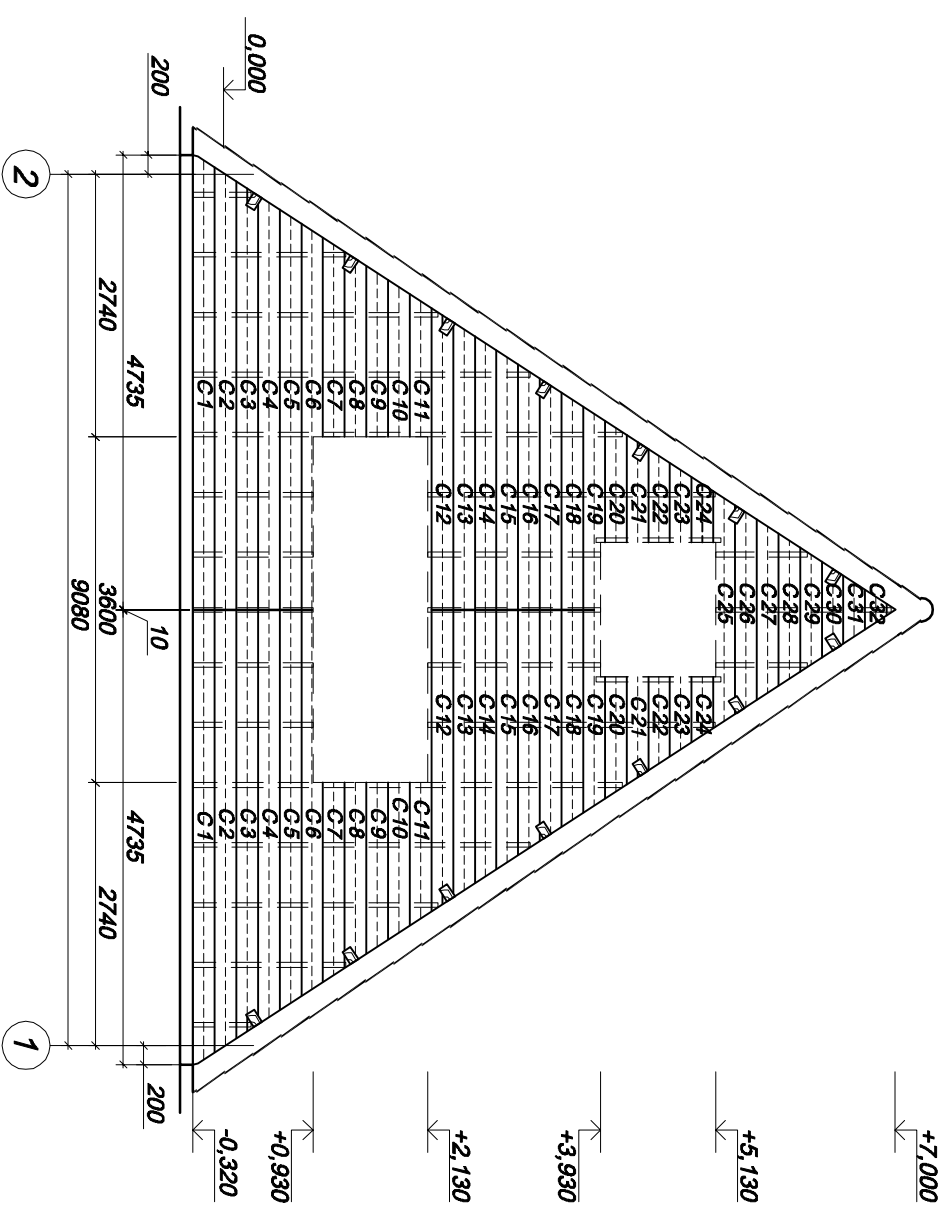
|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|              |              |               |

|  |            |        |        |
|--|------------|--------|--------|
| 003.09-АС-1  |            |        |        |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль"  |            |        |        |
| Изм.   | Кол.уч.    | Лист   | № док. |
| Нач. отд.  | Виноградов | Лист   | Лист   |
| Тип  | Лист       | Лист   | Лист   |
| Проверил   | Лист       | Лист   | Лист   |
| Аудитор  | Богданов   | Лист   | Лист   |
| Разработал   | Волченко   | Лист   | Лист   |
| Асерия® КОТТЕДЖ  |            | Стация | Лист   |
| Схемы расположения деревянных вертикальных направляющих верхних сечением 50 х 50 мм в осях 1-2 и 2-1 |            | Р      | 22     |
| ООО "Металл Профиль Урал"  |            | Лист   |        |

**Схема расположения металлического сайдинга в осях**  
**1-2**



**Схема расположения металлического сайдинга в осях**  
**2-1**



**Примечания:**

1. Монтаж сайдинга начать с нижнего уровня вертикальных направляющих
2. Перед монтажом закрепить на вертикальные направляющие начальную планку сайдинга.
3. Сайдинг крепить саморезами Ø 4,2 x 16 мм.

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

[illegible]

**Спецификация элементов кровли (начало)**

| Марка,<br>поз. | Обозначение               | Наименование                                    | Кол-во | Примечан<br>ие |
|----------------|---------------------------|---|--------|----------------|
|                |                           | <u>Сборочные единицы</u>                        |        |                |
|                |                           | <u>Сэндвич-профиль</u>                          |        |                |
| СПк 1          | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150 х600-0,8, оц. L=3690                  | 56     |                |
| СПк 2          | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150 х600-0,8, оц. L=3590                  | 28     |                |
|                |                           | <u>Металлочерепица</u>                          |        |                |
| М 1            | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП Монтеррей, РАЛ *, L=3650                     | 48     |                |
| М 2            | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП Монтеррей, РАЛ *, L=2250                     | 24     |                |
|                |                           | <u>Теплоизоляция и мембрана</u>                 |        |                |
|                |                           | ISOVER 610-KL 34 (упаковка 0,714 куб.м)         | 39     |                |
|                |                           | ISOVER КТ 40 (упаковка 0,854 куб.м)             | 34     |                |
|                |                           | Тувек Soft (1,5 х50 м)                          | 4      |                |
|                |                           | <u>Уплотнители</u>                              |        |                |
|                |                           | Уплотнитель колонна-сэндвич (0,62 м) УПКС       | 168    |                |
|                |                           | Уплотнитель сэндвича горизонтальный (30 м) УПСГ | 20     |                |
|                |                           | Алюминиевая клейкая лента (50 м) УПАКТ          | 3      |                |
|                |                           | <u>Деревянные направляющие</u>                  |        |                |
| ГН 1           |                           | Горизонтальная (доска 25 х100), L= 5807         | 45     |                |
| ГН 2           |                           | Горизонтальная (доска 25 х100), L= 5358         | 3      |                |
| ГН 3           |                           | Горизонтальная (доска 25 х100), L= 5016         | 3      |                |
| ГН 4           |                           | Горизонтальная (доска 25 х100), L= 4973         | 51     |                |
| ГН 5           |                           | Горизонтальная (доска 25 х100), L= 4557         | 2      |                |
| ГН 6           |                           | Горизонтальная (доска 25 х100), L= 3750         | 2      |                |
| ГН 7           |                           | Горизонтальная (доска 25 х100), L= 3692         | 4      |                |
| ГН 8           |                           | Горизонтальная (доска 25 х100), L= 2500         | 45     |                |
| ГН 9           |                           | Горизонтальная (доска 25 х100), L= 1635         | 4      |                |
| ГН 10          |                           | Горизонтальная (доска 25 х100), L= 1300         | 13     |                |
| ГН 1           |                           | Подшивка консоли (доска 25 х100), L=5700        | 30     |                |
| ГН 2           |                           | Подшивка консоли (доска 25 х100), L=3300        | 30     |                |
| ВНВ 30         |                           | Вертикальная верхняя (брусок 50 х50), L=6000    | 25     |                |
| ВНВ 31         |                           | Вертикальная верхняя (брусок 50 х50), L=3000    | 25     |                |
| ВНВ 32         |                           | Вертикальная верхняя (брусок 50 х50), L=2450    | 5      |                |
| ВНВ 33         |                           | Вертикальная верхняя (брусок 50 х50), L=4502    | 1      |                |

**Спецификация элементов кровли (продолжение)**

| Марка, поз. | Обозначение               | Наименование   | Кол-во | Примечание |
|-------------|---------------------------|--|--------|------------|
| ВНВ 34      |                           | Вертикальная верхняя (брусok 50 x 50), L=2148                    | 1      |            |
| ВНН 30      |                           | Вертикальная нижняя (брус 50 x 150), L=6000                      | 25     |            |
| ВНН 31      |                           | Вертикальная нижняя (брус 50 x 150), L=3000                      | 25     |            |
| ВНН 32      |                           | Вертикальная нижняя (брус 50 x 150), L=2450                      | 5      |            |
| ВНН 33      |                           | Вертикальная нижняя (брус 50 x 150), L=4502                      | 1      |            |
| ВНН 34      |                           | Вертикальная нижняя (брус 50 x 150), L=2148                      | 1      |            |
|             |                           | Консоль (брус 100 x 150), L=2100                                 | 28     |            |
|             |                           | Детали   |        |            |
|             |                           | Уголок крепления вертикальных направляющих (40 x 40 x 2)         | 348    |            |
|             |                           | Пластина для крепления вертикальных направляющих (100 x 200 x 2) | 51     |            |
|             |                           | Элемент обрамления МПЭО -150 x 25 x 300                          | 4      |            |
|             | ТУ 5285-002-78099614-2008 | Планка торцевая 135 x 145 x 2000                                 | 20     |            |
|             | ТУ 5285-002-78099614-2008 | Планка конька круглого г110 x 2000                               | 7      |            |
|             | ТУ 5285-002-78099614-2008 | Заглушка конька конусная   | 2      |            |
|             |                           | Метизы   |        |            |
|             |                           | Саморез Ø4,2 x 16, оц.   | 1350   |            |
|             |                           | Саморез Ø4,8 x 28, оц. с ЭПДМ                                    | 517    |            |
|             |                           | Саморез Ø4,8 x 28, РAL *, ЭПДМ                                   | 1768   |            |
|             |                           | Саморез Ø4,8 x 80, РAL *, с ЭПДМ                                 | 134    |            |
|             |                           | Саморез Ø3,2 x 45 черный с кр.резьбой                            | 3681   |            |
|             |                           | Саморез Ø3,2 x 75 черный с кр.резьбой                            | 485    |            |

\* - Цвет на выбор заказчика.

[illegible]



### Спецификация элементов стен (начало)

| Марка, поз. | Обозначение               | Наименование                  | Кол-во | Примечание |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|--------|------------|
|             |                           | <u>Сборочные единицы</u>      |        |            |
|             |                           | <u>Сэндвич-профиль</u>        |        |            |
| СТ 1        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=4030 | 2      |            |
| СТ 2        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=3640 | 2      |            |
| СТ 3        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=1200 | 1      |            |
| СТ 4        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=640  | 4      |            |
| СТ 5        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=1900 | 1      |            |
| СТ 6        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=810  | 1      |            |
| СТ 7        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=1510 | 1      |            |
| СТ 8        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=2470 | 2      |            |
| СТ 9        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=990  | 2      |            |
| СТ 10       | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=5180 | 2      |            |
| СТ 11       | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=4400 | 2      |            |
| СТ 12       | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=1100 | 4      |            |
| СТ 13       | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=710  | 4      |            |
| СТ 14       | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=2060 | 2      |            |
| СТ 15       | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=1280 | 2      |            |
| СТ 16       | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=500  | 2      |            |
| СТ 17       | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=2730 | 2      |            |
| СТ 18       | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=3390 | 3      |            |
| СТ 19       | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=2340 | 2      |            |
| СТ 20       | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=1950 | 2      |            |
| СТ 21       | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=1560 | 2      |            |
| СТ 22       | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СП 150х600-0,8, оц. L=1170 | 2      |            |
|             |                           | <u>Сайдинг</u>                |        |            |
| С 1         | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 4      |            |
| С 2         | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 4      |            |
| С 3         | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 2      |            |
| С 4         | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 2      |            |
| С 5         | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 2      |            |
| С 6         | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 2      |            |
| С 7         | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 2      |            |
| С 8         | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 2      |            |
| С 9         | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 2      |            |
| С 10        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 2      |            |
| С 11        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 2      |            |
| С 12        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 4      |            |
| С 13        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 4      |            |
| С 14        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 4      |            |
| С 15        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 4      |            |
| С 16        | ТУ 5285-002-78099614-2008 | МП СК-14х226, RAL *, L=3650   | 4      |            |

**Спецификация элементов стен (продолжение)**

| Марка, поз. | Обозначение               | Наименование                  | Кол-во | Примечание |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|--------|------------|
| C 17        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 4      |            |
| C 18        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 4      |            |
| C 19        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 4      |            |
| C 20        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 4      |            |
| C 21        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 4      |            |
| C 22        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 4      |            |
| C 23        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 4      |            |
| C 24        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 4      |            |
| C 25        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 2      |            |
| C 26        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 2      |            |
| C 27        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 3      |            |
| C 28        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 3      |            |
| C 29        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 2      |            |
| C 30        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 2      |            |
| C 31        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 2      |            |
| C 32        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 2      |            |
| C 33        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 2      |            |
| C 34        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 2      |            |
| C 35        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 2      |            |
| C 36        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 2      |            |
| C 37        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 2      |            |
| C 38        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 2      |            |
| C 39        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 1      |            |
| C 40        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 1      |            |
| C 41        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 1      |            |
| C 42        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 1      |            |
| C 43        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 1      |            |
| C 44        | TV 5285-002-78099614-2008 | МП СК -14 x226, RAL *, L=3650 | 1      |            |

\* - ЦВЕТ НА ВЫБОР ЗАКАЗЧИКА.

|                               |            |                           |        |         |
|-------------------------------|------------|---------------------------|--------|---------|
| 003.09-АС-1                   |            |                           |        |         |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль" |            |                           |        |         |
| Изм.                          | Кол.уч.    | Лист                      | № док. | Подпись |
|                               |            |                           |        |         |
|                               |            |                           |        |         |
|                               |            |                           |        |         |
| Науч. отд.                    | Виноградов |                           |        |         |
| ГИП                           | Лавов      |                           |        |         |
| Проектир                      | Лавов      |                           |        |         |
| Архитектор                    | Бордашов   |                           |        |         |
| Разработал                    | Волченкова |                           |        |         |
| АСЕРИЯ® КОТТЕДЖ               |            | Сданы                     | Лист   | Листов  |
|                               |            | Р                         | 25     |         |
| Спецификация элементов стен   |            | ООО "Металл Профиль Урал" |        |         |

**Спецификация элементов стен (продолжение)**

| Марка,<br>поз. | Обозначение | Наименование                                    | Кол-во | Примечан<br>ие |
|----------------|-------------|---|--------|----------------|
|                |             | Теплоизоляция и мембрана                        |        |                |
|                |             | ISOVER 610-KL 34 (упаковка 0,714 куб.м)         | 13     |                |
|                |             | ISOVER КТ 40 (упаковка 0,854 куб.м)             | 10     |                |
|                |             | Tuvek Soft (1,5 х 50 м)                         | 1      |                |
|                |             | Уплотнители                                     |        |                |
|                |             | Уплотнитель колонна-сандвич (0,62 м) УПКС       | 46     |                |
|                |             | Уплотнитель сэндвича горизонтальный (30 м) УПГС | 8      |                |
|                |             | Алюминиевая ктейкая лента (50 м) УПАКТ          | 2      |                |
|                |             | Деревянные направляющие                         |        |                |
| ВНВ 1          |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=540    | 2      |                |
| ВНВ 2          |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=1580   | 2      |                |
| ВНВ 3          |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=2600   | 2      |                |
| ВНВ 4          |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=1250   | 8      |                |
| ВНВ 5          |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=5550   | 2      |                |
| ВНВ 6          |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=4250   | 2      |                |
| ВНВ 7          |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=320    | 1      |                |
| ВНВ 8          |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=3630   | 1      |                |
| ВНВ 9          |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=1180   | 1      |                |
| ВНВ 10         |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=2140   | 2      |                |
| ВНВ 11         |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=1800   | 4      |                |
| ВНВ 12         |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=1020   | 2      |                |
| ВНВ 13         |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=1830   | 2      |                |
| ВНВ 14         |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=1300   | 6      |                |
| ВНВ 15         |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=600    | 2      |                |
| ВНВ 16         |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=1590   | 2      |                |
| ВНВ 17         |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=2550   | 2      |                |
| ВНВ 18         |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=3510   | 2      |                |
| ВНВ 19         |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=4470   | 2      |                |
| ВНВ 20         |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=2990   | 2      |                |
| ВНВ 21         |             | Вертикальная верхняя (брусок 50 х 50), L=950    | 2      |                |

**Спецификация элементов стен (продолжение)**

| Марка,<br>поз. | Обозначение               | Наименование   | Кол-во | Примечан<br>ие |
|----------------|---------------------------|--|--------|----------------|
| ВНН 22         |                           | Вертикальная нижняя (брусок<br>50 x 150), L=1000         | 2      |                |
| ВНН 23         |                           | Вертикальная нижняя (брусок<br>50 x 150), L=1400         | 6      |                |
| ВНН 24         |                           | Вертикальная нижняя (брусок<br>50 x 150), L=700          | 2      |                |
| ВНН 25         |                           | Вертикальная нижняя (брусок<br>50 x 150), L=3600         | 2      |                |
|                |                           | <u>Детали</u>  |        |                |
|                |                           | Уголок оц. 40 x 40 x 2                                   |        |                |
|                |                           | Пластина оц. 100 x 200 x 2                               |        |                |
|                | ТУ 5285-002-78099614-2008 | Креплёжный профиль Г-образный<br>КПГ -60 x 44 x 3000-0,9 | 1      |                |
|                | ТУ 5285-002-78099614-2008 | Элемент обрамления МПГ<br>ЭО -150 x 25 x 3000            | 12     |                |
|                | ТУ 5285-002-78099614-2008 | Элемент жёсткости 3,6 м МПГ<br>ЭЖ -150 x 96 x 3600       | 2      |                |
|                | ТУ 5285-002-78099614-2008 | Планка стыковочная ПСТ-60 x 3000                         | 2      |                |
|                | ТУ 5285-002-78099614-2008 | Планка угла внутреннего<br>ПУВ -50 x 50 x 3000           | 7      |                |
|                | ТУ 5285-002-78099614-2008 | Планка угла наружного<br>ПУН -50 x 50 x 3000             | 7      |                |
|                | ТУ 5285-002-78099614-2008 | Планка начальная сайдинга<br>ПНС -10 x 20 x 3000         | 6      |                |
|                |                           | <u>Метизы</u>  |        |                |
|                |                           | Саморез Ø4,2 x 16, оц.                                   | 1653   |                |
|                |                           | Саморез Ø4,8 x 28, оц. с ЭПДМ                            | 162    |                |
|                |                           | Защелка Ø3,8 x 10, РAL *                                 | 460    |                |
|                |                           | Саморез Ø3,2 x 45 черный с<br>кр.резьбой                 | 756    |                |
|                |                           | Саморез Ø3,2 x 75 черный с<br>кр.резьбой                 | 236    |                |
|                |                           |  |        |                |

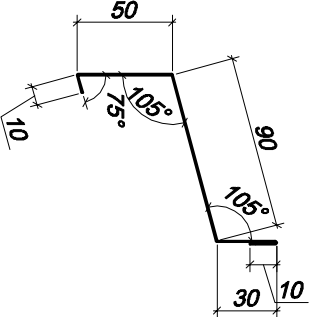
\* - Цвет на выбор заказчика.

|                               |            |                           |        |         |
|-------------------------------|------------|---------------------------|--------|---------|
| 003.09-АС-1                   |            |                           |        |         |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль" |            |                           |        |         |
| Изм.                          | Кол.уч.    | Лист                      | № док. | Подпись |
|                               |            |                           |        |         |
|                               |            |                           |        |         |
|                               |            |                           |        |         |
|                               |            |                           |        |         |
|                               |            |                           |        |         |
| Нач. отд.                     | Виноградов |                           |        |         |
| ГЛП                           | Лапов      |                           |        |         |
| Проверил                      | Лапов      |                           |        |         |
| Архитектор                    | Богданов   |                           |        |         |
| Разработал                    | Волченко   |                           |        |         |
| АСЕРИЯ® КОТТЕДЖ               |            | Стация                    | Лист   | Листов  |
|                               |            | Р                         | 26     |         |
| Спецификация элементов стен   |            | ООО "Металл Профиль Урал" |        |         |

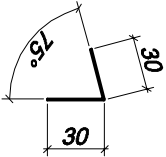
Спецификация фасонных изделий

| Марка, поз. | Обозначение               | Наименование  | Кол-во | Примечание |
|-------------|---------------------------|---|--------|------------|
| Ф 1         | ТУ 5285-002-78099614-2008 | Отлив, РАЛ *, (10 х 30 х 90 х 50 х 10) х 2000, t=0H | 11     |            |
| Ф 2         | ТУ 5285-002-78099614-2008 | Костыль, оц., (30 х 30) х 50, t=0,7                 | 18     |            |
|             |                           |   |        |            |

Ф 1



Ф 2

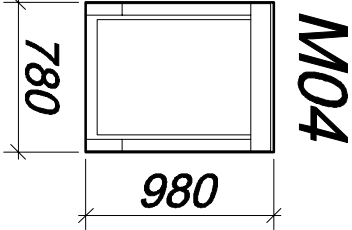
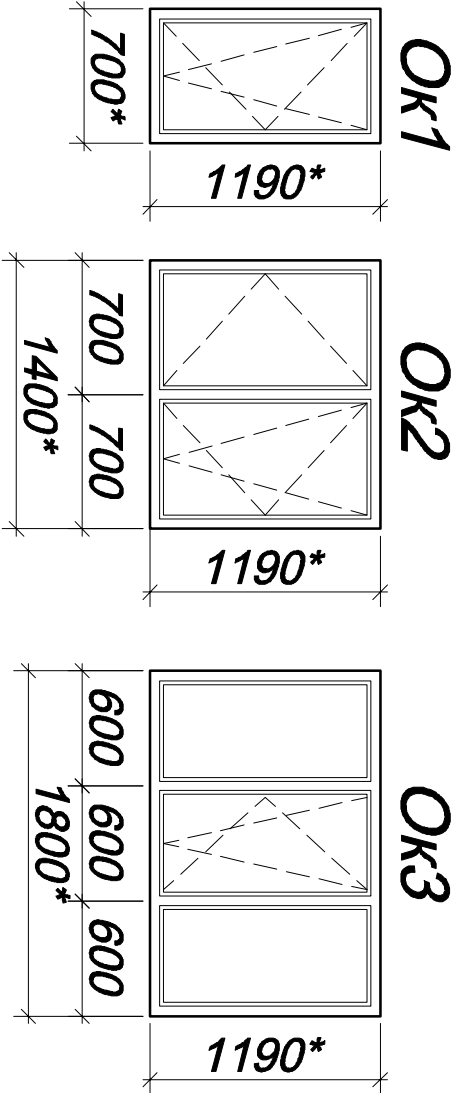
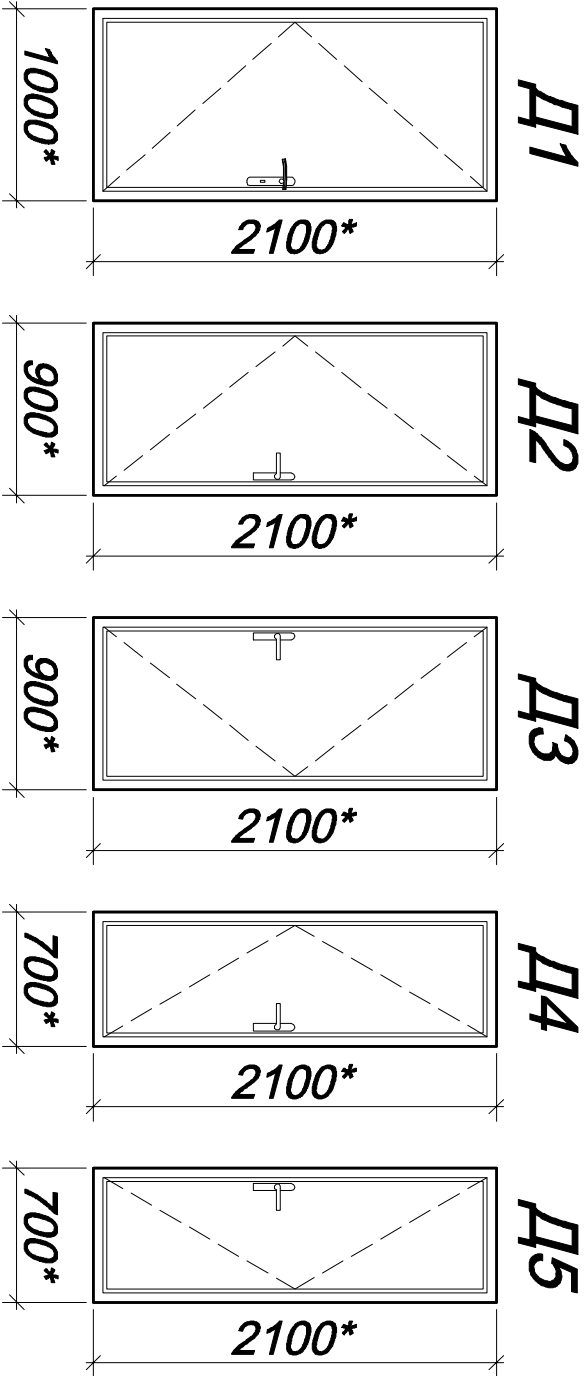


\* - цвет на выбор заказчика.

|               |            |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
|---------------|------------|------|--------|---------|------|-------------------------------|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|
| Взаим. инв. № |            |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
| Подп. и дата  |            |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
| Инв. № подл.  |            |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
|               |            |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
|               |            |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
|               |            |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
|               |            |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
| Изм.          | Коп.уч.    | Лист | № док. | Подпись | Дата | Заказчик: ГК "Металл Профиль" |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
|               |            |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
|               |            |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
|               |            |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
|               |            |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
| Нач. отд.     | Виноградов |      |        |         |      | Асерия® КОТТЕДЖ               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
| Т/П           | Лагов      |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
| Проверил      | Лагов      |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
| Архитектор    | Богданов   |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
| Разработал    | Богданова  |      |        |         |      |                               |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
|               |            |      |        |         |      | Спецификация фасонных изделий |  |  |  |  | ООО "Металл Профиль Урал" |  |  |  |  |

Спецификация оконных и дверных проемов

| Позиция | Наименование                           | Кол-во, шт | Масса<br>ед., кг | Примечание            |
|---------|--|------------|------------------|-----------------------|
|         | Дверные блоки                          |            |                  |                       |
| Д 1     | Дверной блок наружный<br>металлический | 1          |                  | полотно глухое левое  |
| Д 2     | Дверной блок внутренний деревянный     | 3          |                  | полотно глухое левое  |
| Д 3     | Дверной блок внутренний деревянный     | 2          |                  | полотно глухое правое |
| Д 4     | Дверной блок внутренний деревянный     | 1          |                  | полотно глухое левое  |
| Д 5     | Дверной блок внутренний деревянный     | 1          |                  | полотно глухое правое |
|         | Оконные торцевые блоки                 |            |                  |                       |
| Ок 1    | Блок оконный из ПВХ профиля            | 1          |                  |                       |
| Ок 2    | Блок оконный из ПВХ профиля            | 2          |                  |                       |
| Ок 3    | Блок оконный из ПВХ профиля            | 2          |                  |                       |
|         | Мансардные окна                        |            |                  |                       |
| М 04    | Мансардное окно с окладом Velux M04    | 4          |                  |                       |
|         |  |            |                  |                       |
|         |  |            |                  |                       |

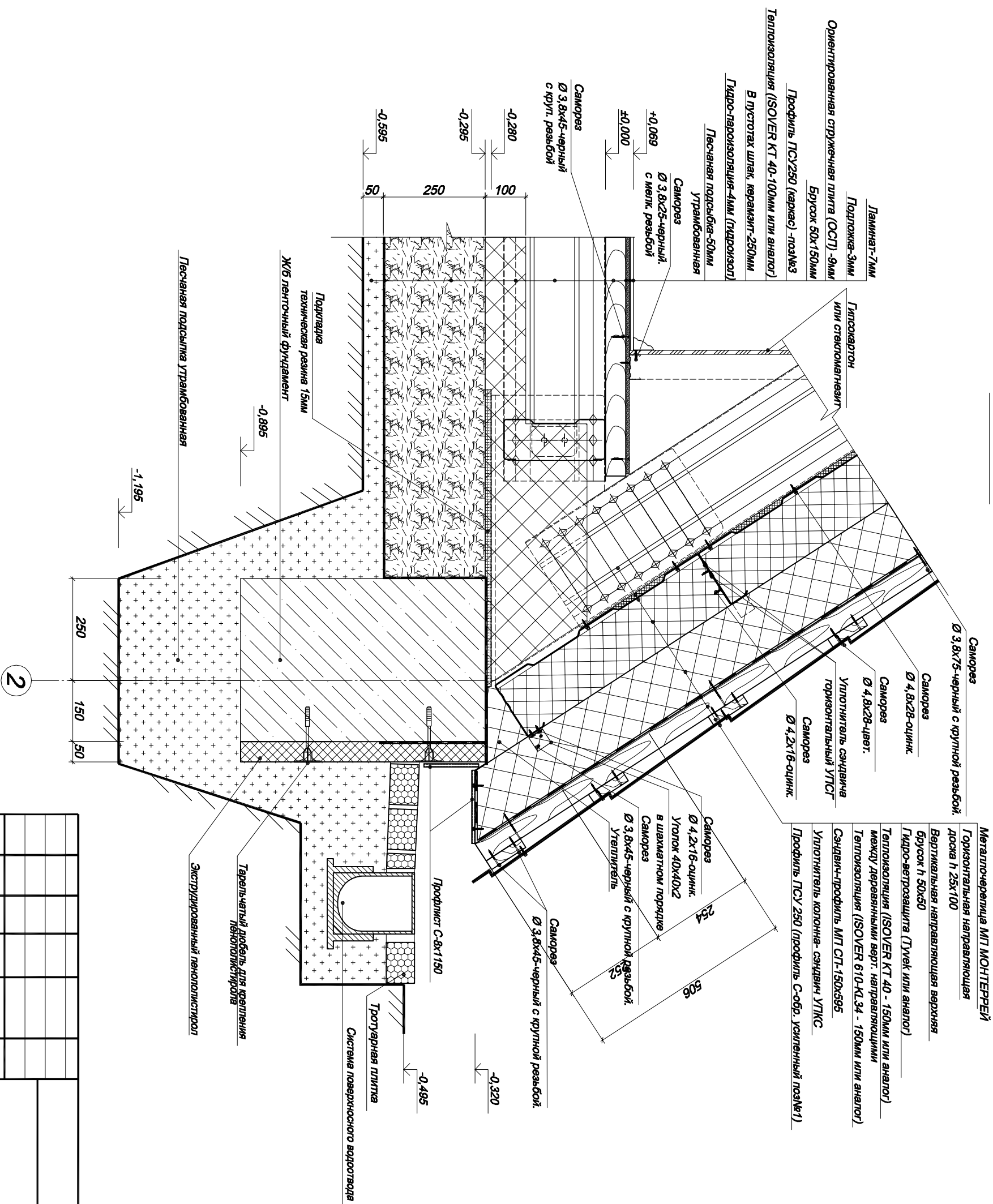


\* габаритные размеры проемов под окна

|            |            |       |        |         |      |  |   |    |
|------------|------------|-------|--------|---------|------|--|---|----|
|            |            |       |        |         |      | 003.09-АС-1                            |   |    |
|            |            |       |        |         |      | Заказчик: ГК "Металл Профиль"          |   |    |
|            |            |       |        |         |      | Асерия® КОТТЕДЖ                        |   |    |
|            |            |       |        |         |      | Спецификация дверных и оконных проёмов | Р | 28 |
|            |            |       |        |         |      |  |   |    |
| Изм.       | Кол.уч.    | Лист  | № док. | Подпись | Дата | ООО "Металл Профиль Урал"              |   |    |
| Нач. отд.  | Виноградов | Лагов |        |         |      |  |   |    |
| Т/П        | Лагов      |       |        |         |      |  |   |    |
| Проверил   | Лагов      |       |        |         |      |  |   |    |
| Архитектор | Богданов   |       |        |         |      |  |   |    |
| Разработал | Волченкова |       |        |         |      |  |   |    |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
|               |              |               |

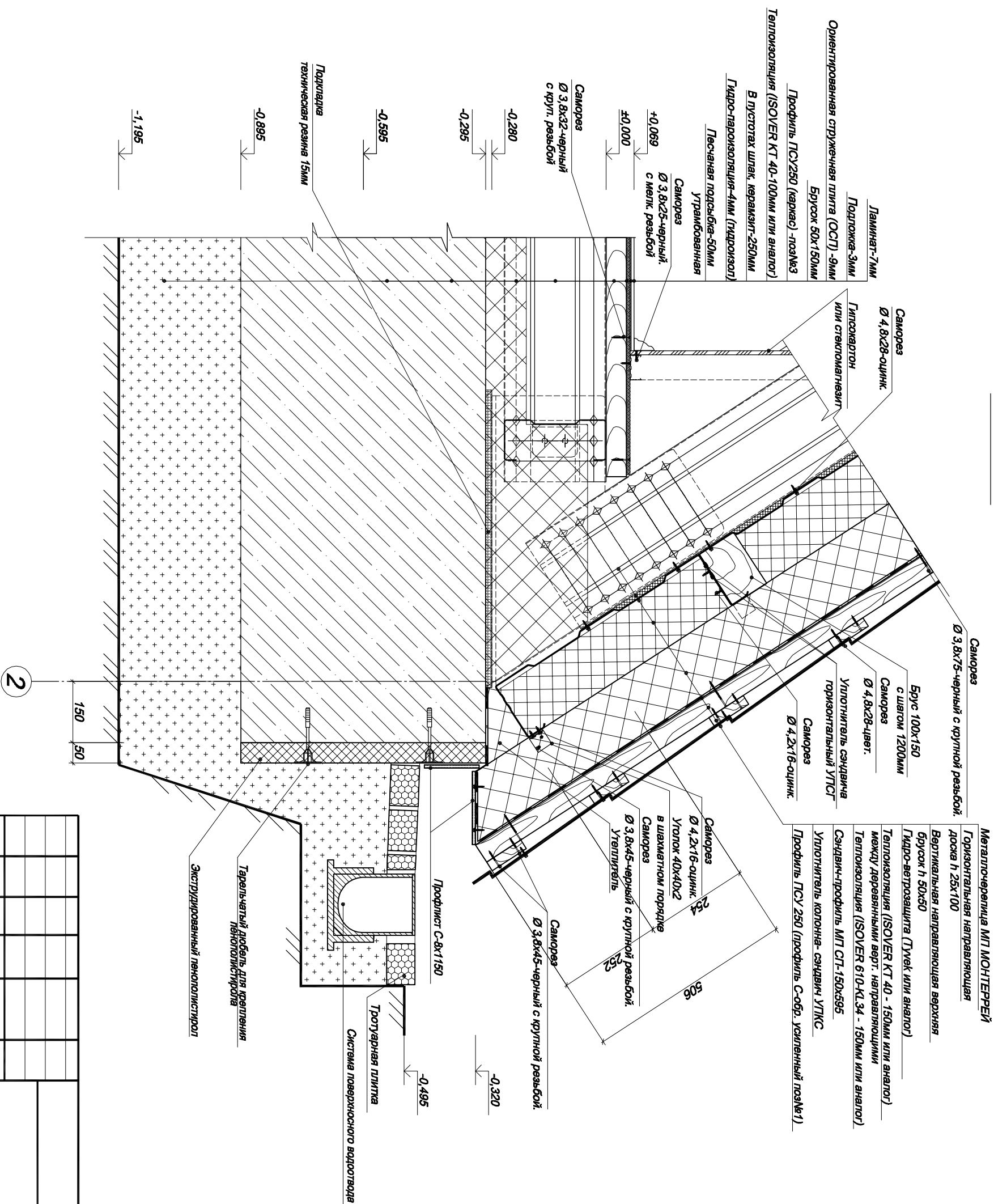
## Узел 1.1



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

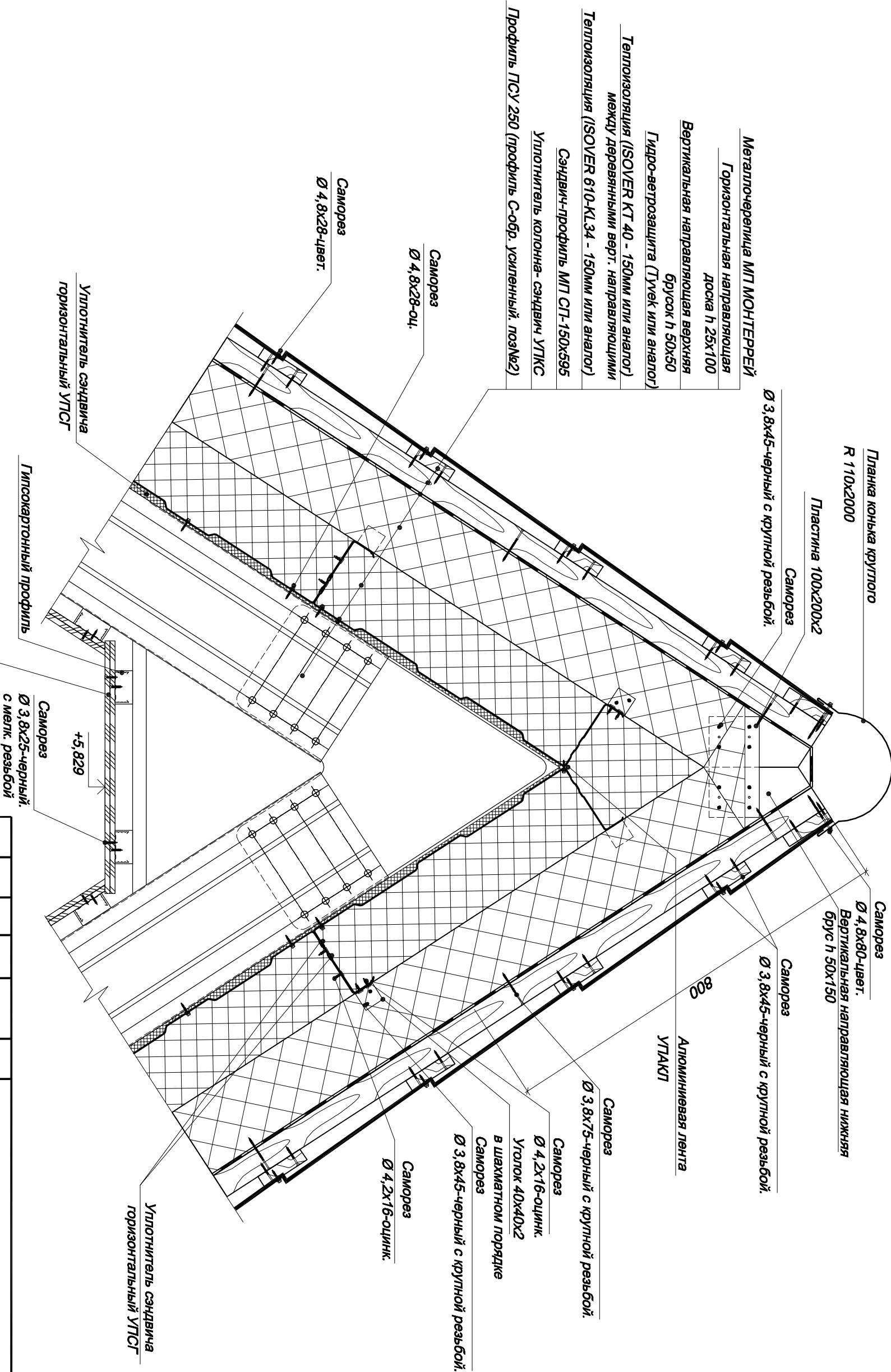
[illegible]

## Узвеш 1.2

[illegible]

Узел 2

+7,390



Примечания:

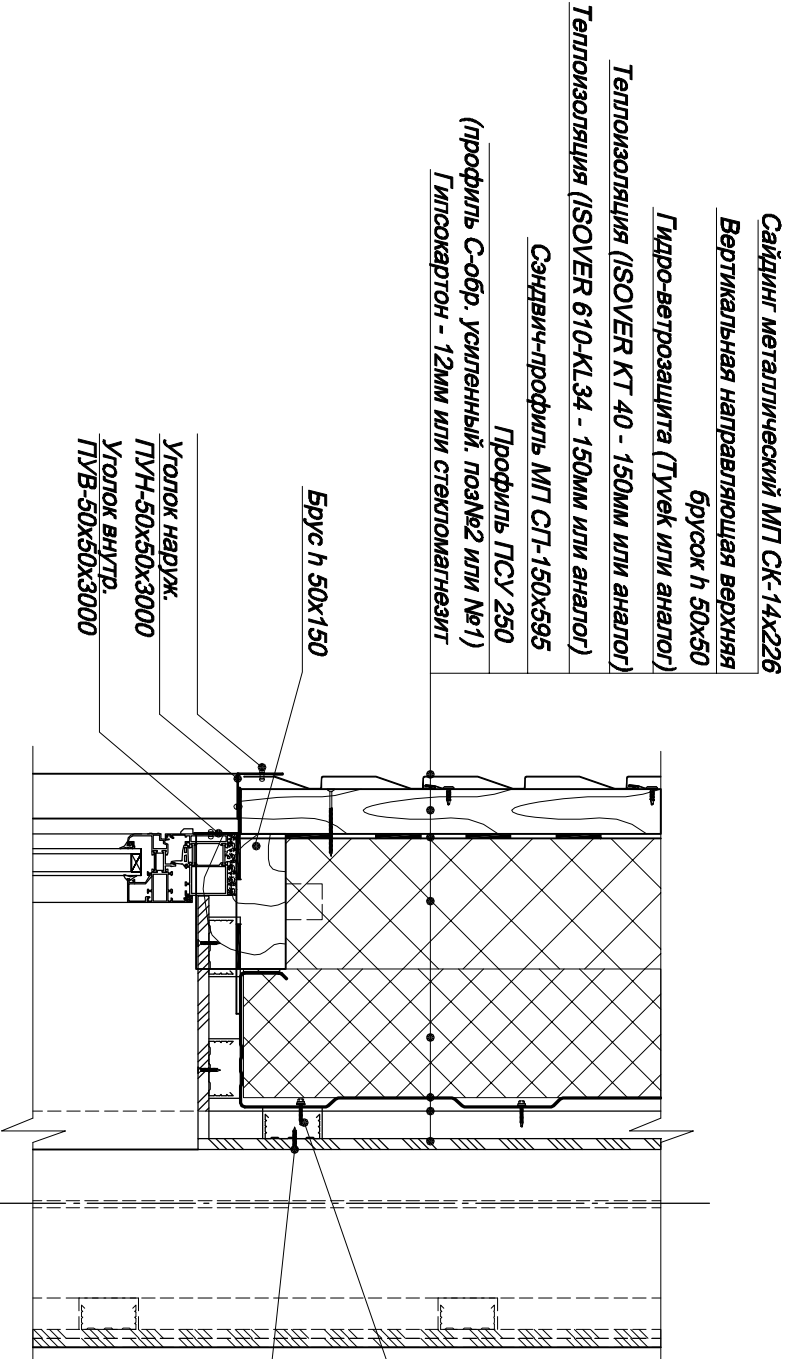
В целях пожарной безопасности зданий общественного назначения конструкцию каркаса обшить двумя слоями гипсокартона или стекломагнезита

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

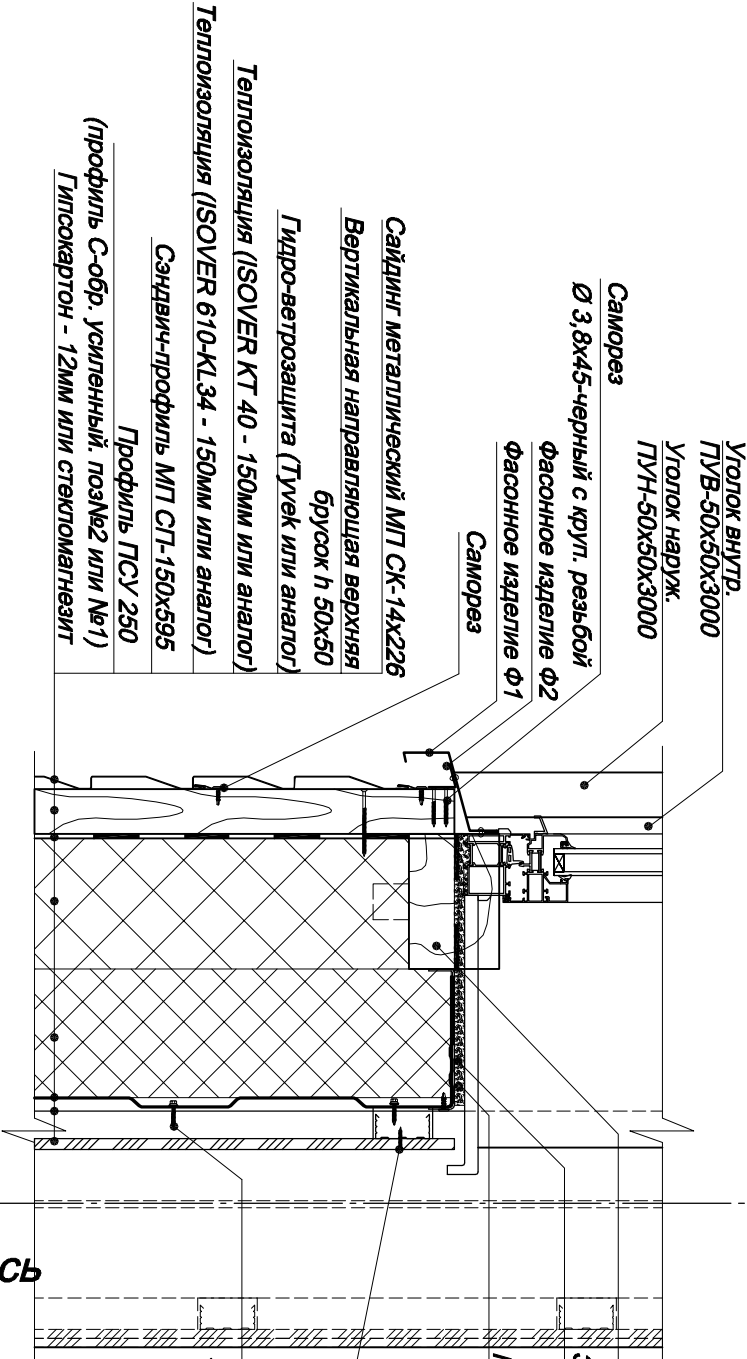
|                 |            |       |       |         |                               |  |  |
|-----------------|------------|-------|-------|---------|-------------------------------|--|--|
| 003.09-АС-1     |            |       |       |         | Заказчик: ГК "Металл Профиль" |  |  |
| Асерия@ КОТТЕДЖ |            |       |       |         | Стадия                        |  |  |
| Узел 2          |            |       |       |         | Р 31                          |  |  |
| Разработал      |            |       |       |         | ООО "Металл Профиль Урал"     |  |  |
| Изм.            | Кол.уч.    | Лист  | № док | Подпись | Дата                          |  |  |
| Нач. отд.       | Виноградов | Лавов |       |         |                               |  |  |
| Т/П             | Лавов      |       |       |         |                               |  |  |
| Проверил        | Лавов      |       |       |         |                               |  |  |
| Архитектор      | Богданов   |       |       |         |                               |  |  |
| Разработал      | Волчкова   |       |       |         |                               |  |  |



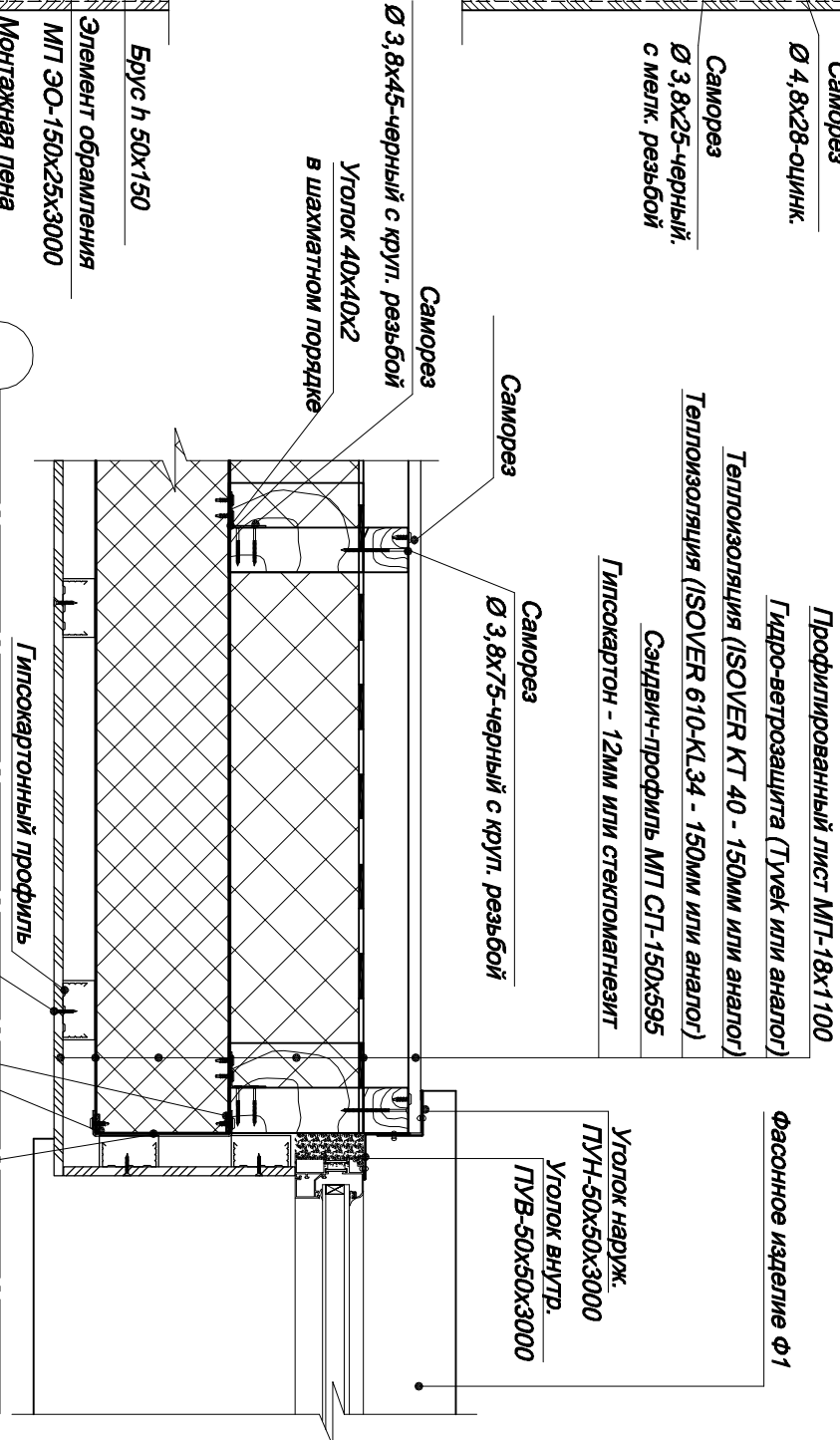
Узел 3



Узел 4



Узел 5



буквенная ось

буквенная ось

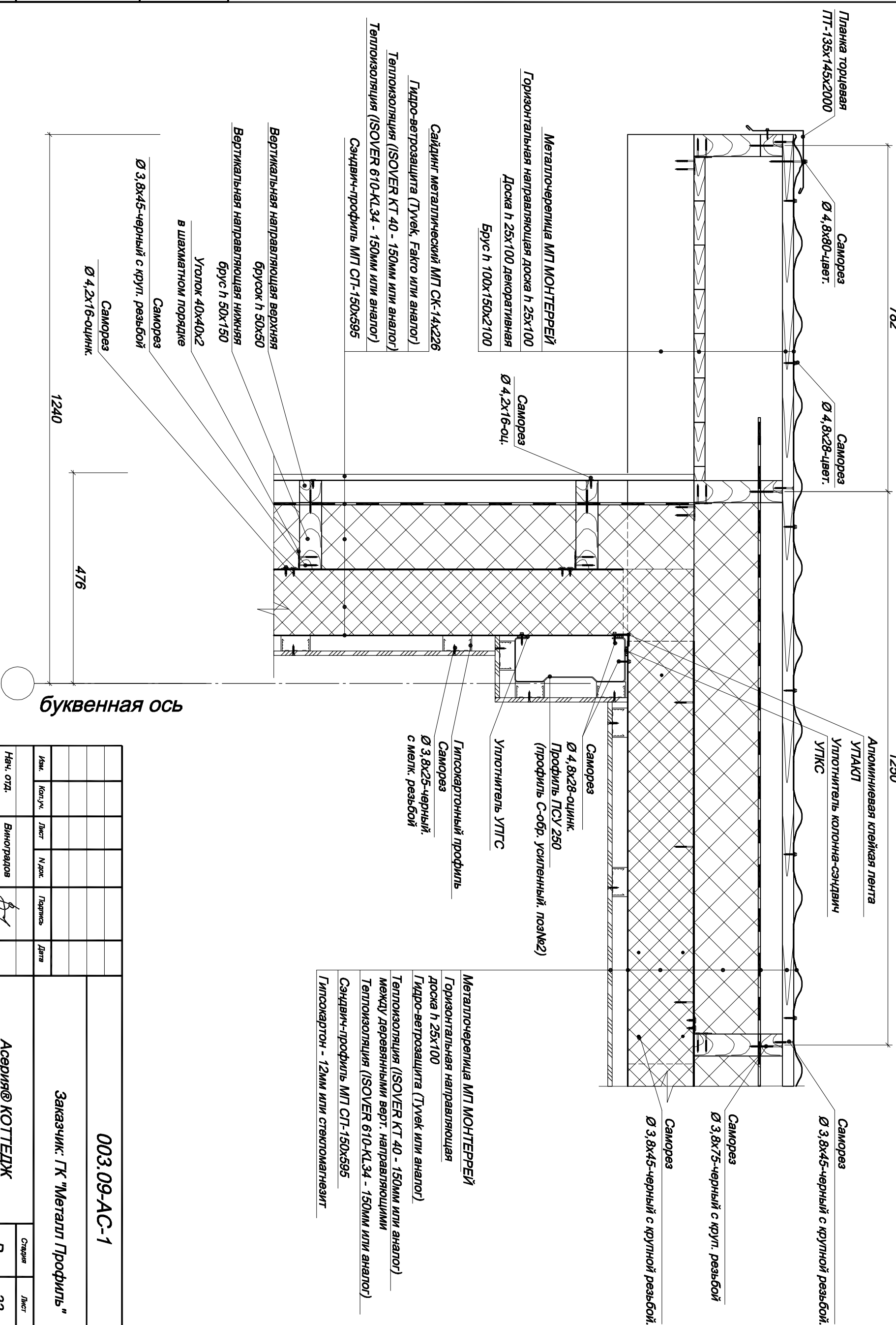
|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Взаим. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
|               |              |              |

|                               |            |                           |         |
|-------------------------------|------------|---------------------------|---------|
| 003.09-АС-1                   |            |                           |         |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль" |            |                           |         |
| Асерия@ КОТТЕДЖ               |            | Стация                    | Лист    |
|                               |            | Р                         | 32      |
| Узлы 3,4,5                    |            | ООО "Металл Профиль Урал" |         |
| Изм.                          | Кол.уч.    | Лист                      | Н. док. |
| Нач. отд.                     | Виноградов | Летов                     |         |
| Т.П.                          | Летов      |                           |         |
| Проверил                      | Летов      |                           |         |
| Директор                      | Богданов   |                           |         |
| Разработал                    | Волченкова |                           |         |



# Year 6

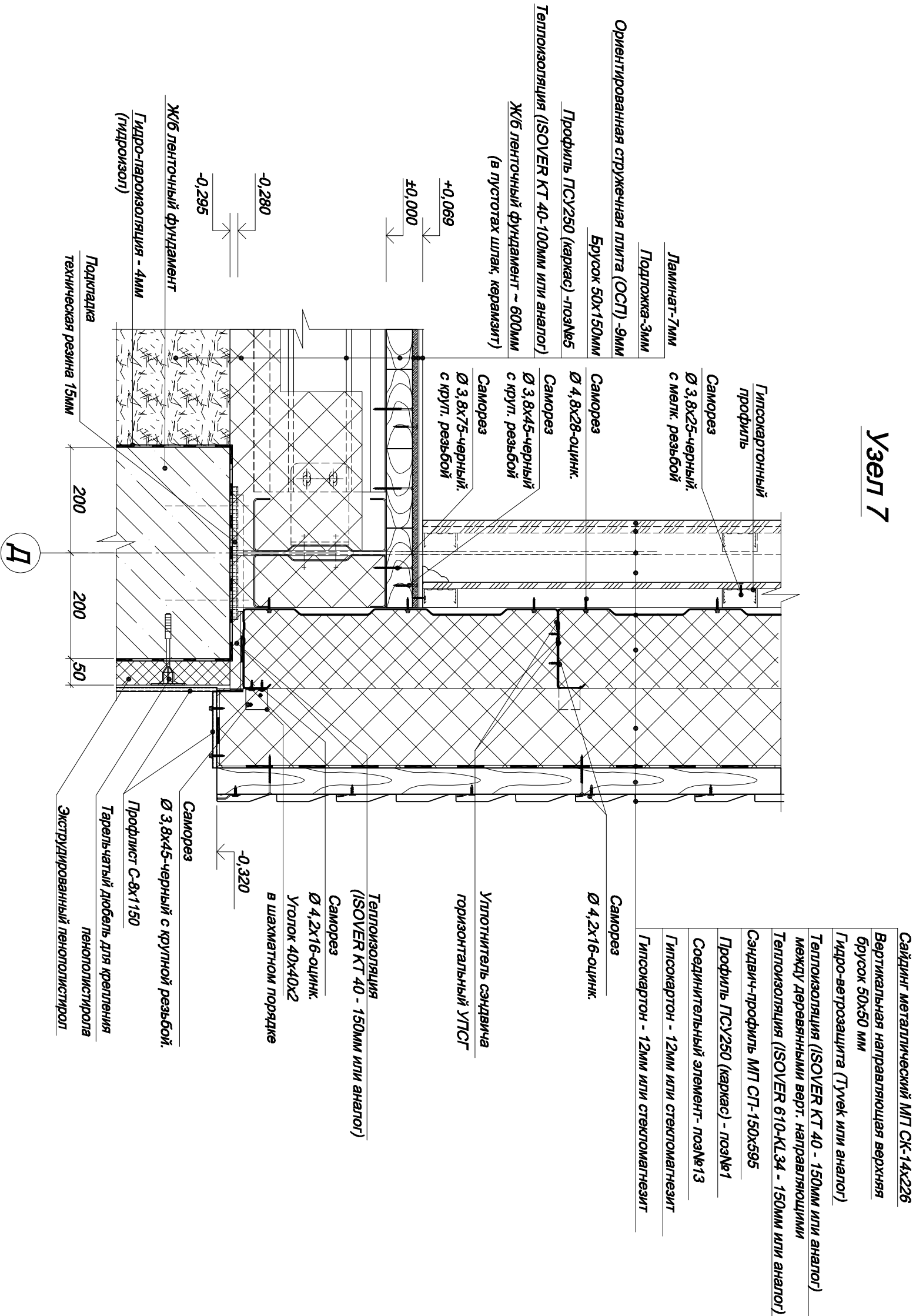
1250



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

|                               |            |      |        |         |
|-------------------------------|------------|------|--------|---------|
| 003.09-АС-1                   |            |      |        |         |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль" |            |      |        |         |
| Изм.                          | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подпись |
|                               |            |      |        | Дата    |
| Нач. отд.                     | Виноградов |      |        |         |
| ГМП                           | Лавов      |      |        |         |
| Проверит                      | Лавов      |      |        |         |
| Архитектор                    | Богданов   |      |        |         |
| Разработал                    | Волченкова |      |        |         |
| Узел 6                        |            |      |        |         |
| ООО "Металл Профиль Урал"     |            |      |        |         |

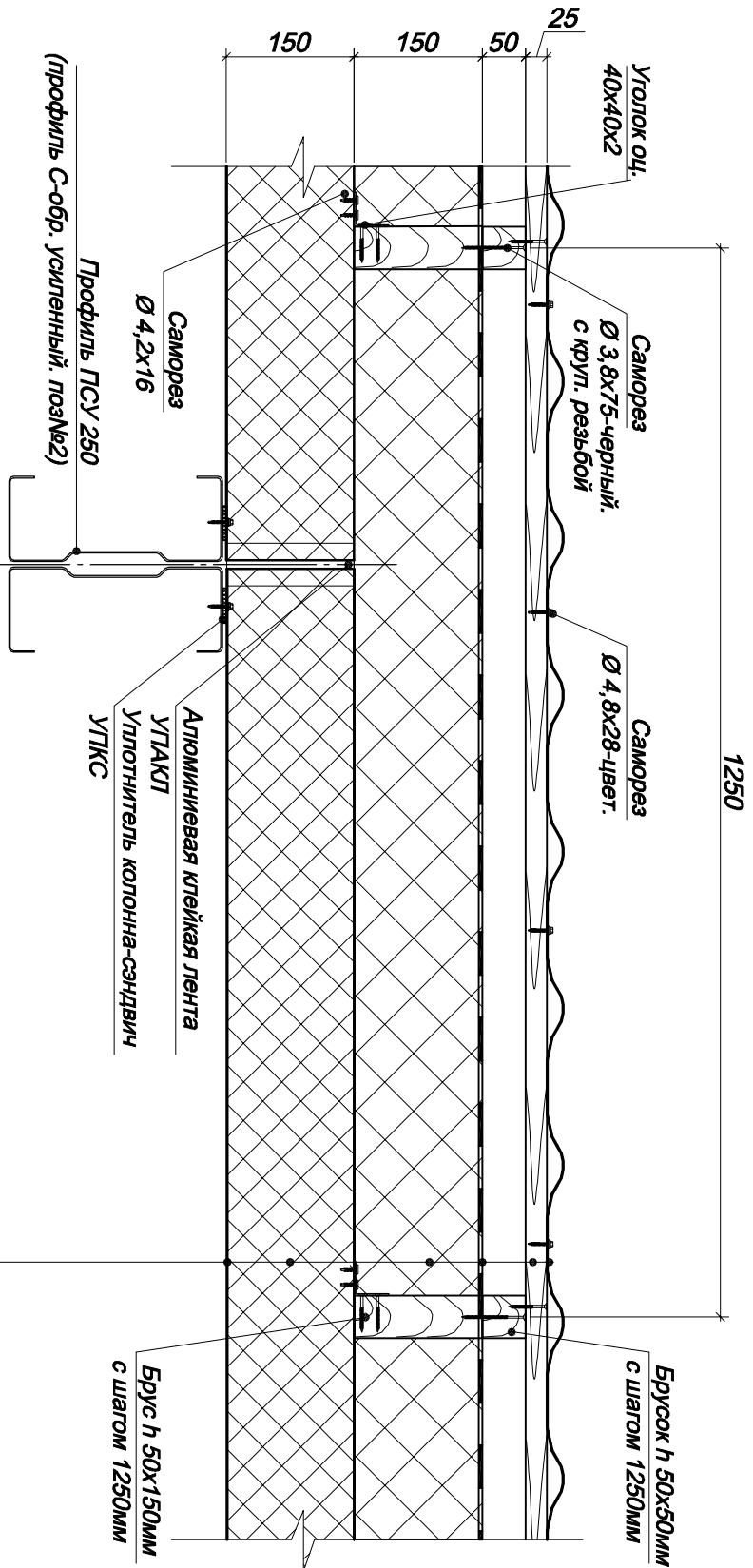
Узел 7



|             |            |       |        |         |                               |                 |                           |
|-------------|------------|-------|--------|---------|-------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 003.09-АС-1 |            |       |        |         | Заказчик: ГК "Металл Профиль" |                 |                           |
|             |            |       |        |         |                               |                 |                           |
|             |            |       |        |         |                               |                 |                           |
|             |            |       |        |         |                               |                 |                           |
| Изм.        | Кол.уч.    | Лист  | № док. | Подпись | Дата                          | Асерия® КОТТЕДЖ |                           |
| Нач. отд.   | Виноградов | Лавов |        |         |                               |                 |                           |
| Т/П         | Лавов      |       |        |         |                               |                 |                           |
| Проверил    | Лавов      |       |        |         |                               |                 |                           |
| Архитектор  | Богданов   |       |        |         |                               |                 |                           |
| Разработал  | Волчкова   |       |        |         |                               | Узел 7          | ООО "Металл Профиль Урал" |

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

Узел 8



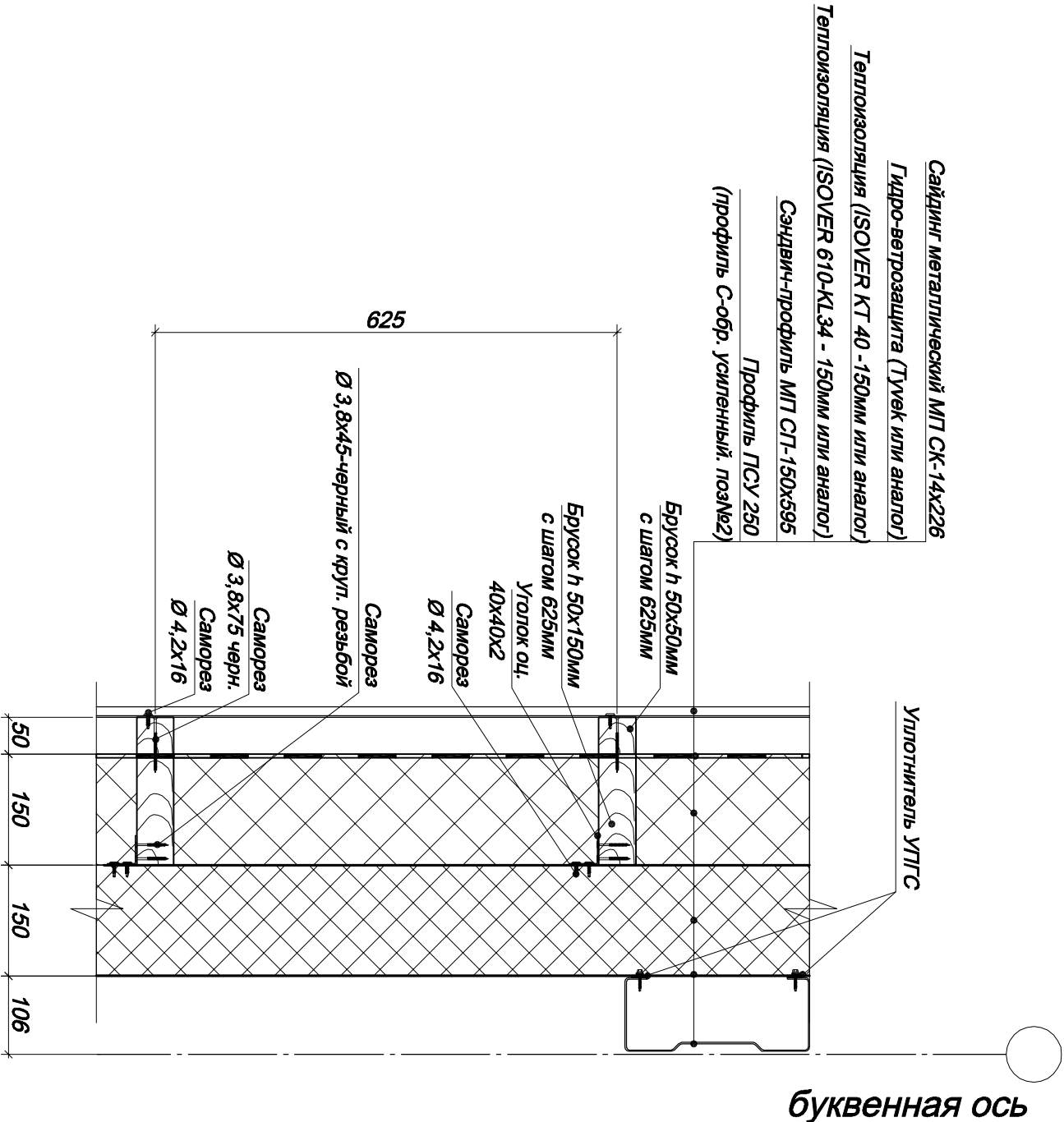
буквенная ось

Металлочерепица МП МОНТЕРРЕЙ  
Горизонтальная направляющая доска h 25x100  
Гидро-ветрозащита (Твек, Факто или аналог)  
Теплоизоляция (ISOVER КТ 40 - 150мм или аналог)  
Теплоизоляция (ISOVER 610-KL34 - 150мм или аналог)  
Сэндвич-профиль МП СГ-150x595

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

|                               |            |       |        |         |      |                           |  |
|-------------------------------|------------|-------|--------|---------|------|---------------------------|--|
| 003.09-АС-1                   |            |       |        |         |      |                           |  |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль" |            |       |        |         |      |                           |  |
| Изм.                          | Кол.уч.    | Лист  | Н.док. | Подпись | Дата | Асерия@ КОТТЕДЖ           |  |
| Нач. отд.                     | Виноградов | Лавов |        |         |      |                           |  |
| Т/П                           | Лавов      |       |        |         |      |                           |  |
| Проверил                      | Лавов      |       |        |         |      |                           |  |
| Архитектор                    | Богданов   |       |        |         |      |                           |  |
| Разработал                    | Волченкова |       |        |         |      | Узел 8                    |  |
|                               |            |       |        |         |      | ООО "Металл Профиль Урал" |  |

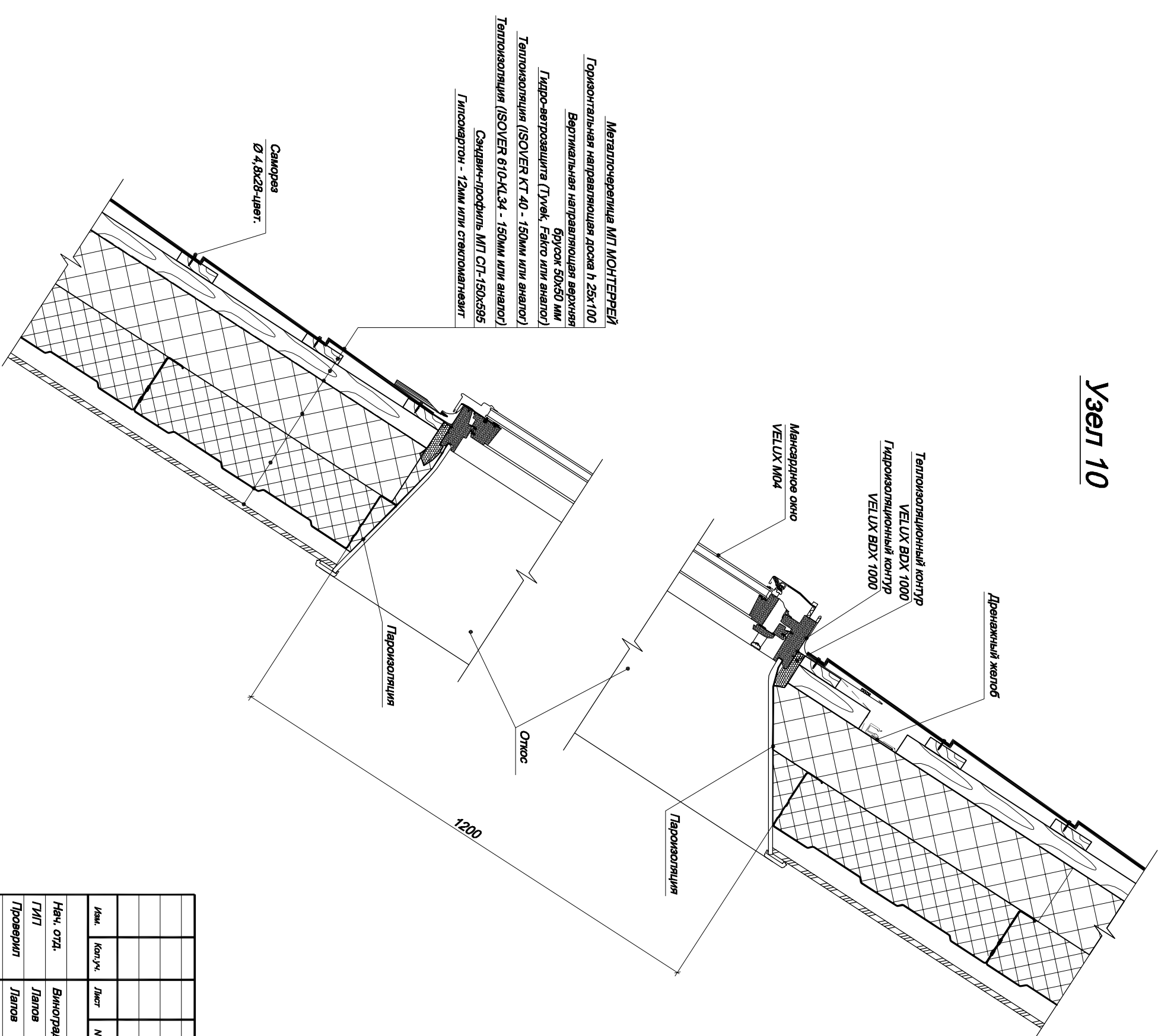
Узел 9



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

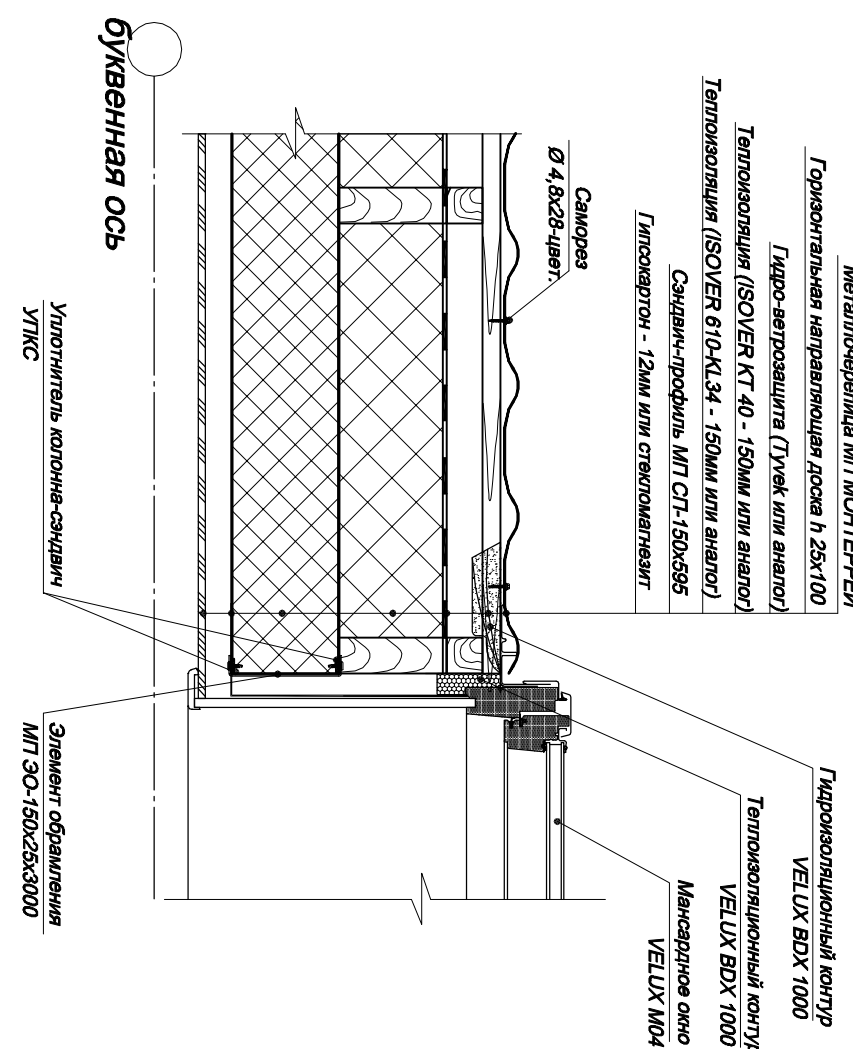
|                               |            |       |                           |         |      |
|-------------------------------|------------|-------|---------------------------|---------|------|
| 003.09-АС-1                   |            |       |                           |         |      |
| 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@ КОТТЕДЖ               |            |       | Узел 9                    |         |      |
| Р                             |            |       | ООО "Металл Профиль Урал" |         |      |
| Стадия                        |            |       | Листов                    |         |      |
| Р                             |            |       | 36                        |         |      |

Узел 10



Металлочерепица МП МОНТЕРРЕЙ  
Горизонтальная направляющая доска h 25x100  
Вертикальная направляющая верхняя брусok 50x50 мм  
Гидро-ветрозащита (Tyvek, Факто или аналог)  
Теплоизоляция (ISOVER КТ 40 - 150мм или аналог)  
Теплоизоляция (ISOVER 610-KL 34 - 150мм или аналог)  
Сэндвич-профиль МП СТ-150х595  
Гипсокартон - 12мм или стекломатнаэлит

Узел 11



Металлочерепица МП МОНТЕРРЕЙ  
Горизонтальная направляющая доска h 25x100  
Гидро-ветрозащита (Tyvek или аналог)  
Теплоизоляция (ISOVER КТ 40 - 150мм или аналог)  
Теплоизоляция (ISOVER 610-KL 34 - 150мм или аналог)  
Сэндвич-профиль МП СТ-150х595  
Гипсокартон - 12мм или стекломатнаэлит

Уплотнитель колонна-сэндвич УТКС  
Элемент обрешетки МП ЭО-150х25х3000

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

|                               |         |            |        |         |                           |
|-------------------------------|---------|------------|--------|---------|---------------------------|
| 003.09-АС-1                   |         |            |        |         |                           |
| Заказчик: ГК "Металл Профиль" |         |            |        |         |                           |
| Асерия® КОТТЕДЖ               |         |            |        |         |                           |
| Изм.                          | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подпись | Дата                      |
| Нач. отд.                     |         | Виноградов |        |         |                           |
| ТИП                           |         | Ланов      |        |         |                           |
| Проверил                      |         | Ланов      |        |         |                           |
| Архитектор                    |         | Бордацлов  |        |         |                           |
| Разработал                    |         | Ворченко   |        |         |                           |
| Узелы 10, 11                  |         |            |        |         | ООО "Металл Профиль Урал" |