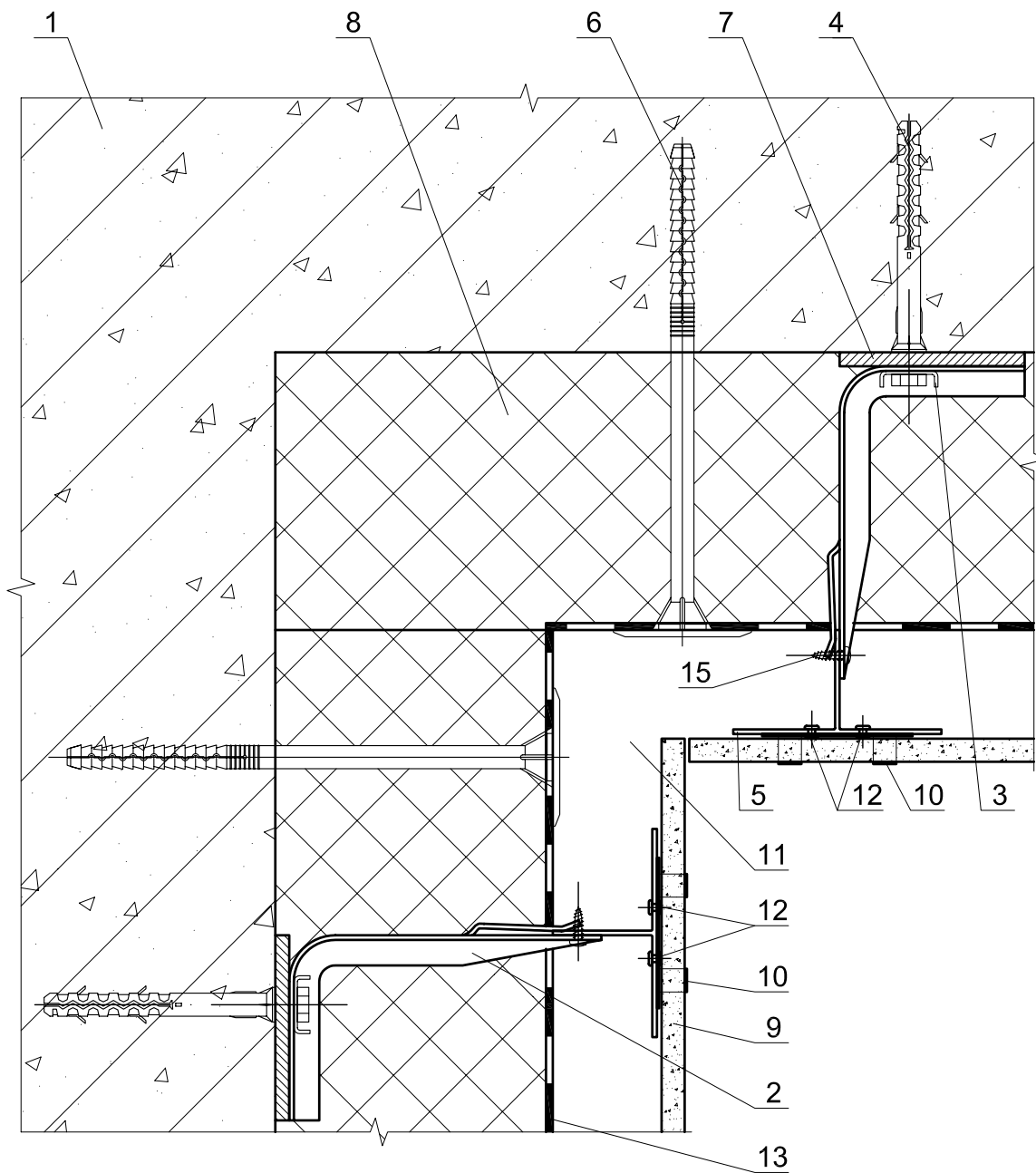
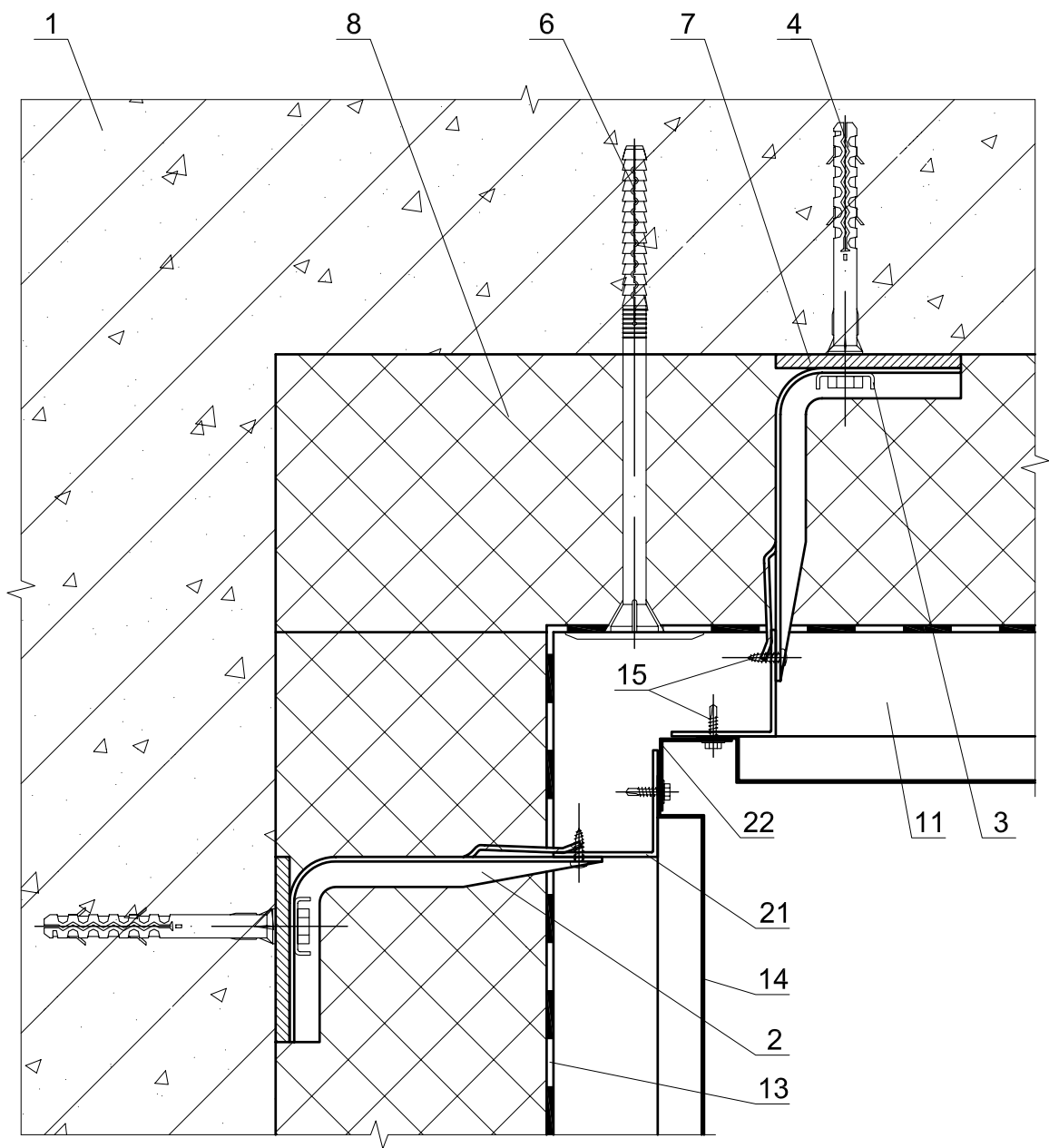
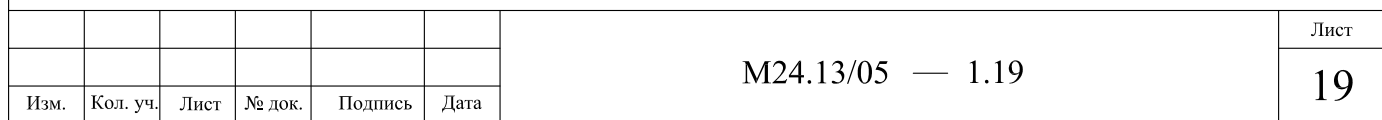


7a

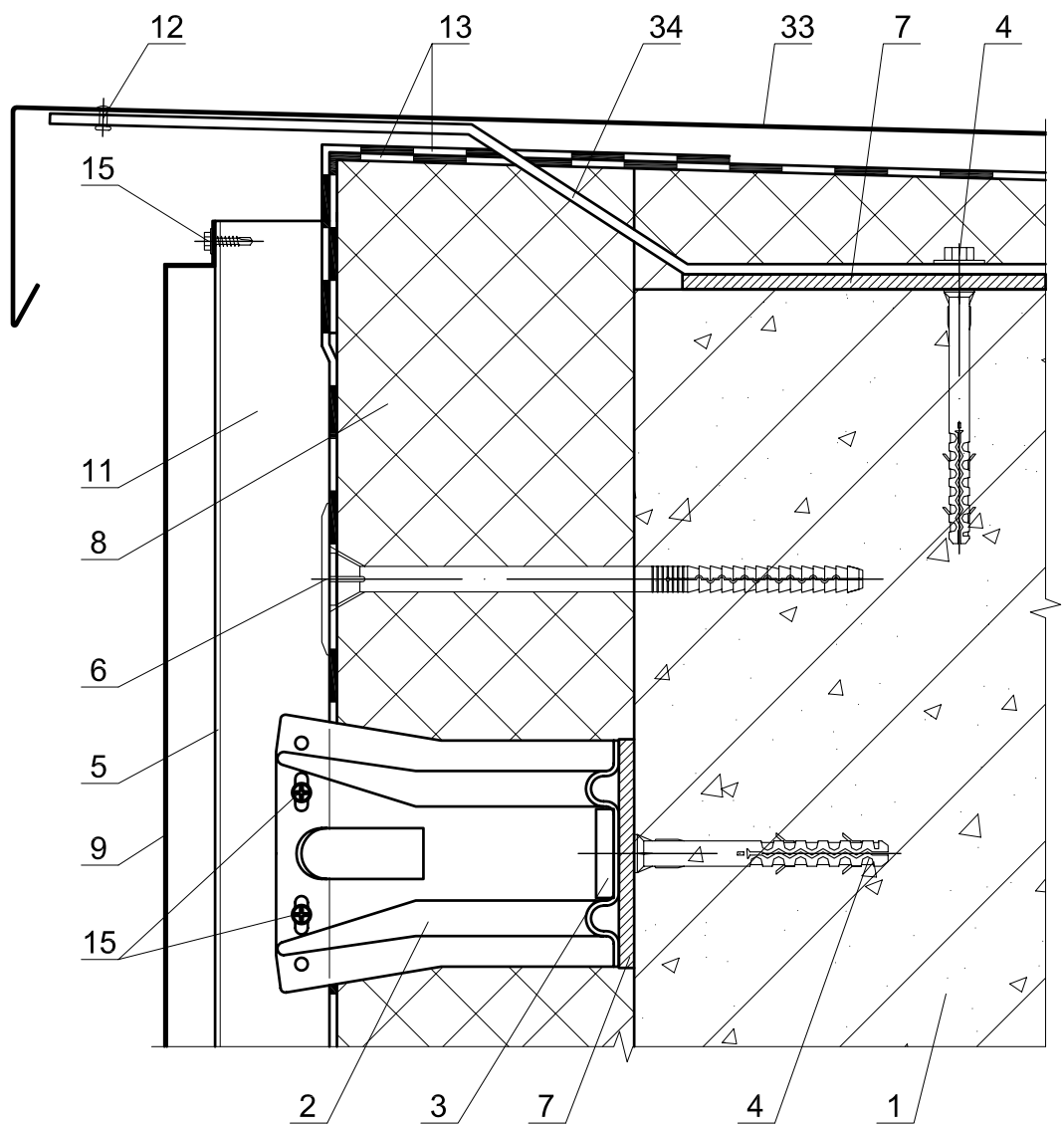


76





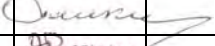
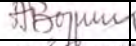
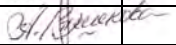
86



РАЗДЕЛ 2

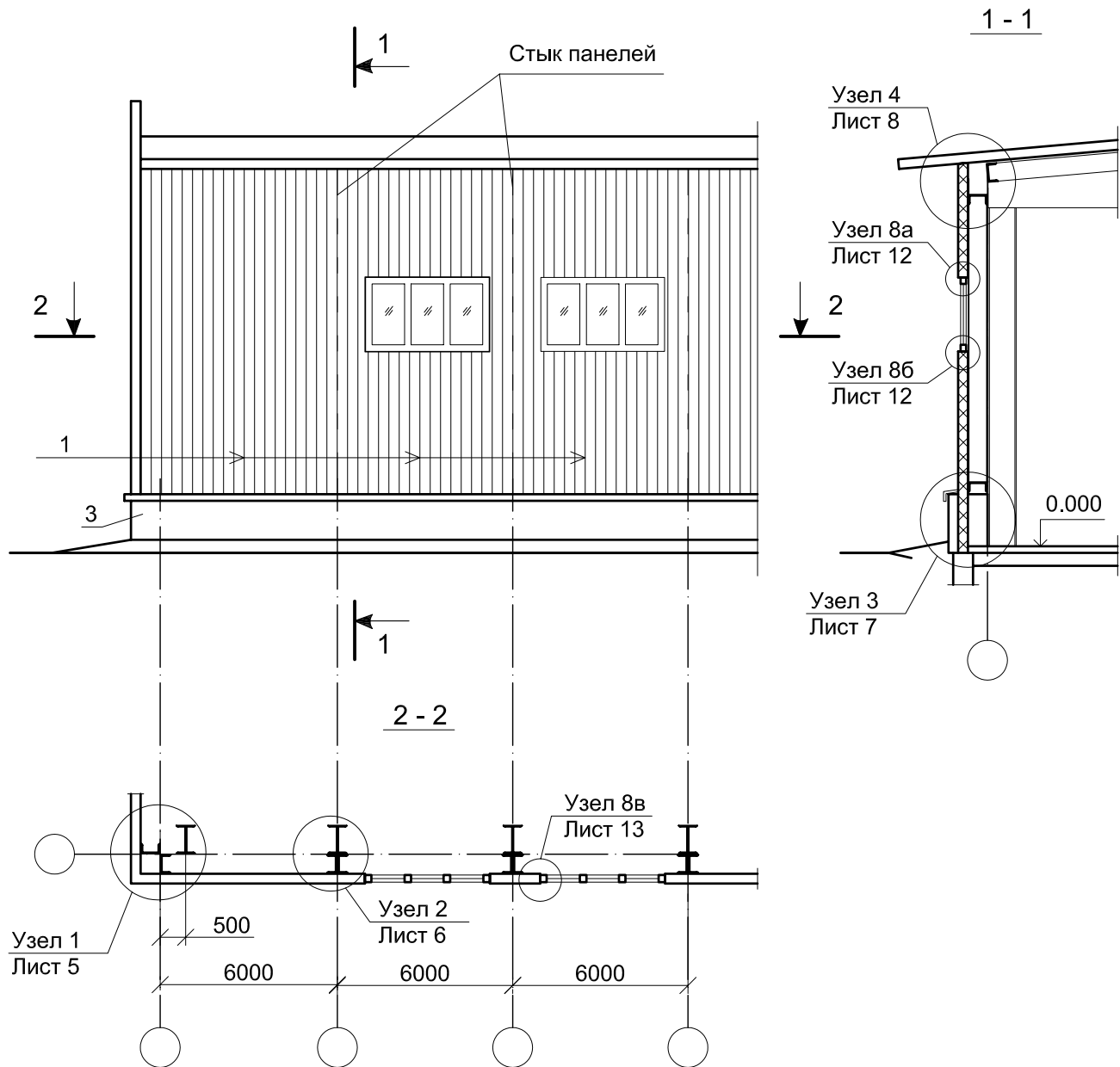
**СТЕНЫ С ОБЛИЦОВКОЙ ИЗ ОЦИНКОВАННЫХ  
СТАЛЬНЫХ ПРОФЛИСТОВ**

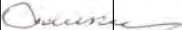
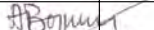
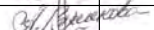
| № поз. | Наименование                                            | № поз. | Наименование                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Панель стеновая                                         | 21     | Стена из кирпича или монолитного железобетона                                            |
| 2      | Окно                                                    | 22     | Ригель                                                                                   |
| 3      | Цоколь                                                  | 23     | Самонарезающие винты                                                                     |
| 4      | Ворота                                                  | 24     | Ригель                                                                                   |
| 5      | Пленка «Tyvek®»                                         | 25     | Термовкладыш из бакелизированной фанеры                                                  |
| 6      | Наружная облицовка из оцинкованного стального профлиста | 26     | Теплоизоляция                                                                            |
| 7      | Утеплитель, завернутый в пленку «Tyvek®»                | 27     | Фартук коньковый с гребенкой                                                             |
| 8      | Каркас панели                                           | 28     | Шуруп 1 – 4x40 (шаг 300)                                                                 |
| 9      | Угловой нащельник                                       | 29     | Герметизирующая мастика                                                                  |
| 10     | Слив                                                    | 30     | Антисептированный деревянный брус сечением 40x130, крепить шурупами 1 – 6x90 с шагом 600 |
| 11     | Внутренняя облицовка                                    | 31     | Антисептированный деревянный брус 40x90 (120)                                            |
| 12     | Заклепка                                                | 32     | Нащельник МС 7                                                                           |
| 13     | Кровля из профлиста                                     | 33     | Утеплитель П125                                                                          |
| 14     | Прогон                                                  | 34     | Подоконник из деревянной доски 60x280                                                    |
| 15     | Пароизоляция                                            | 35     | Слив МС 8                                                                                |
| 16     | Костыль                                                 | 36     | Стойка панели                                                                            |
| 17     | Деревянный брус                                         | 37     | Болт М16x50 с шагом 600                                                                  |
| 18     | Фартук                                                  | 38     | Заклепка 12 с шагом 300                                                                  |
| 19     | Несущий настил покрытия                                 | 39     | Нащельник МС 9                                                                           |
| 20     | Балка                                                   | 40     | Элемент крепления окна У2; У3 с шагом 600                                                |

|                |         |      |        |                                                                                     |      |                                                                                                        |  |  |  |
|----------------|---------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                |         |      |        |                                                                                     |      | <b>М24.13/05-2.0</b>                                                                                   |  |  |  |
|                |         |      |        |                                                                                     |      |                                                                                                        |  |  |  |
| Изм.           | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись                                                                             | Дата | <b>Экспликация материалов и деталей к узлам стен с облицовкой из оцинкованного стального профлиста</b> |  |  |  |
| Зам. ген. дир. | Гликин  |      |        |  |      |                                                                                                        |  |  |  |
| Рук. отд.      | Воронин |      |        |  |      |                                                                                                        |  |  |  |
| Инженер        | Пешкова |      |        |  |      |                                                                                                        |  |  |  |
|                |         |      |        |                                                                                     |      |                                                                                                        |  |  |  |
|                |         |      |        |                                                                                     |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г. Москва. 2005 г.                                                        |  |  |  |

## Фрагмент фасада №1.

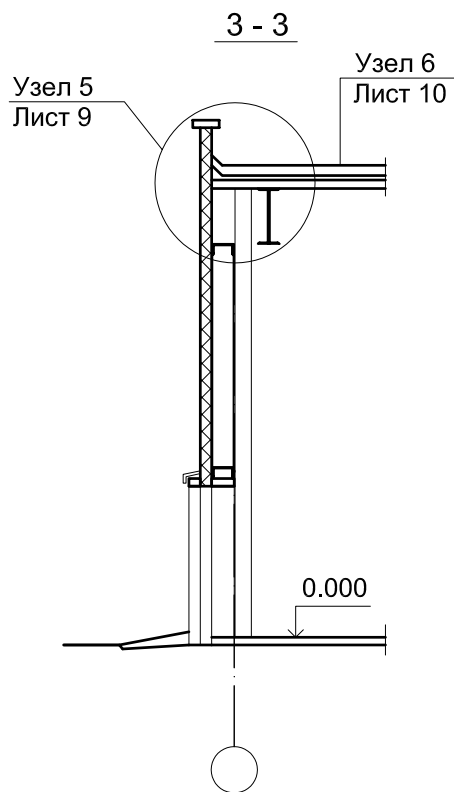
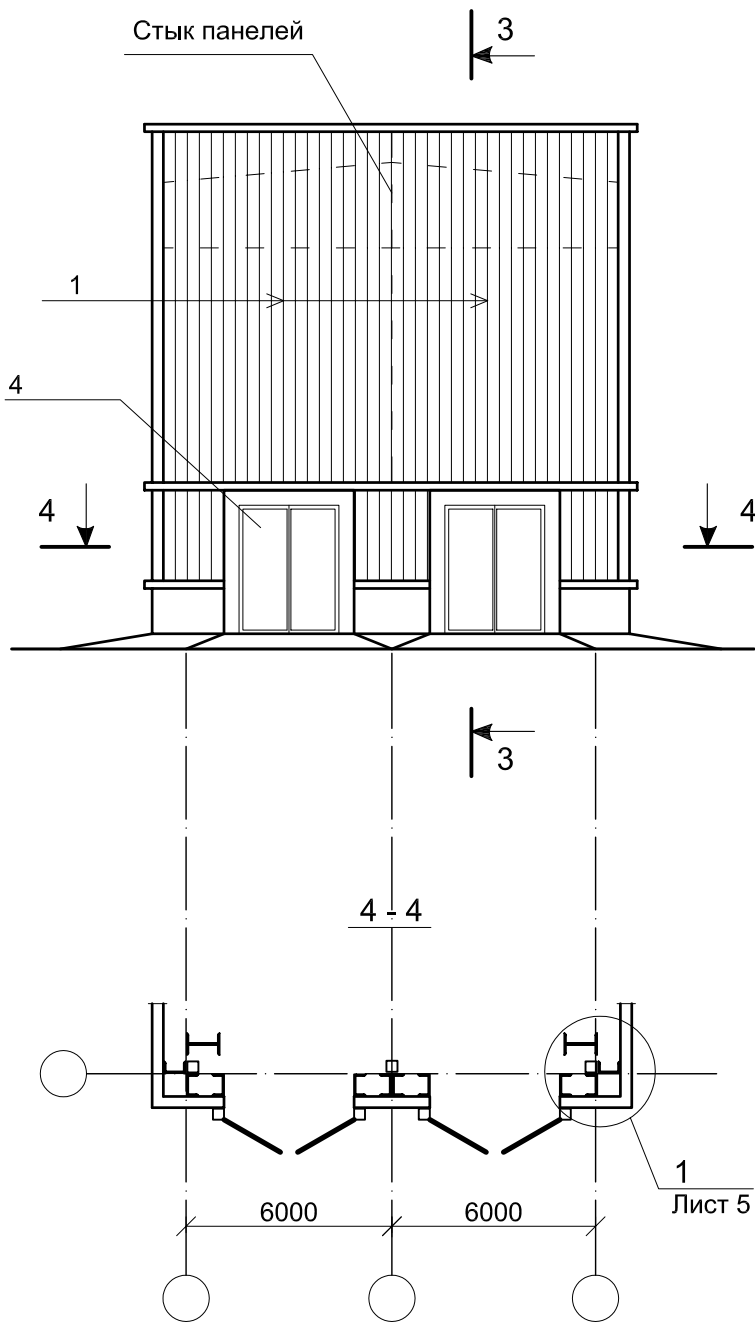
Вариант металлических стен из  
трехслойных панелей укрупнительной сборки.  
Продольный фасад.



|                |          |      |                                                                                     |         |      |                                                               |                                         |      |        |
|----------------|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|--------|
|                |          |      |                                                                                     |         |      | М24.13/05 — 2.1                                               |                                         |      |        |
|                |          |      |                                                                                     |         |      |                                                               |                                         |      |        |
| Изм.           | Кол. уч. | Лист | № док.                                                                              | Подпись | Дата |                                                               |                                         |      |        |
| Зам. ген. дир. | Гликин   |      |  |         |      | Стены с облицовкой<br>из оцинкованного<br>стального профлиста | Стадия                                  | Лист | Листов |
| Рук. отд.      | Воронин  |      |  |         |      |                                                               | МП                                      | 1    | 14     |
| Инженер        | Пешкова  |      |  |         |      |                                                               | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г. Москва 2005 г. |      |        |
|                |          |      |                                                                                     |         |      |                                                               |                                         |      |        |
|                |          |      |                                                                                     |         |      |                                                               |                                         |      |        |

# Фрагмент фасада №2.

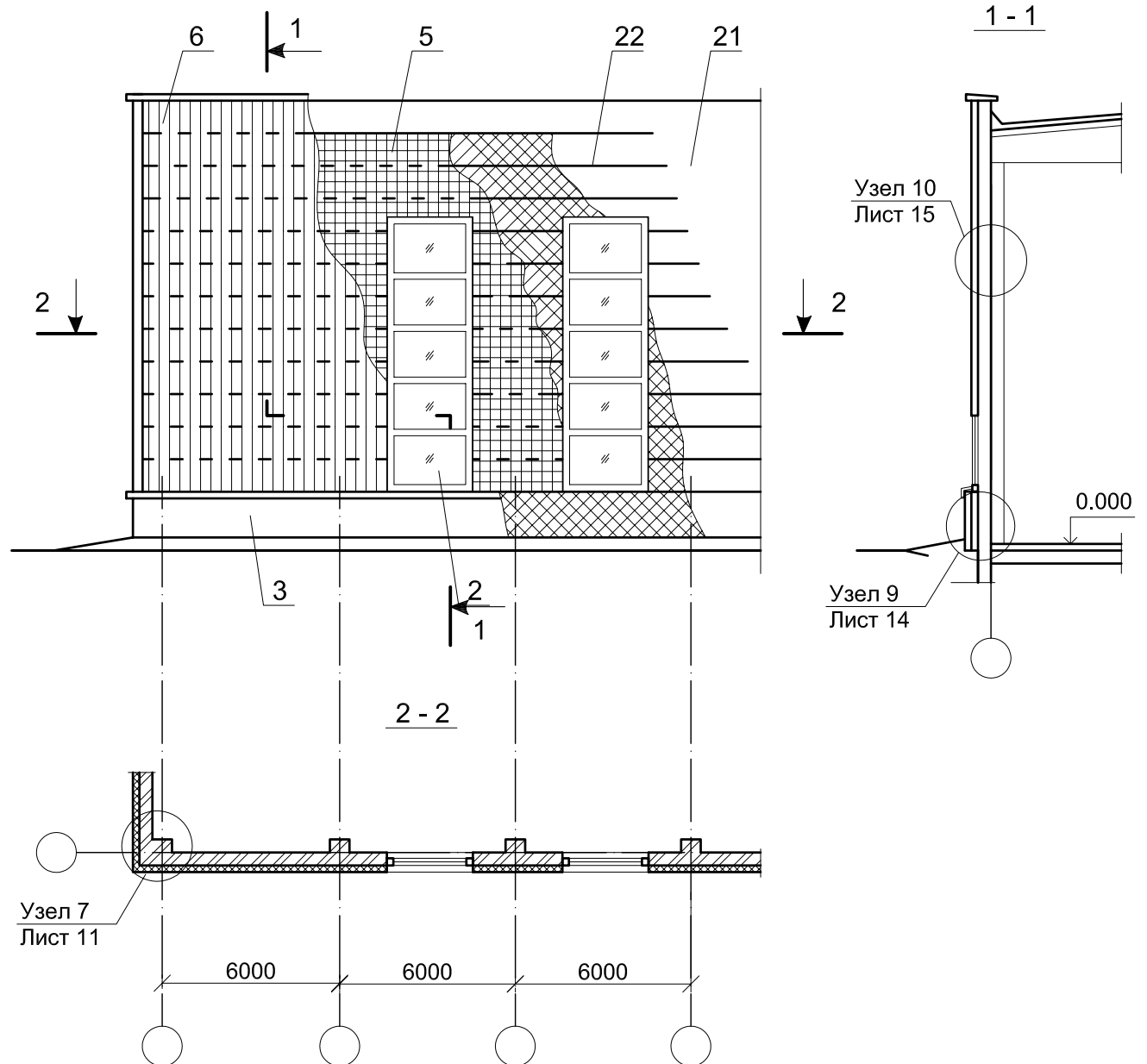
Вариант металлических стен из  
трехслойных панелей укрупнительной сборки.  
Торцевой фасад.





# Фрагмент фасада №3.

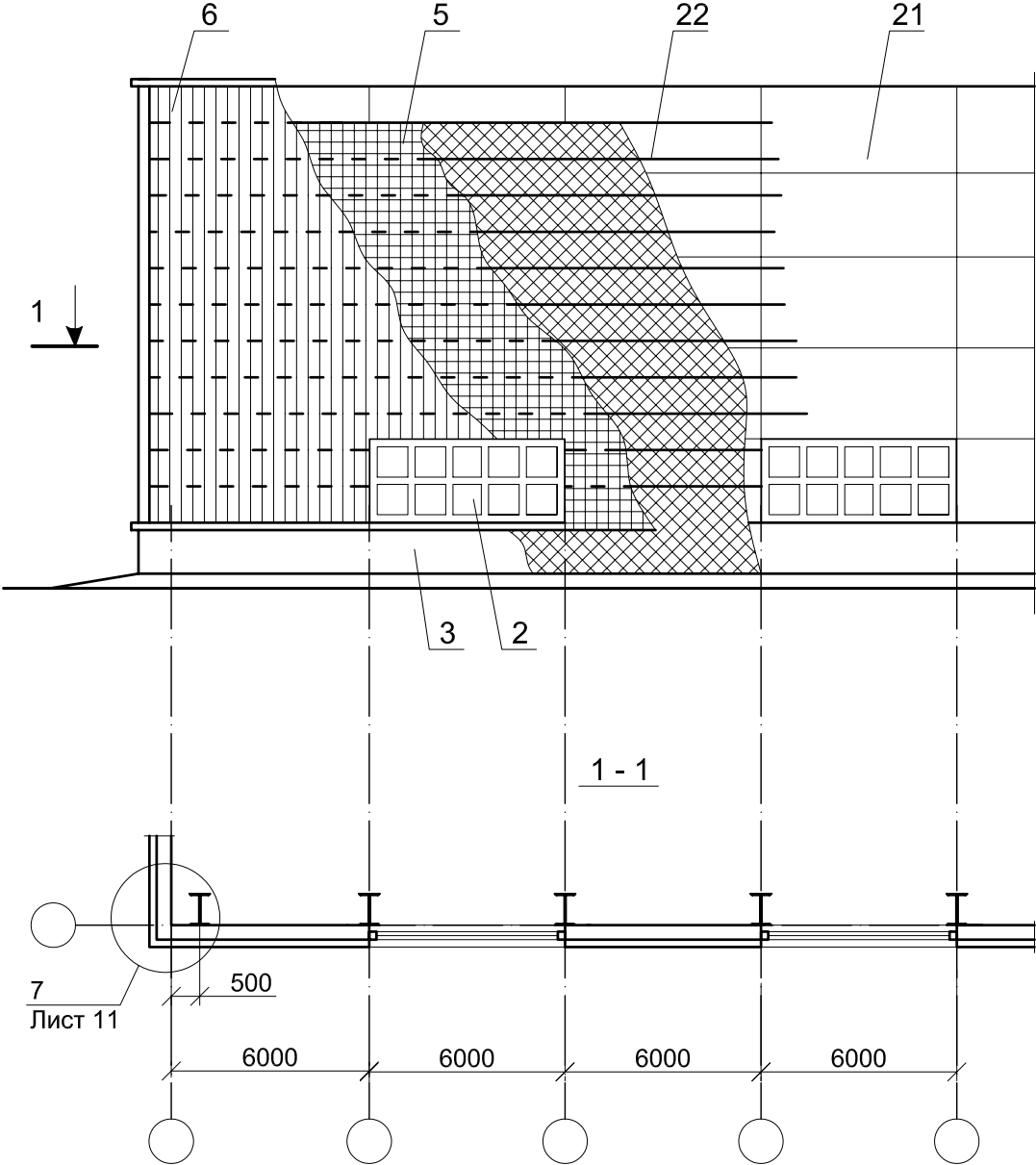
Несущие стены из кирпича или монолитного железобетона

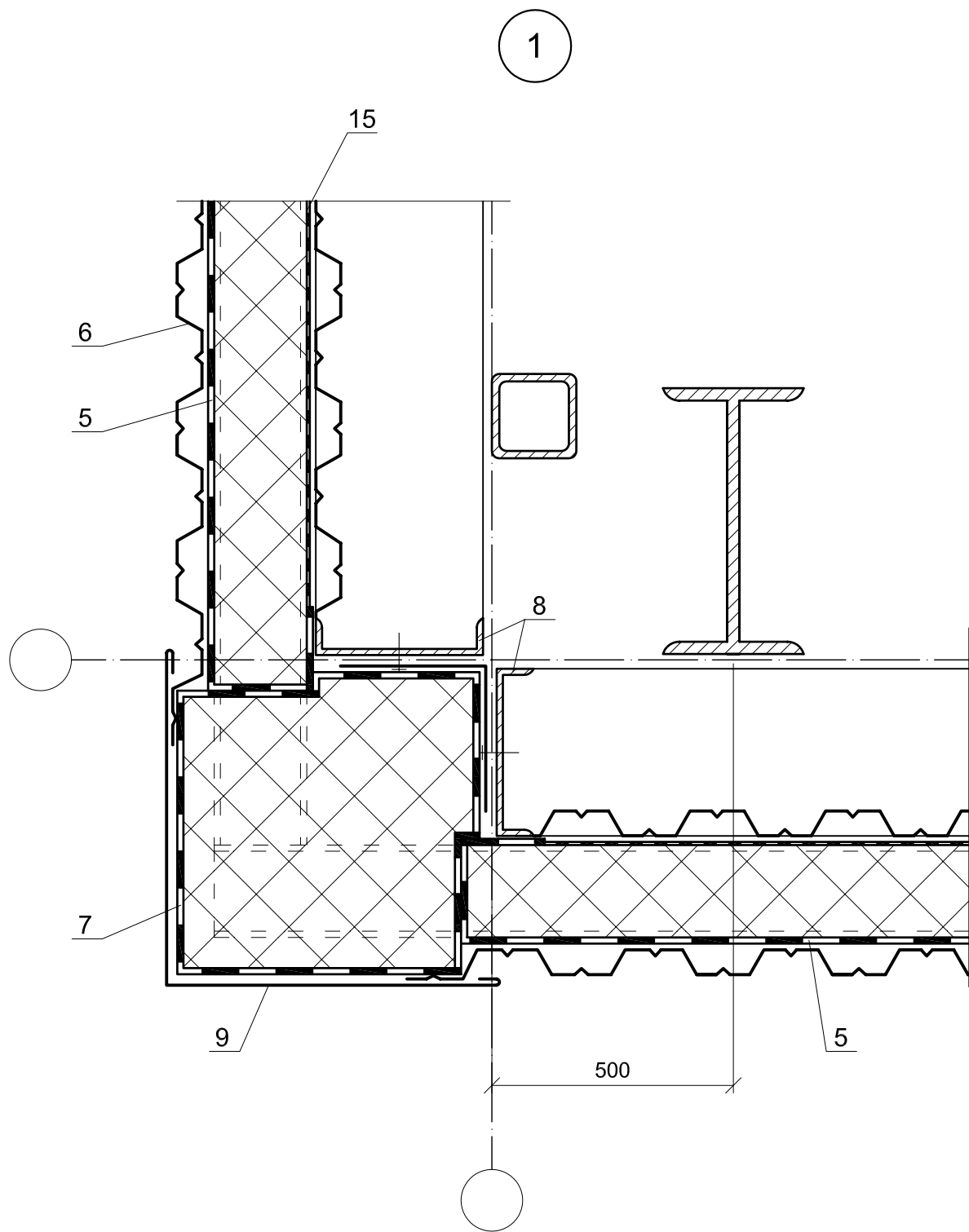


|      |          |      |        |         |      |                 |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |          |      |        |         |      | М24.13/05 — 2.3 | Лист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 | 3    |

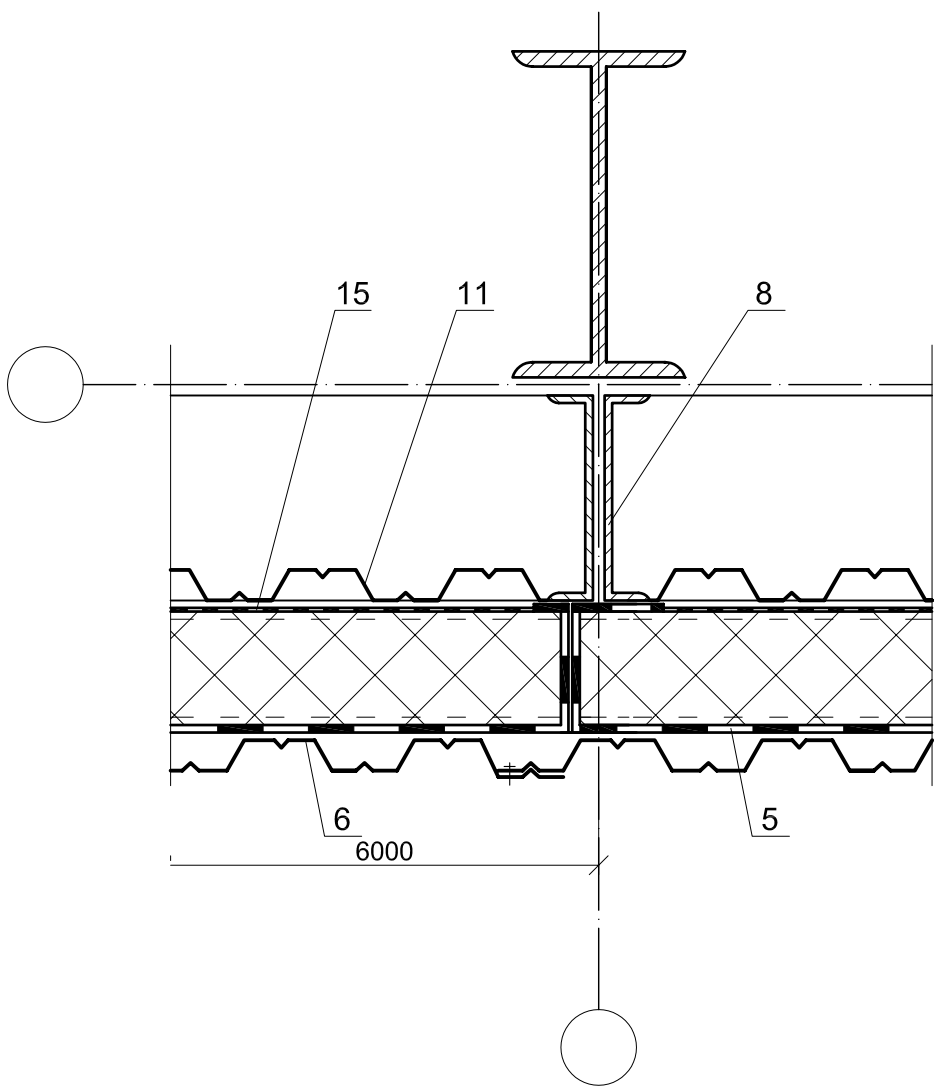
# Фрагмент фасада №4.

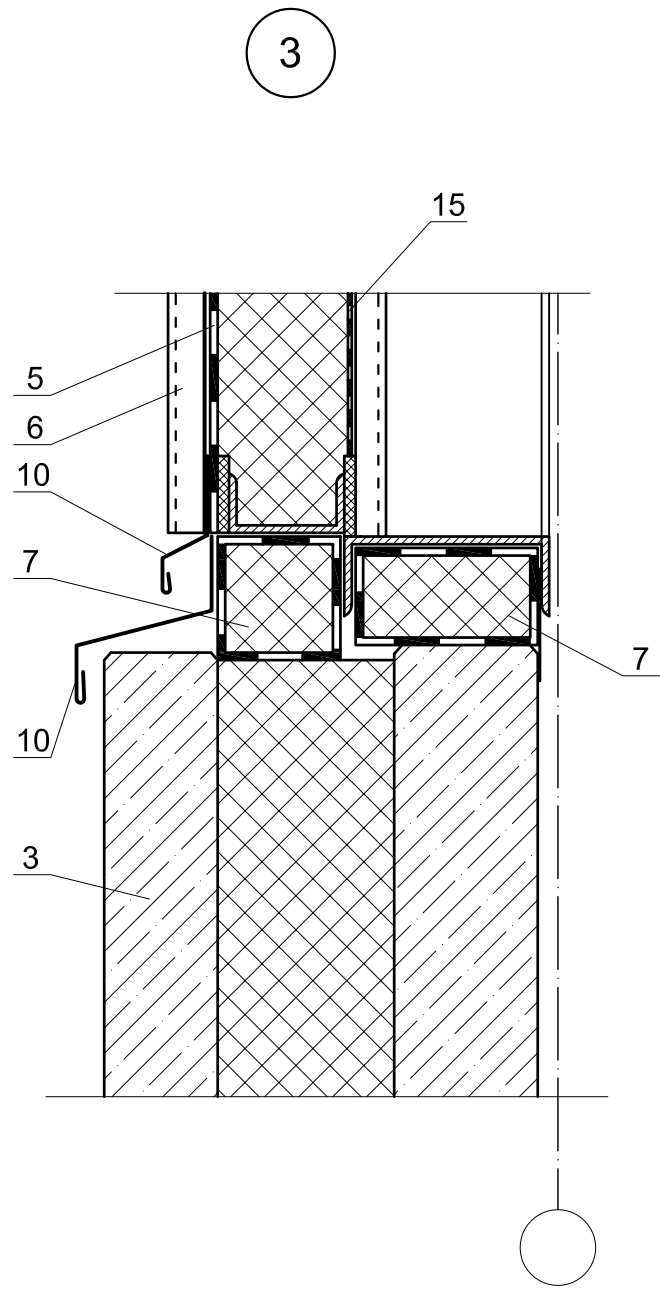
Самонесущие стены из сборных железобетонных панелей каркасного здания



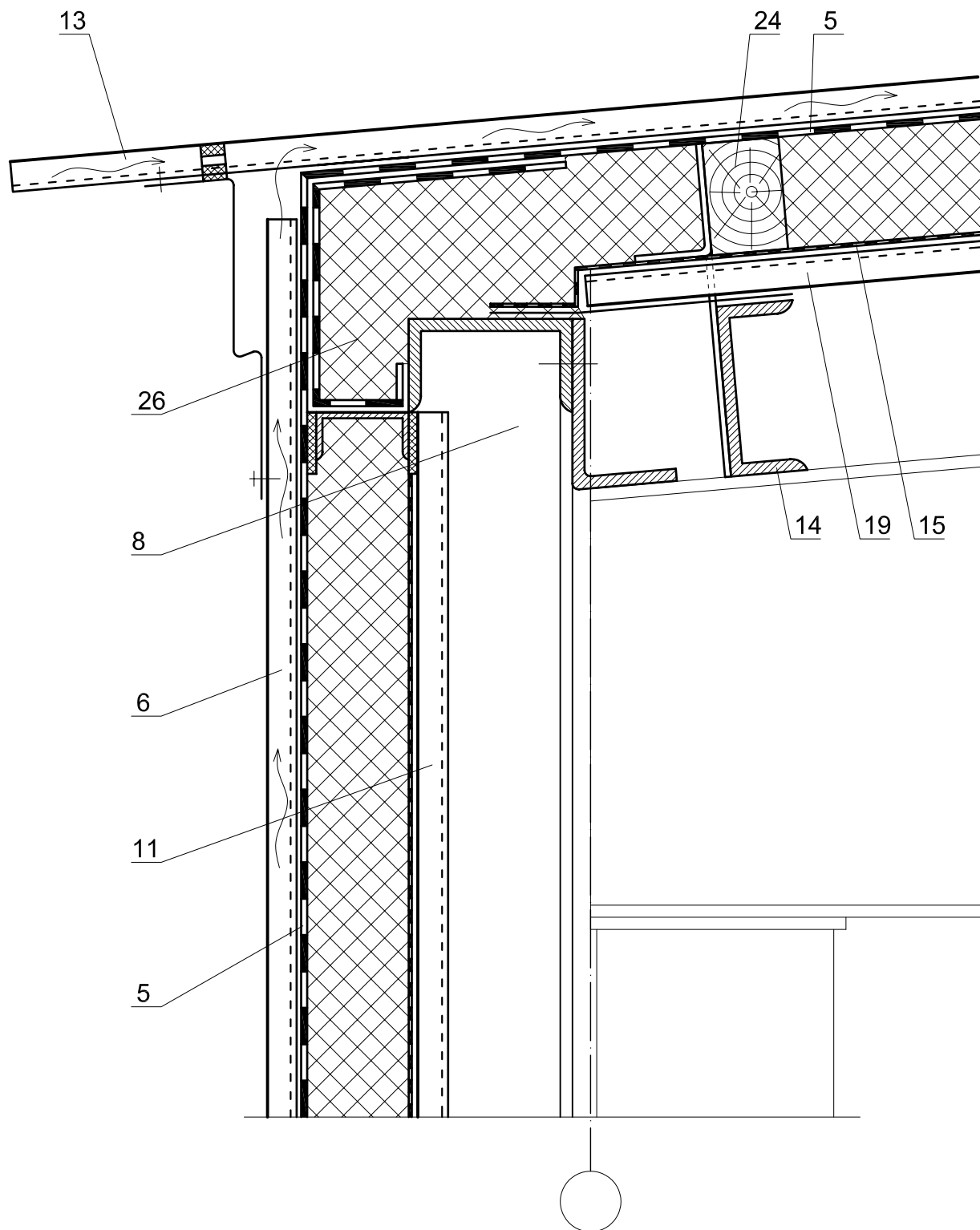


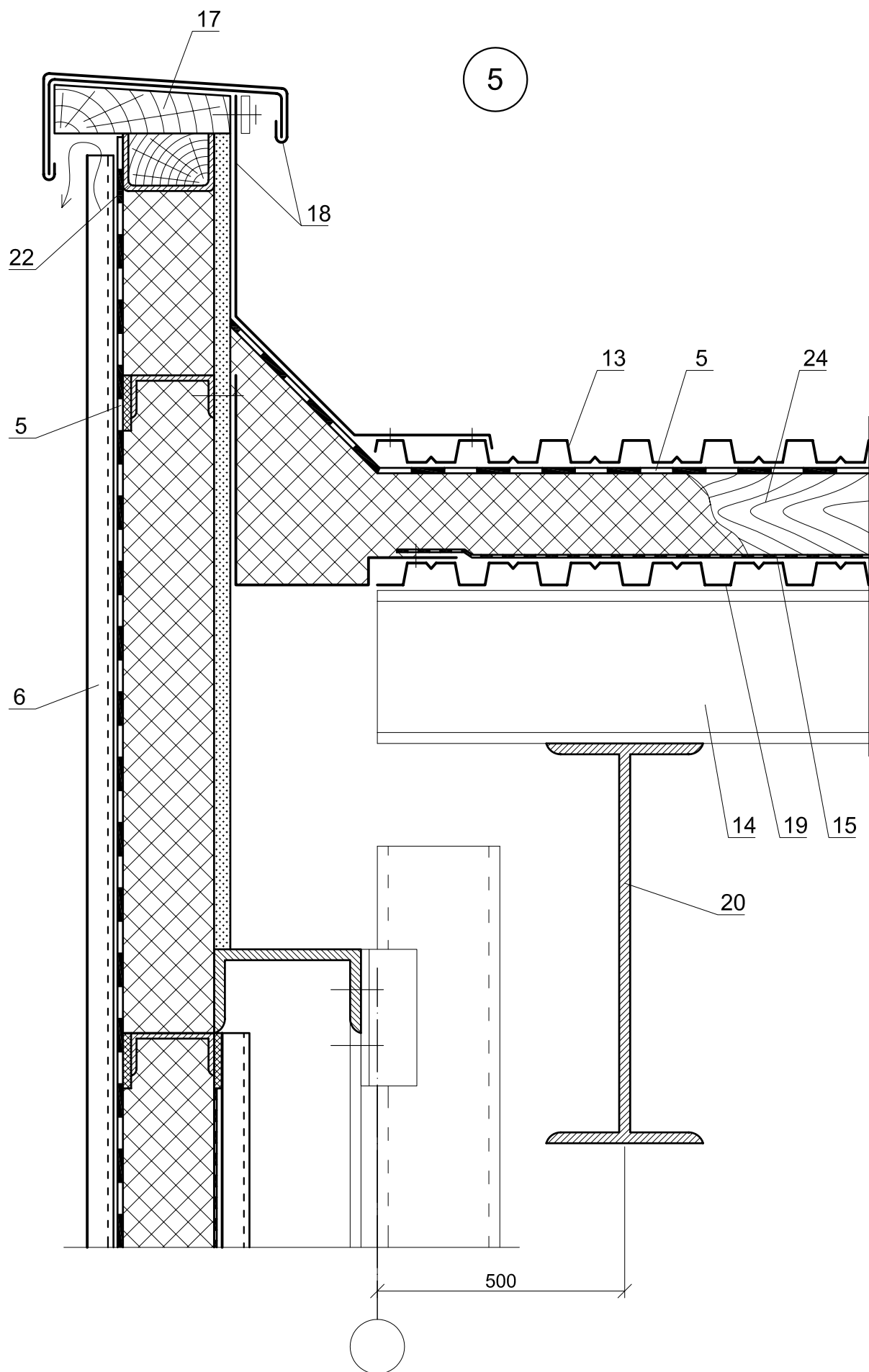
2



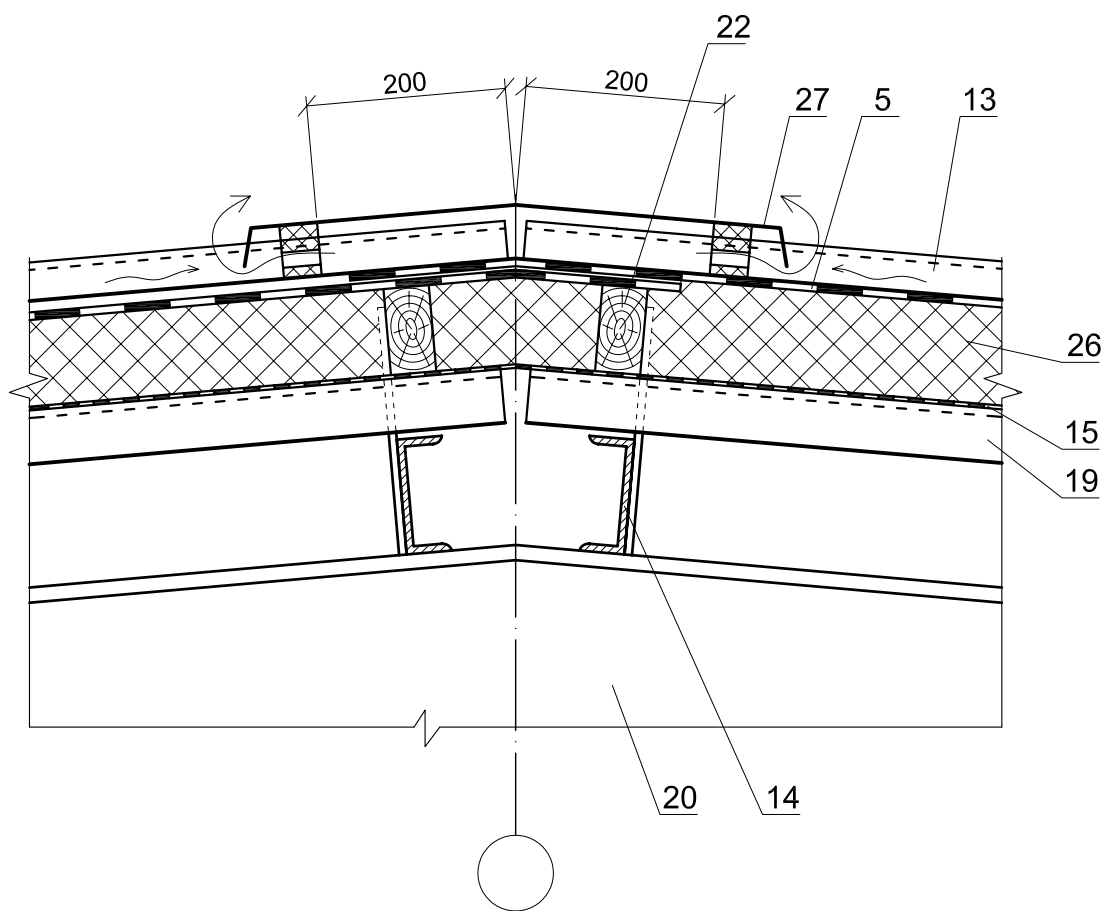


4



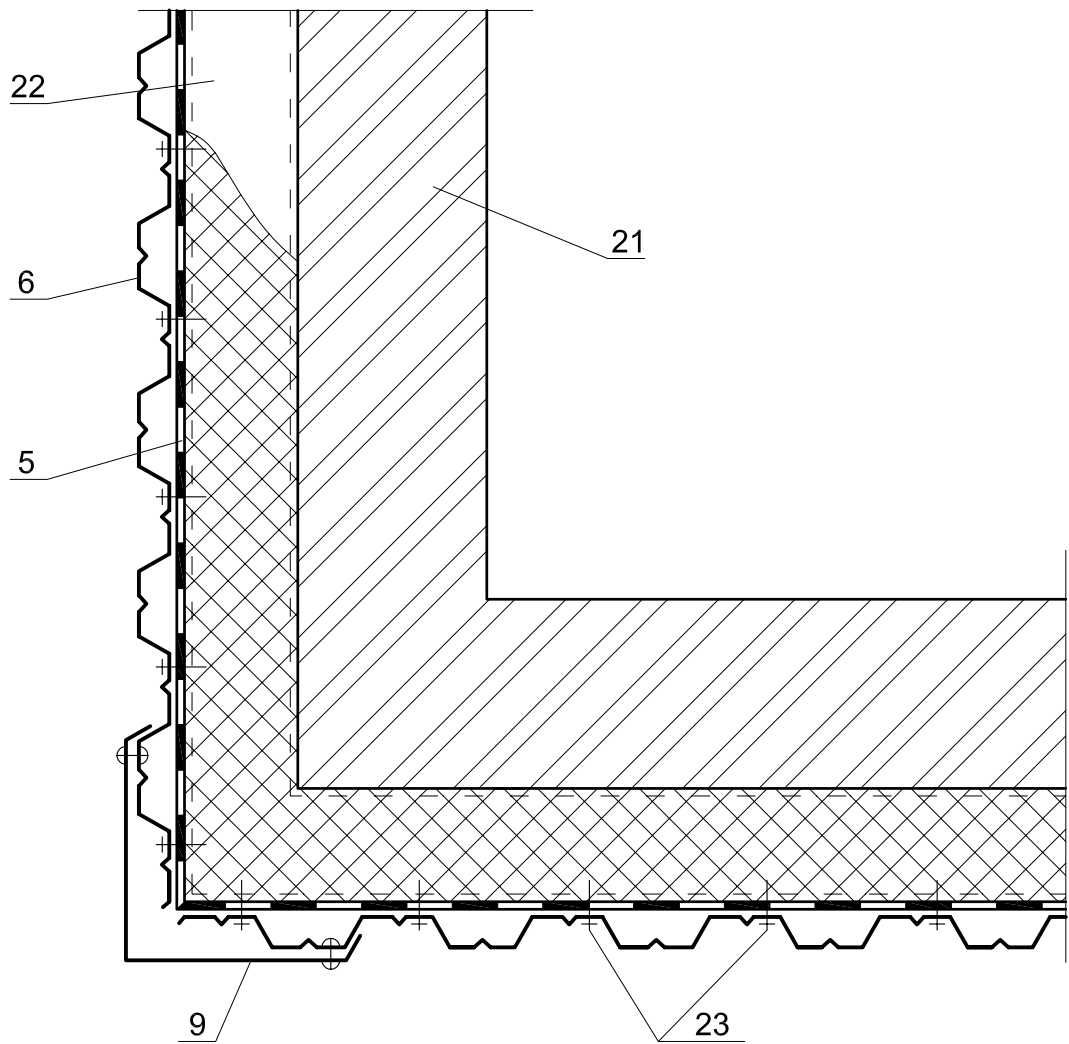


6

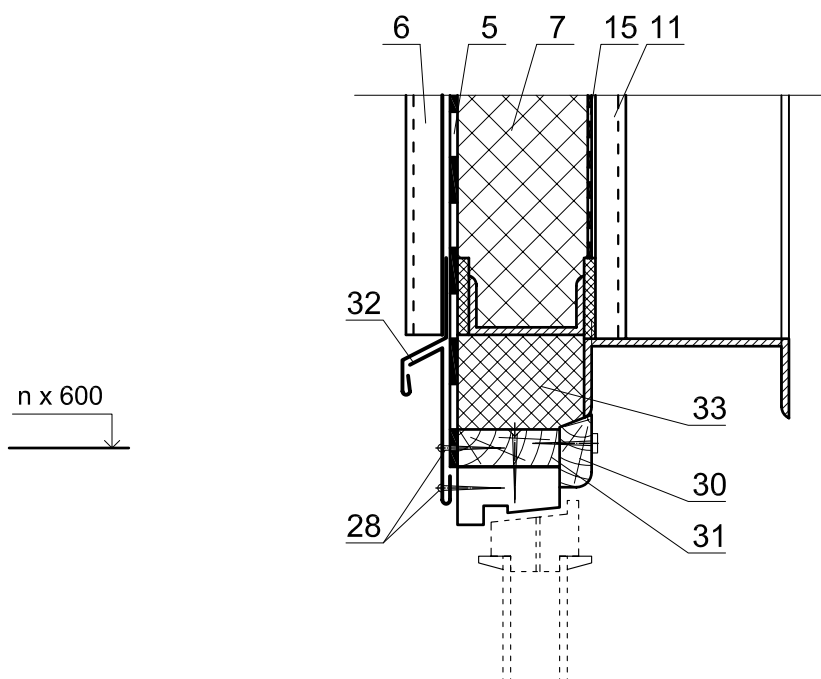




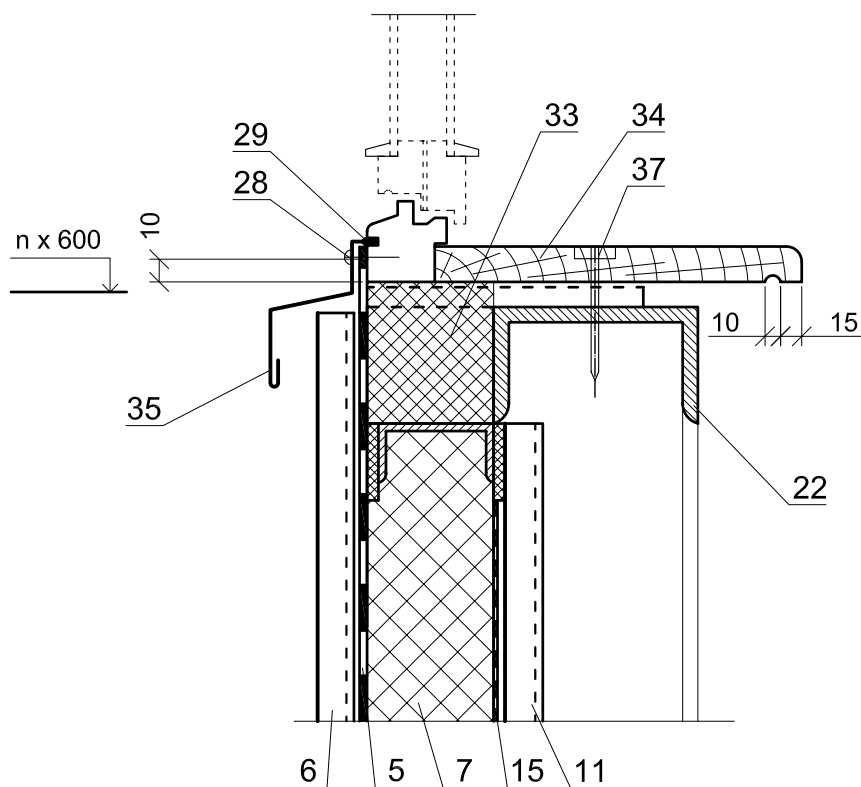
7



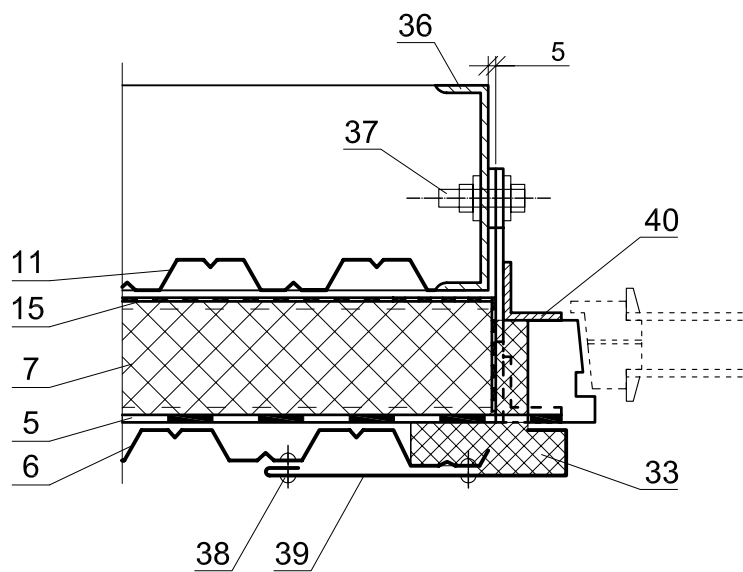
8a



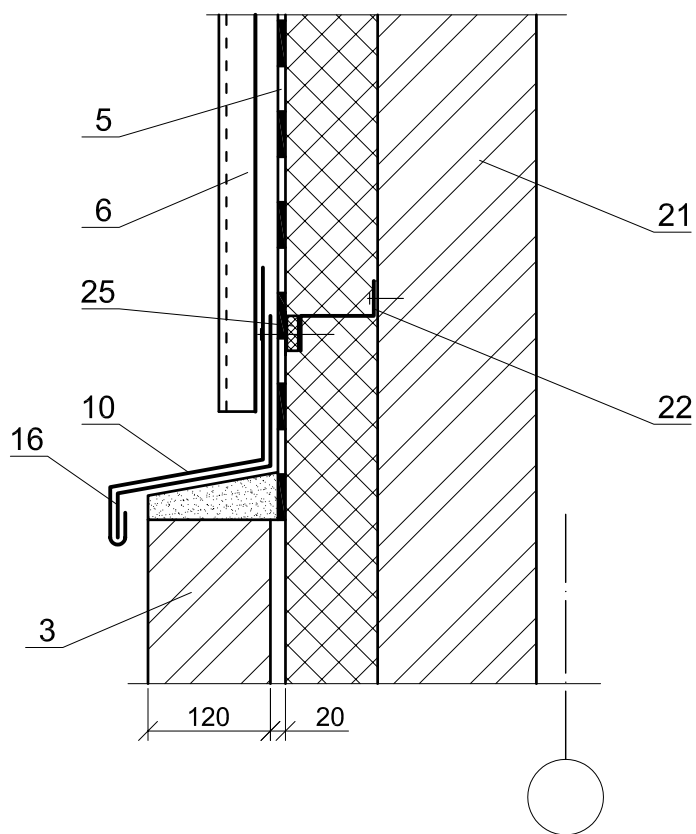
86



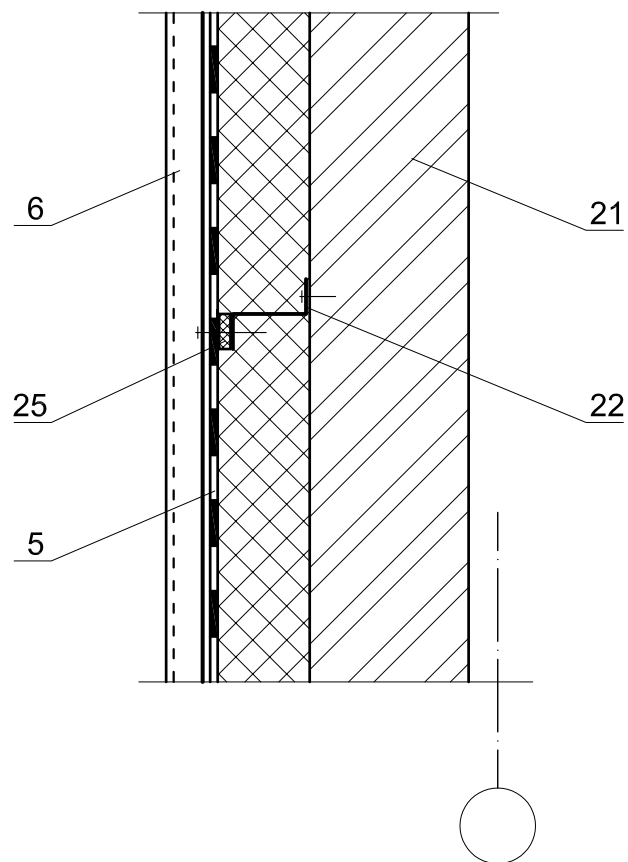
8В



9



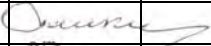
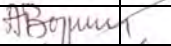
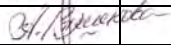
10

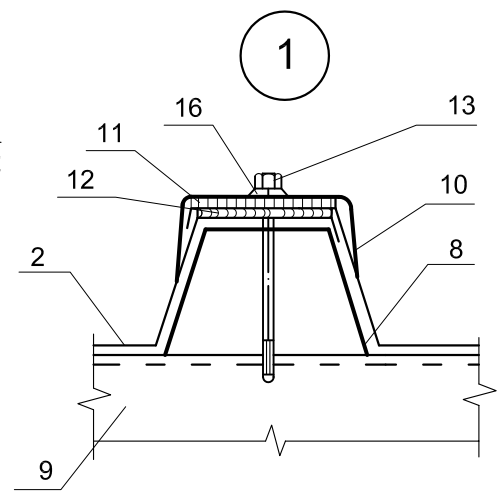
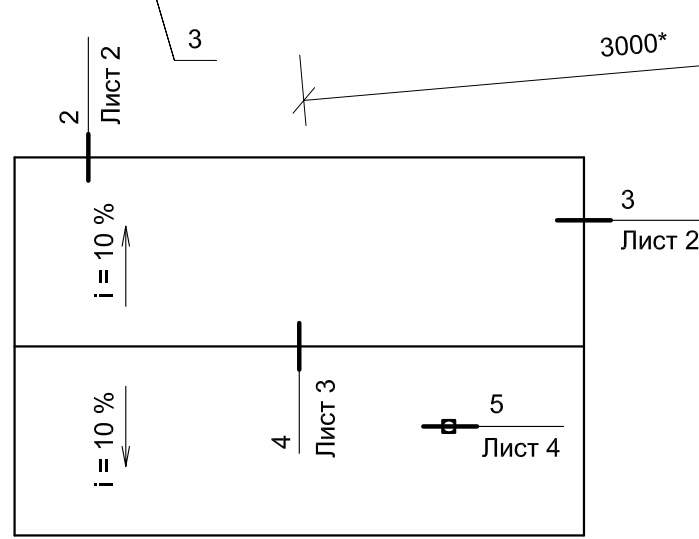
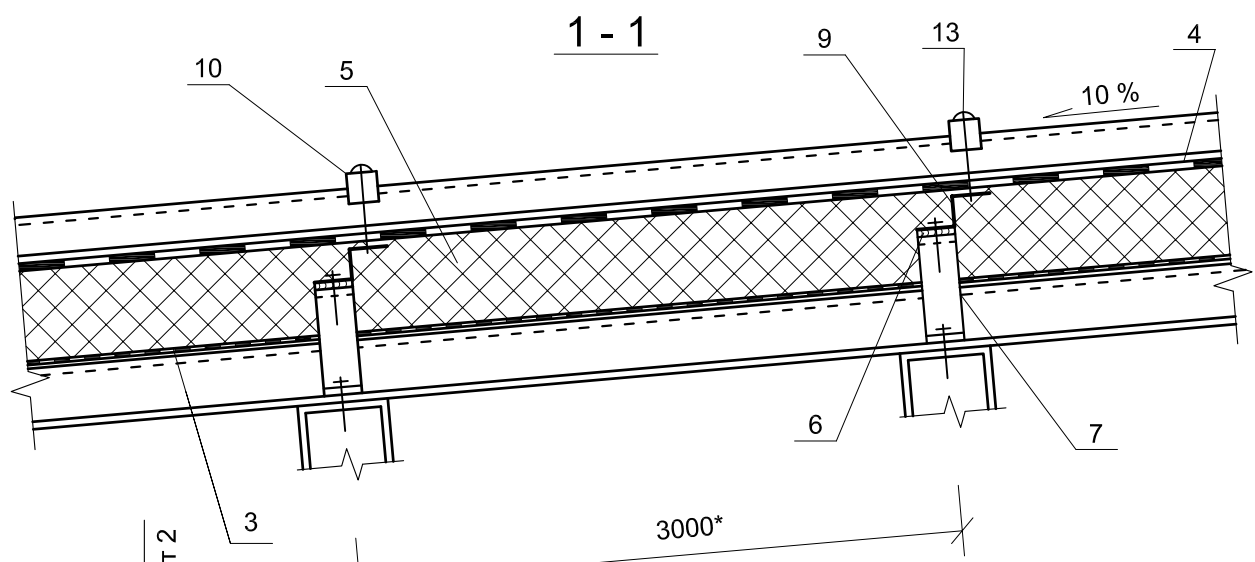
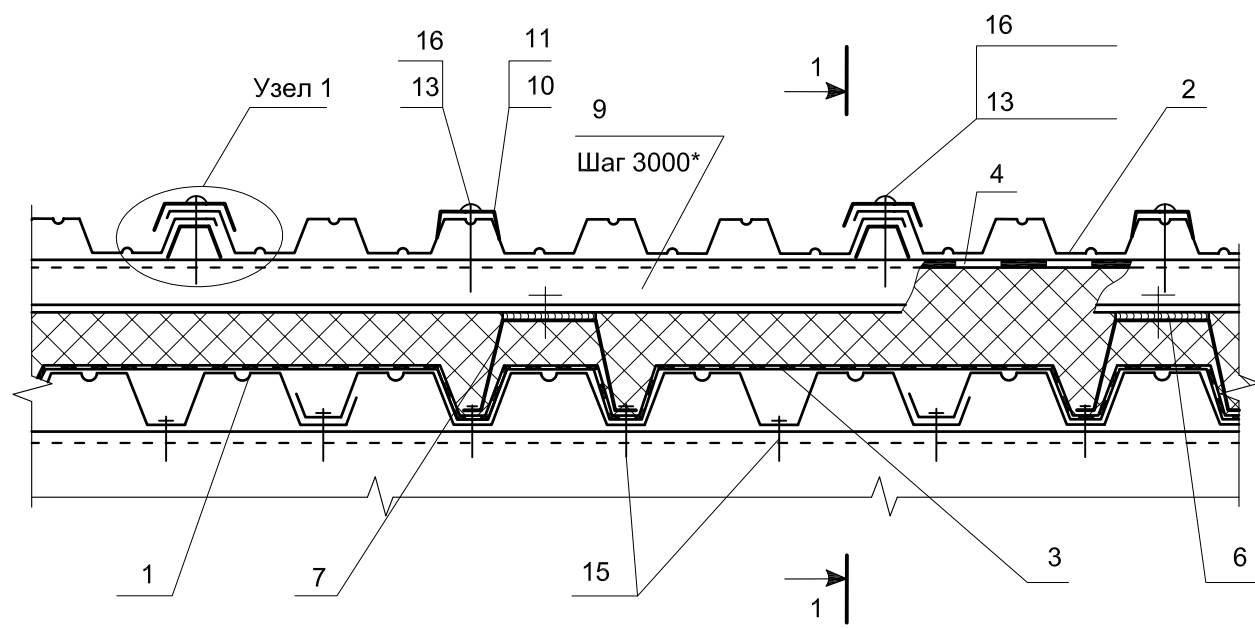


РАЗДЕЛ 3

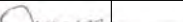
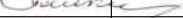
**ПОКРЫТИЯ С КРОВЛЕЙ ИЗ ОЦИНКОВАННЫХ  
СТАЛЬНЫХ ПРОФЛИСТОВ**

| №<br>поз. | Наименование                                            | №<br>поз. | Наименование                               |
|-----------|---------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|
| 1         | Несущий стальной профилированный настил                 | 21        | Гребенчатый уплотнитель из пористой резины |
| 2         | Стальной профилированный настил                         | 22        | Труба                                      |
| 3         | Пароизоляция                                            | 23        | Стальной квадратный стакан с фланцем       |
| 4         | Ветрозащита из пленки «Tyvek®»                          | 24        | Дополнительные прогоны                     |
| 5         | Теплоизоляция                                           | 25        | Хомут                                      |
| 6         | Термовкладыш из бакелизированной фанеры                 | 26        | Зонт из оцинкованной стали                 |
| 7         | Опорный элемент из стали $\delta = 3$ мм                | 27        | Коньковый защитный фартук                  |
| 8         | Элемент жесткости $\delta = 2$ мм                       | 28        | Гребенка                                   |
| 9         | Дистанционный прогон                                    | 29        | Слив                                       |
| 10        | Шайба стальная                                          |           |                                            |
| 11        | Герметизирующая лента                                   |           |                                            |
| 12        | Мастика герметизирующая                                 |           |                                            |
| 13        | Винт самонарезающий                                     |           |                                            |
| 14        | Заклепка комбинированная                                |           |                                            |
| 15        | Винт самонарезающий                                     |           |                                            |
| 16        | Шайба неопреновая                                       |           |                                            |
| 17        | Заглушка из минераловатного мата                        |           |                                            |
| 18        | Стальная гребенка по форме профлиста                    |           |                                            |
| 19        | Оцинкованная сталь $\delta = 0,8$ мм                    |           |                                            |
| 20        | Защитный фартук из оцинкованной стали $\delta = 0,8$ мм |           |                                            |

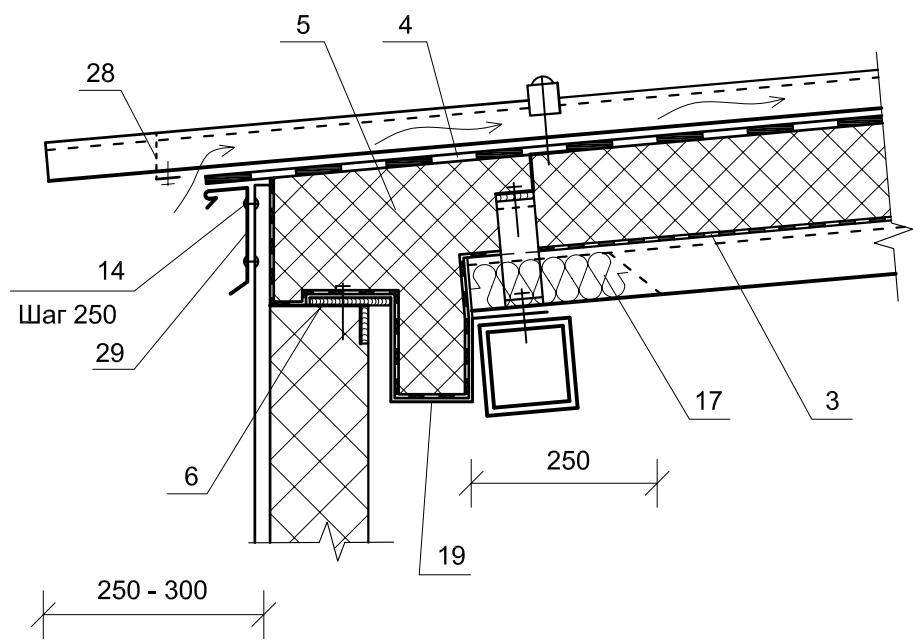
|                |         |      |        |                                                                                     |      |                                                                                                       |  |  |  |
|----------------|---------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                |         |      |        |                                                                                     |      | <b>M24.13/05-3.0</b>                                                                                  |  |  |  |
|                |         |      |        |                                                                                     |      |                                                                                                       |  |  |  |
| Изм.           | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись                                                                             | Дата | <b>Экспликация материалов и деталей к узлам покрытия с кровлей из профилированных стальных листов</b> |  |  |  |
| Зам. ген. дир. | Гликин  |      |        |  |      |                                                                                                       |  |  |  |
| Рук. отд.      | Воронин |      |        |  |      |                                                                                                       |  |  |  |
| Инженер        | Пешкова |      |        |  |      |                                                                                                       |  |  |  |
|                |         |      |        |                                                                                     |      |                                                                                                       |  |  |  |
|                |         |      |        |                                                                                     |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г. Москва. 2005 г.                                                       |  |  |  |



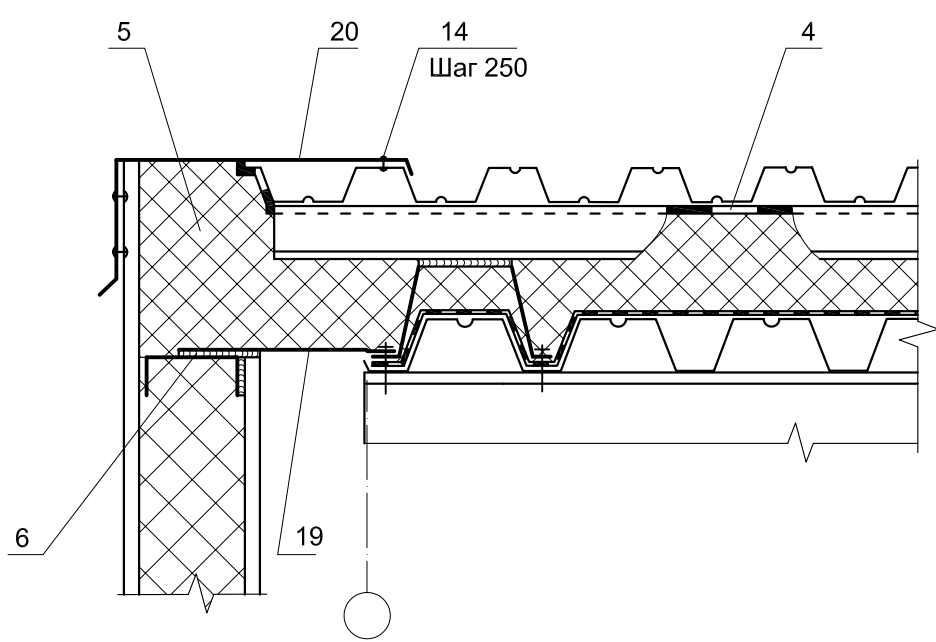
\* - справочный размер

|                |          |         |        |                                                                                     |      |                                                                                              |                                         |      |        |
|----------------|----------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|--------|
|                |          |         |        |                                                                                     |      | М24.13/05 — 3.1                                                                              |                                         |      |        |
| Изм.           | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подпись                                                                             | Дата | Покрытине с кровлей из<br>профилированных стальных<br>листов.<br><br>Схема маркировки узлов. | Стадия                                  | Лист | Листов |
| Зам. ген. дир. |          | Гликин  |        |  |      |                                                                                              | МП                                      | 1    | 5      |
| Рук. отд.      |          | Воронин |        |  |      |                                                                                              | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г. Москва 2005 г. |      |        |
| Инженер        |          | Пешкова |        |  |      |                                                                                              |                                         |      |        |
|                |          |         |        |                                                                                     |      |                                                                                              |                                         |      |        |

2

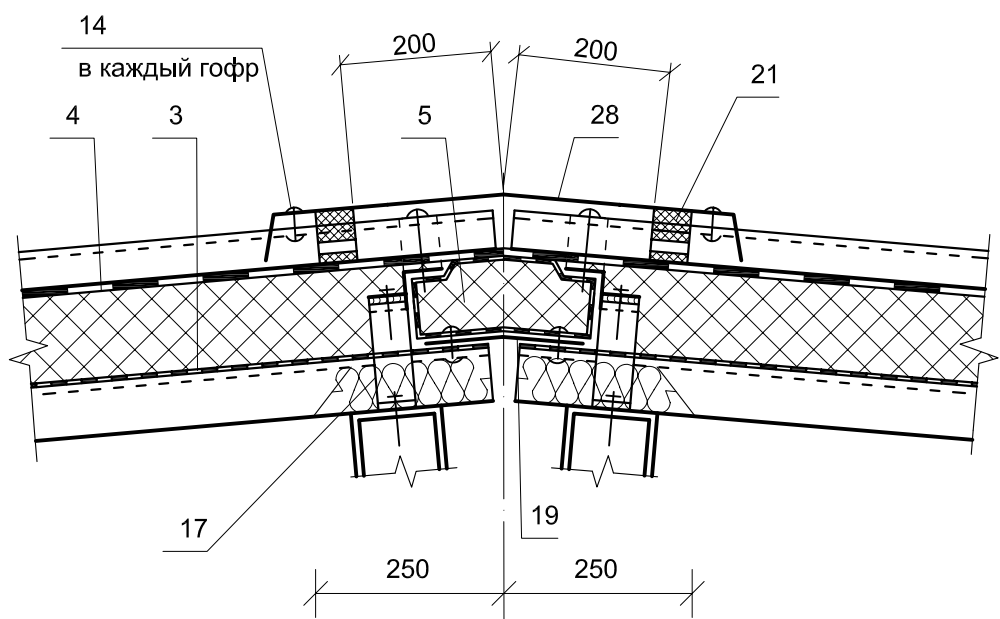


3

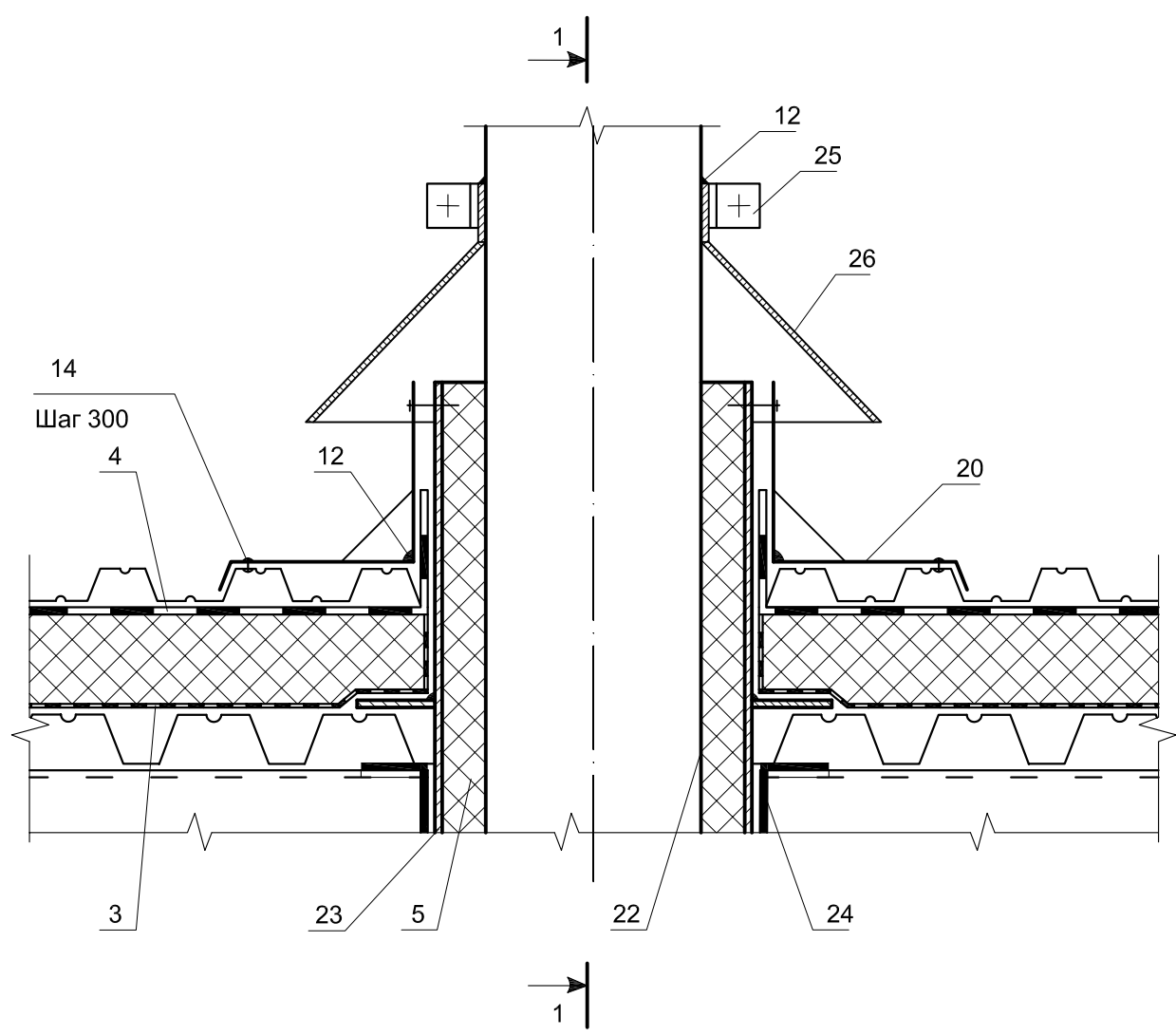




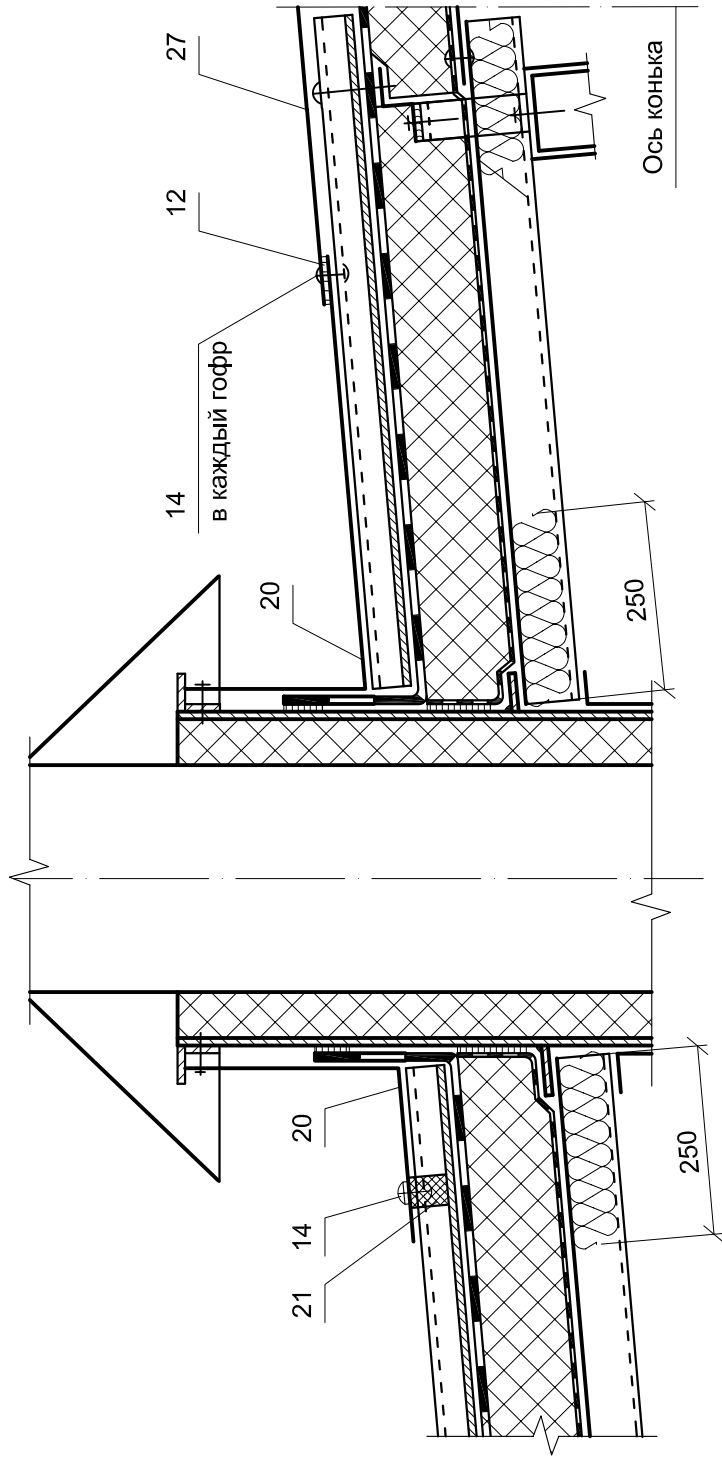
4



5



1 - 1 (узел 5)

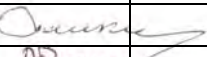
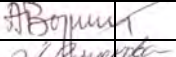
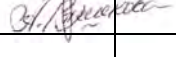


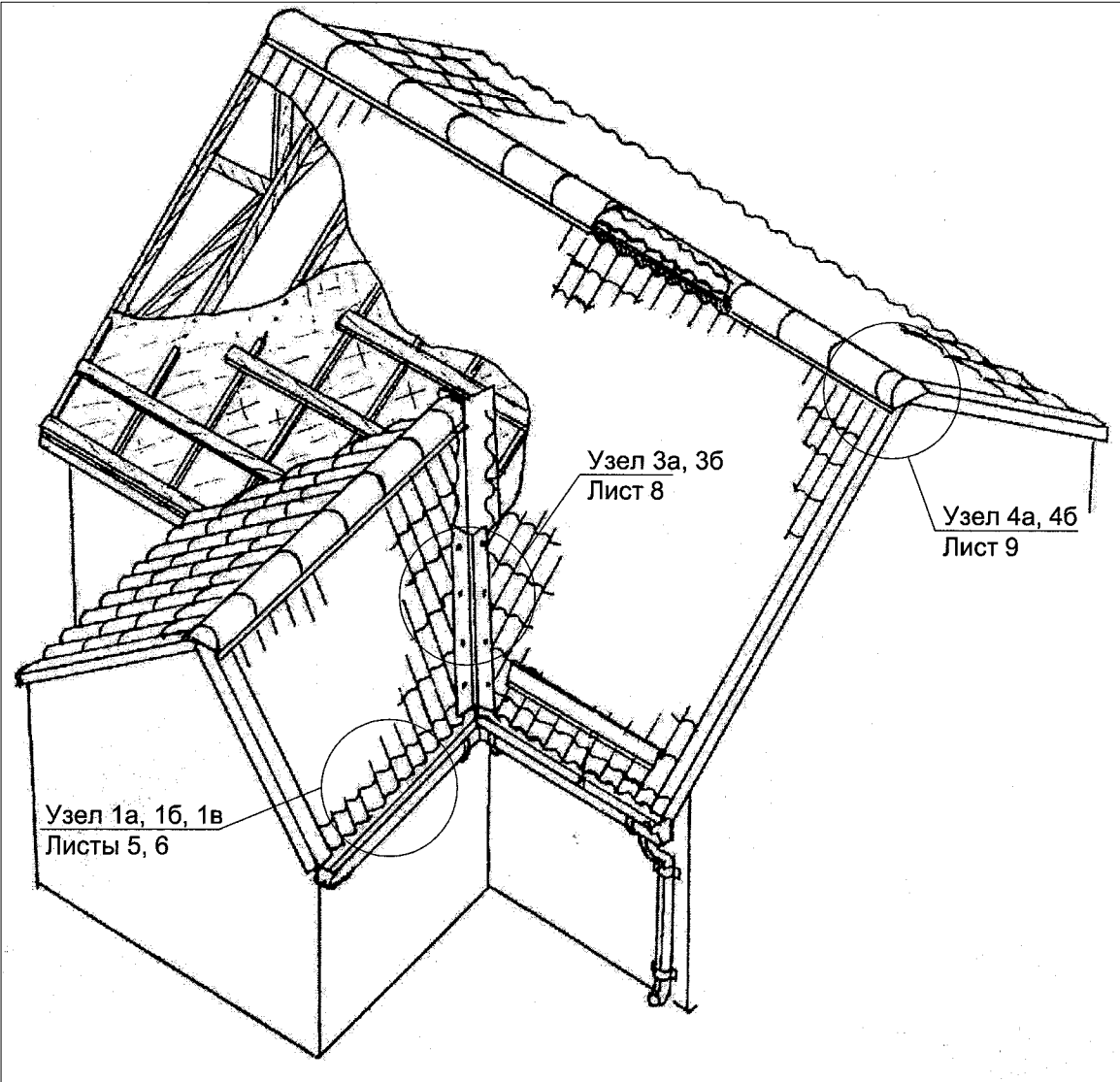
|      |          |      |        |         |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|
|      |          |      |        |         |      |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

РАЗДЕЛ 4

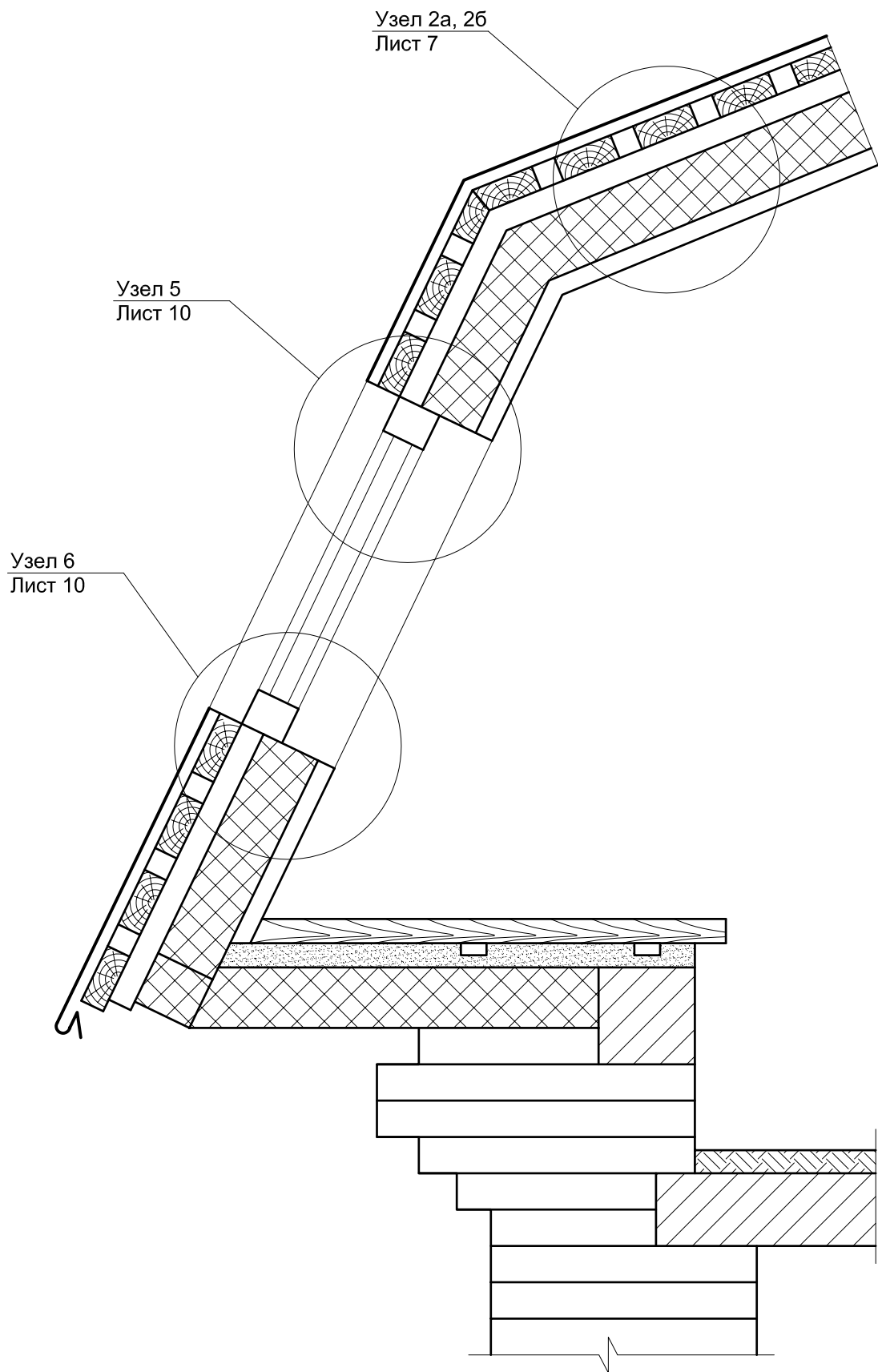
**ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ  
МАНСАРД И ЧЕРДАКОВ**

| № поз. | Наименование                                             | № поз. | Наименование                                       |
|--------|----------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|
| 1      | Гипсокартонный лист                                      | 27     | Шуруп ГОСТ 1144-80                                 |
| 2      | Стропило деревянное                                      | 28     | Деревянный брус 40х30 мм                           |
| 3      | Цементно-песчаная черепица                               | 29     | Стропило стальное                                  |
| 4      | Обрешетка                                                | 30     | Подкладочный слой                                  |
| 5      | Контробрешетка                                           | 31     | Стена                                              |
| 6      | Клинообразный брус                                       | 32     | Несущая плита                                      |
| 7      | Фартук свеса                                             | 33     | Наружная обшивка                                   |
| 8      | Желоб                                                    | 34     | Стальной профлист                                  |
| 9      | Капельник                                                | 35     | Деревянный каркас                                  |
| 10     | Подшивка карниза                                         | 36     | Пол                                                |
| 11     | Утеплитель с покровным (ветрозащитным) слоем из «Tyvek®» | 37     | Фундамент                                          |
| 12     | Ветрозащитная пленка «Tyvek®»                            | 38     | Стойка деревянная                                  |
| 13     | Пароизоляция                                             | 39     | Рулонный самоклеящийся материал                    |
| 14     | Сетка                                                    | 40     | Дренажный желоб                                    |
| 15     | Оцинкованный гвоздь                                      | 41     | Труба                                              |
| 16     | Скоба крепления желоба                                   | 42     | Снеговой барьер                                    |
| 17     | Желоб                                                    | 43     | Щипцовое окно                                      |
| 18     | Поролоновая полоса                                       | 44     | Вытяжка                                            |
| 19     | Сплошной настил                                          | 45     | Подкладочный слой                                  |
| 20     | Крепление хребтового бруска                              | 46     | Кровля из оцинкованной стали, меди или цинк-титана |
| 21     | Коньковая черепица                                       | 47     | Металлочерепица                                    |
| 22     | Коньковый брус                                           | 48     | Асбестоцементный или битумный волнистый лист       |
| 23     | Вентиляционная черепица                                  | 49     | Гибкая черепица                                    |
| 24     | Минеральная вата                                         | 50     | Стропило стальное                                  |
| 25     | Оконный блок                                             | 51     | Отмостка                                           |
| 26     | Обвязочный брус                                          | 52     | Перегородка                                        |

|                |         |      |        |                                                                                     |      |                                                                                               |  |  |  |
|----------------|---------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                |         |      |        |                                                                                     |      | <b>М24.13/05-4.0</b>                                                                          |  |  |  |
|                |         |      |        |                                                                                     |      |                                                                                               |  |  |  |
| Изм.           | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись                                                                             | Дата | <b>Экспликация материалов и деталей к узлам к ограждающим конструкциям мансард и чердаков</b> |  |  |  |
| Зам. ген. Дир. | Гликин  |      |        |  |      |                                                                                               |  |  |  |
| Рук. отд.      | Воронин |      |        |  |      |                                                                                               |  |  |  |
| Инженер        | Пешкова |      |        |  |      |                                                                                               |  |  |  |
|                |         |      |        |                                                                                     |      |                                                                                               |  |  |  |
|                |         |      |        |                                                                                     |      | <b>ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b><br>г. Москва. 2005 г.                                               |  |  |  |

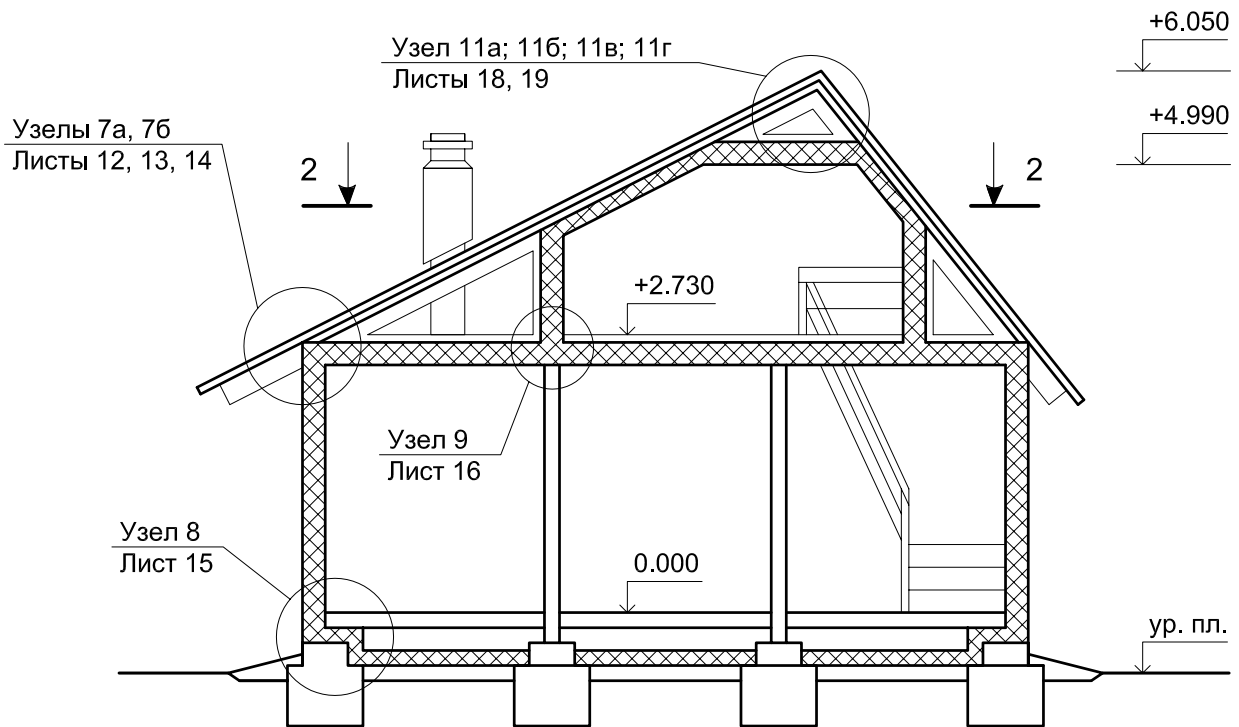


|                |          |         |        |                                                                                     |                                               |                                         |      |        |  |
|----------------|----------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|------|--------|--|
|                |          |         |        |                                                                                     |                                               | М24.13/05 — 4.1                         |      |        |  |
|                |          |         |        |                                                                                     |                                               |                                         |      |        |  |
| Изм.           | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подпись                                                                             | Дата                                          |                                         |      |        |  |
| Зам. ген. дир. |          | Гликин  |        |  | Ограждающие конструкции<br>мансард и чердаков | Стадия                                  | Лист | Листов |  |
| Рук. отд.      |          | Воронин |        |  |                                               | МП                                      | 1    | 19     |  |
| Инженер        |          | Пешкова |        |  |                                               | ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ<br>г. Москва 2004 г. |      |        |  |
|                |          |         |        |                                                                                     |                                               |                                         |      |        |  |
|                |          |         |        |                                                                                     |                                               |                                         |      |        |  |

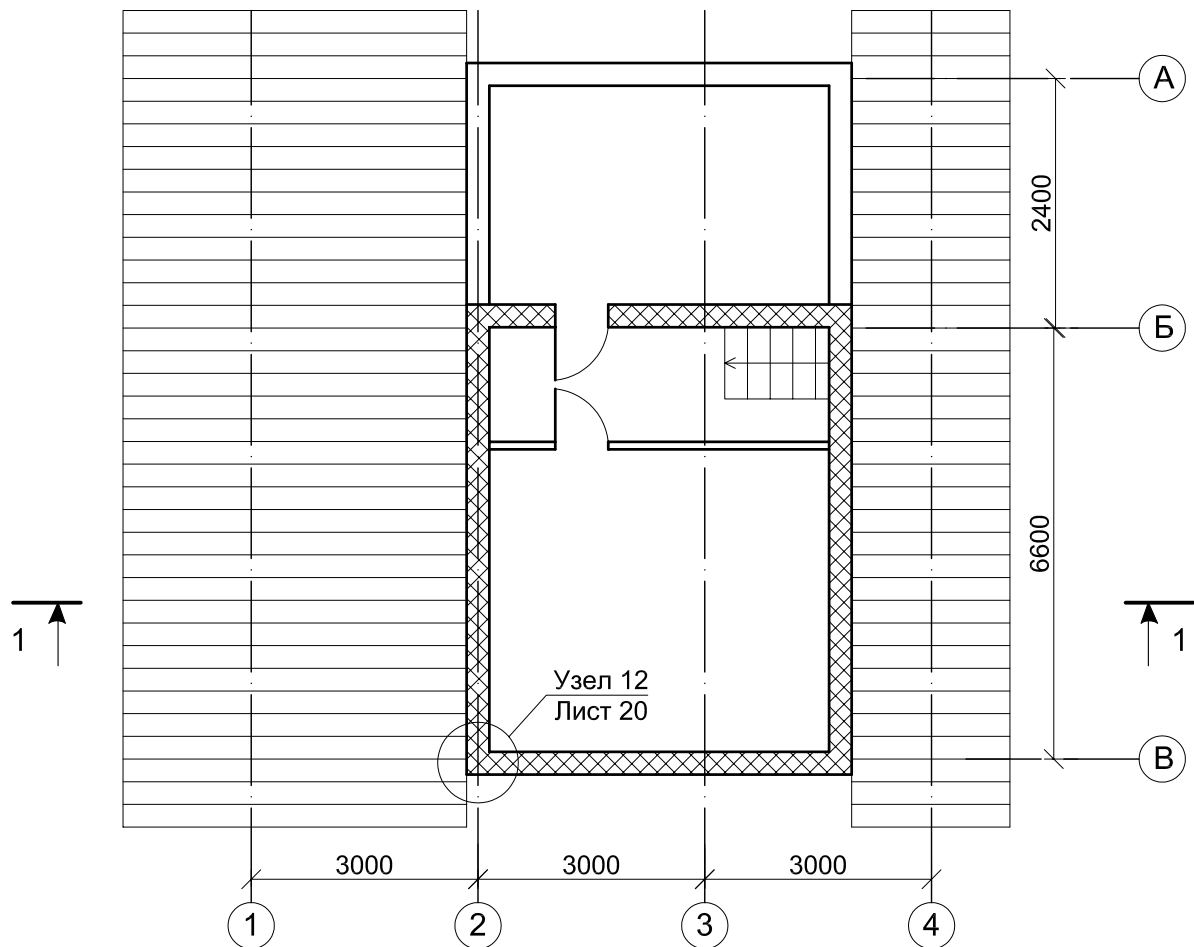


|      |          |      |        |         |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|
|      |          |      |        |         |      |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

## 1 - 1



## 2 - 2



|      |          |      |        |         |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|
|      |          |      |        |         |      |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

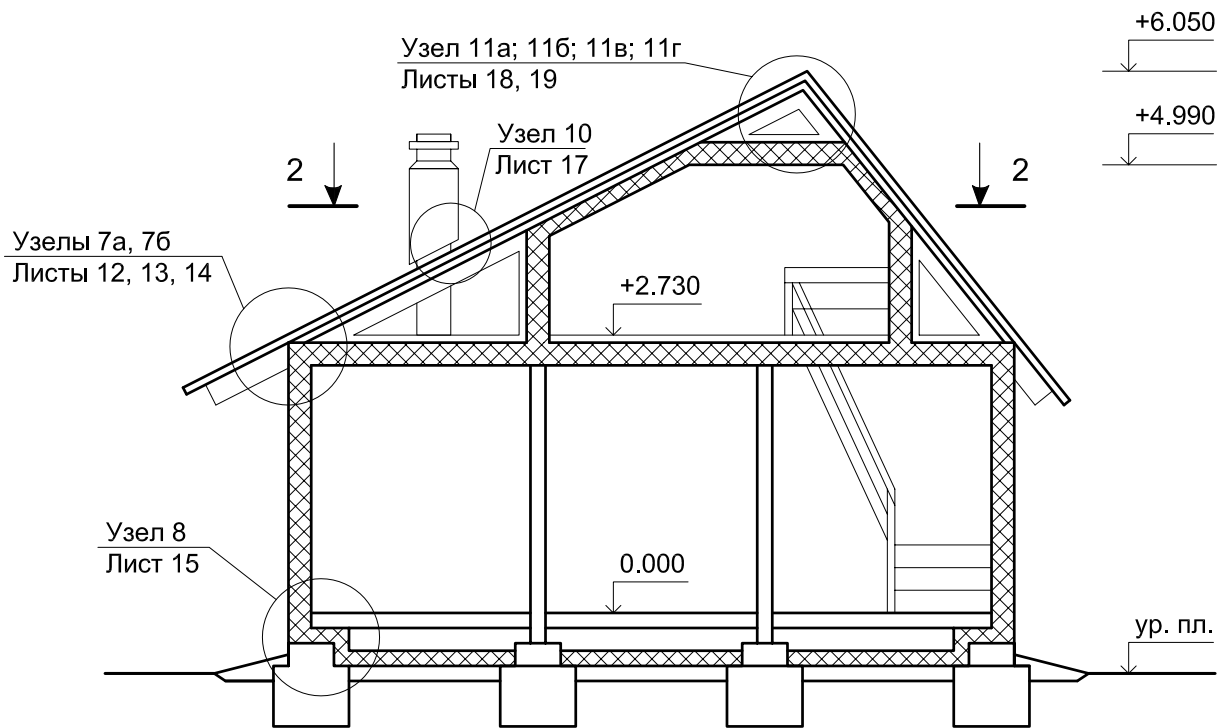
M24.13/05 — 4.3

Лист

3

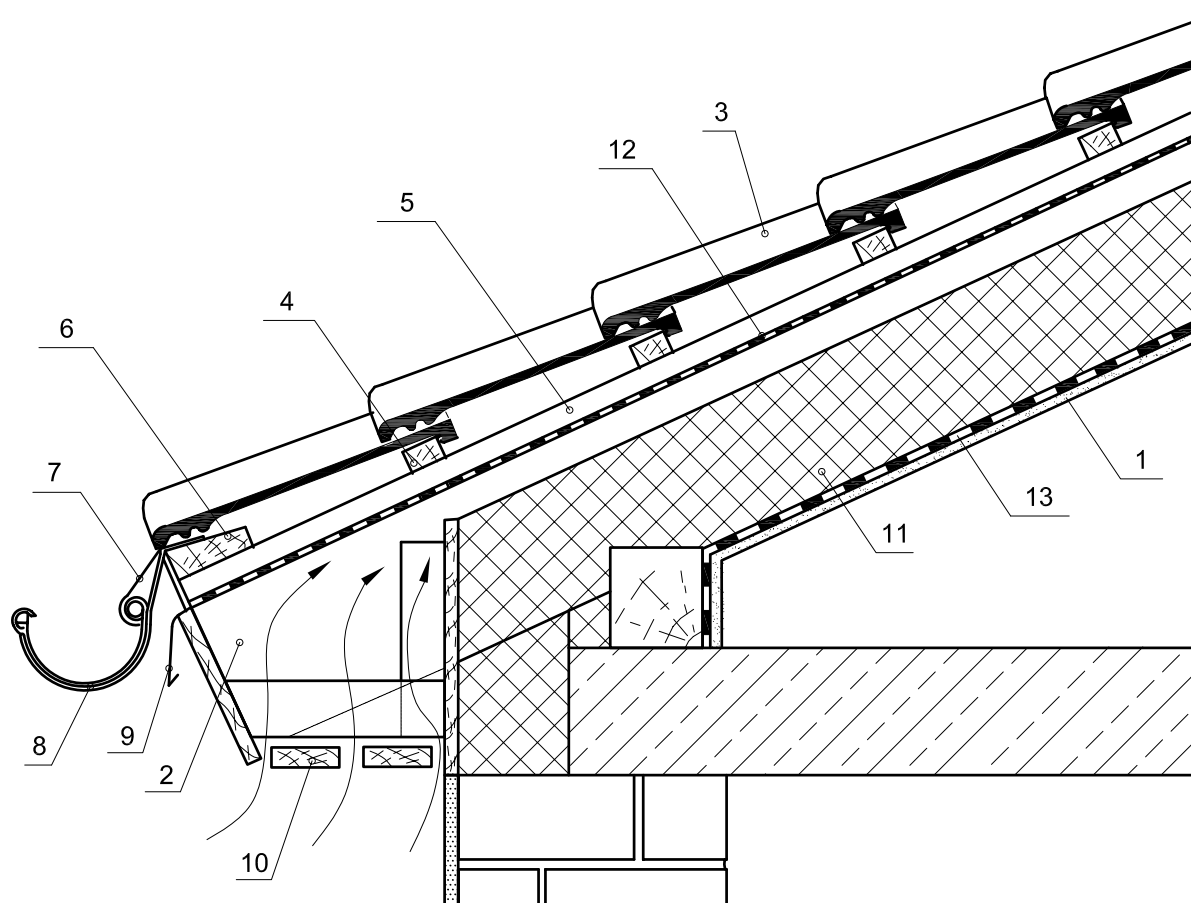


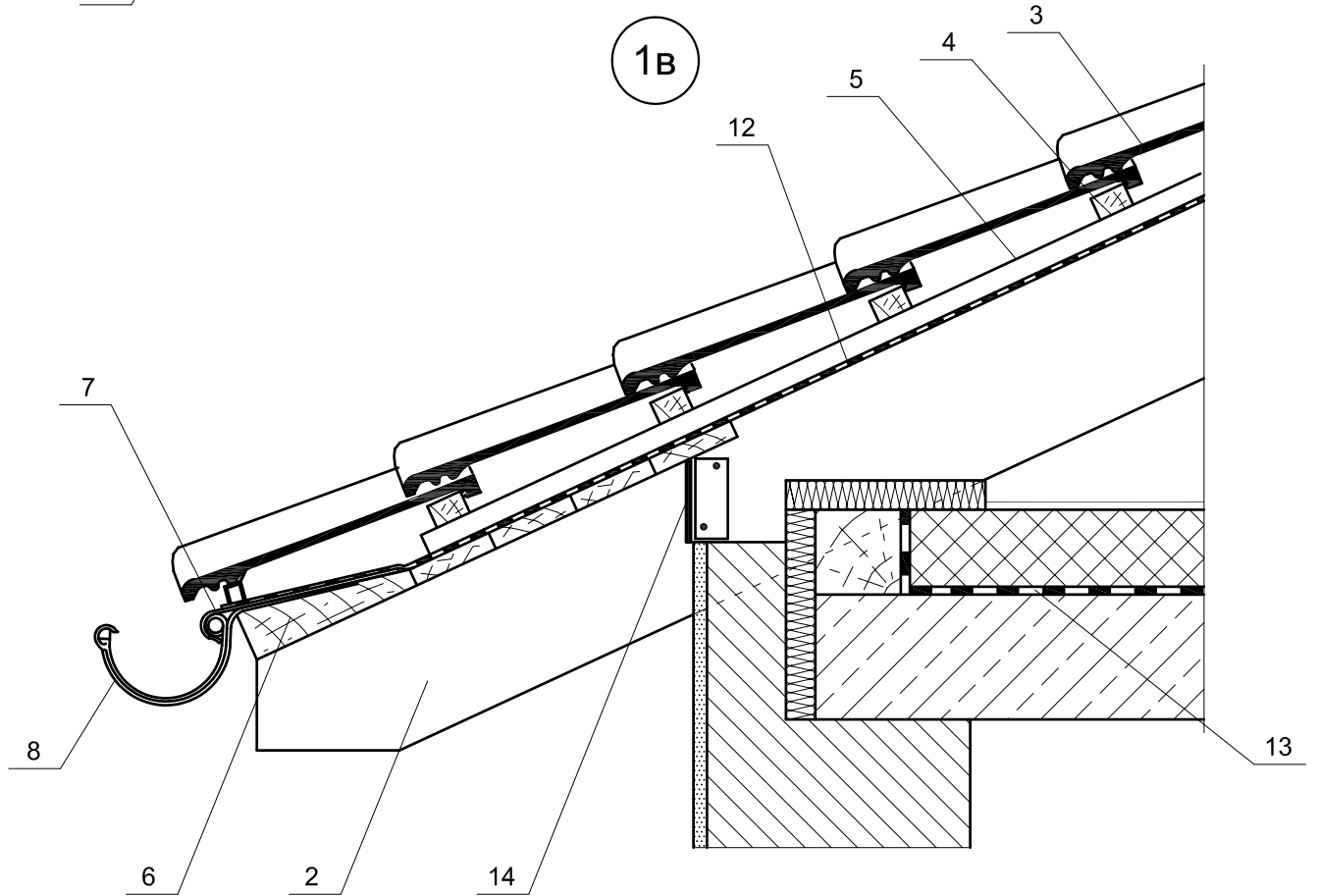
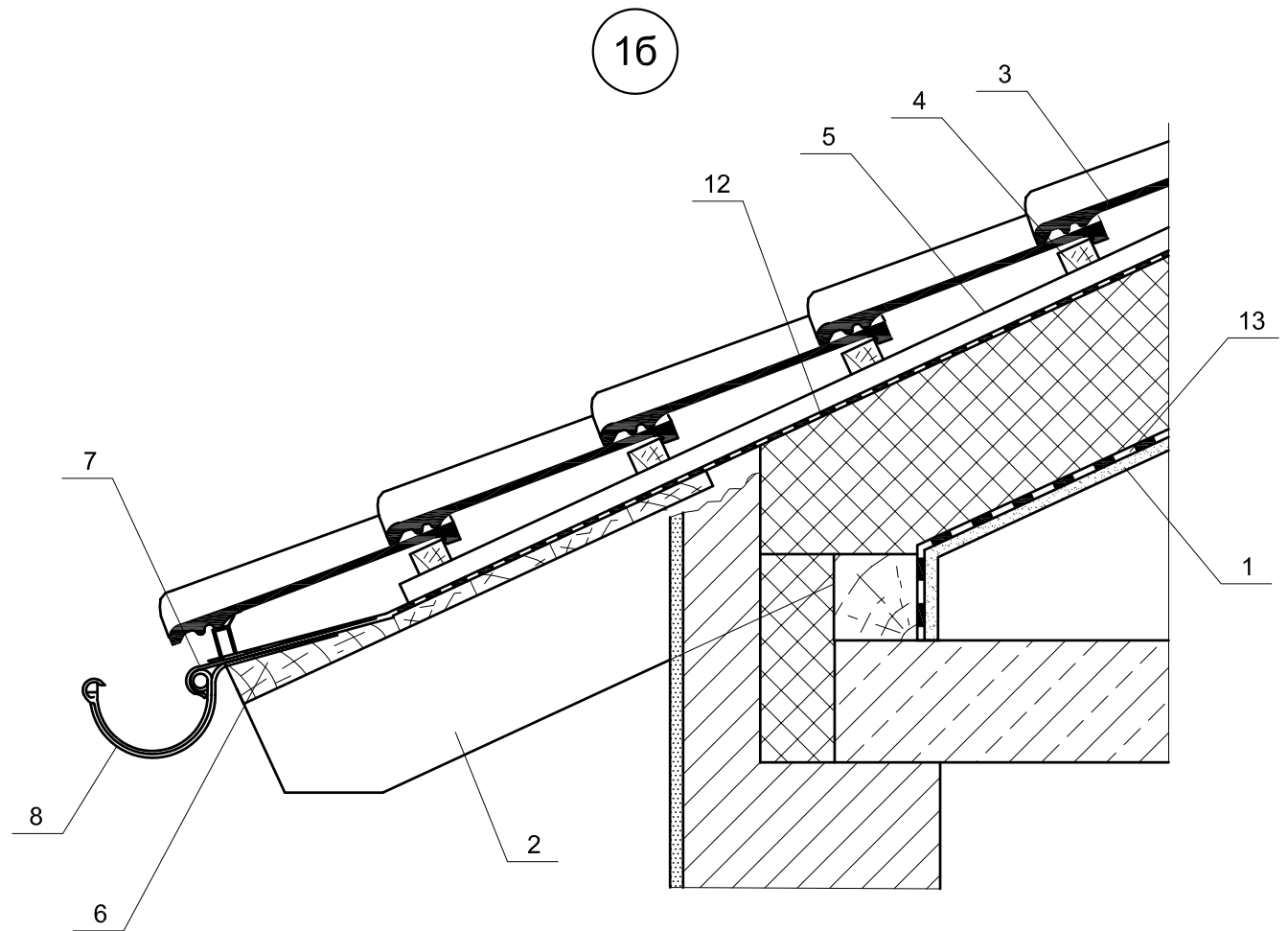
3 - 3



|      |          |      |        |         |      |                 |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
|      |          |      |        |         |      | М24.13/05 — 4.4 | Лист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 | 4    |

1a



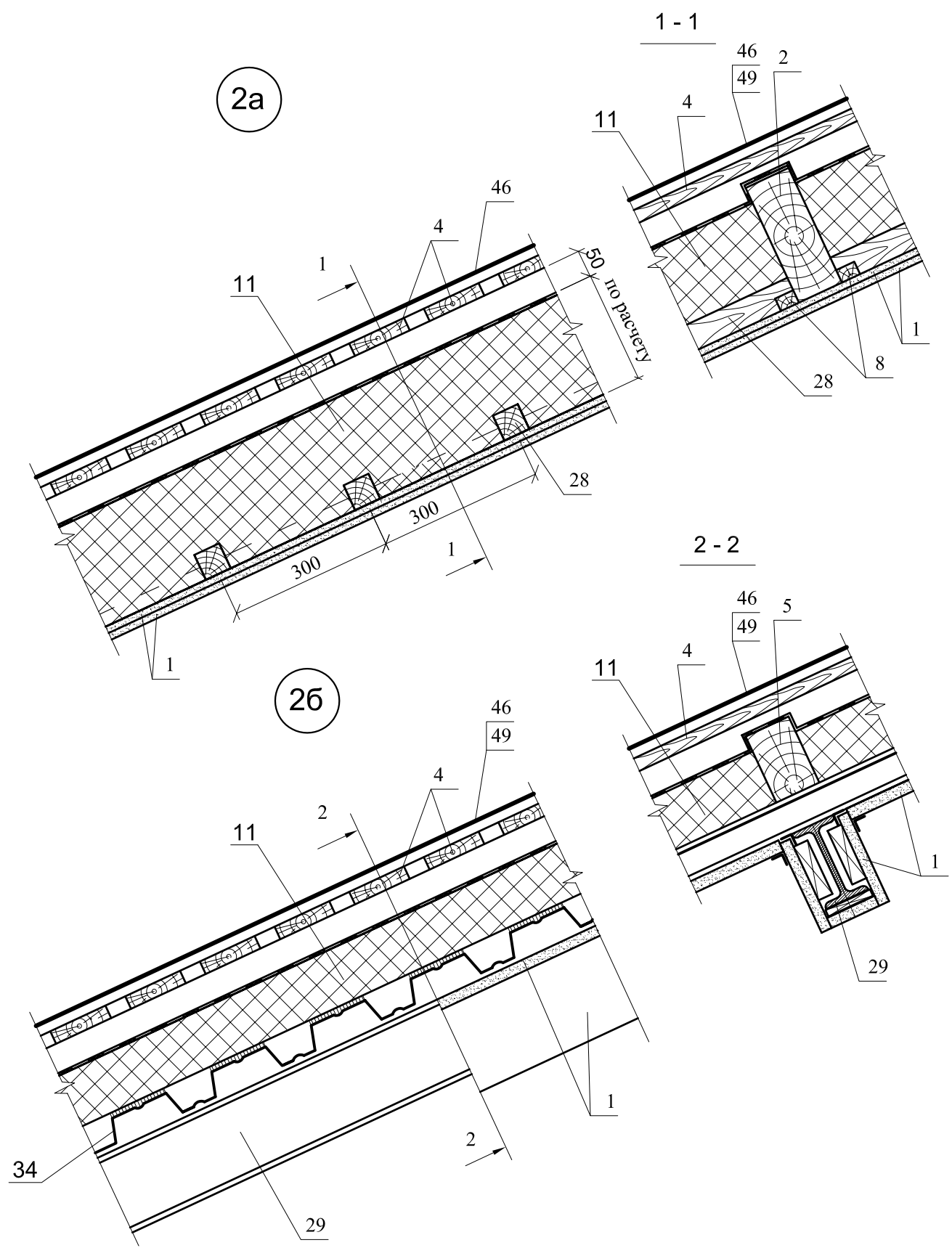


|      |          |      |        |         |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|
|      |          |      |        |         |      |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

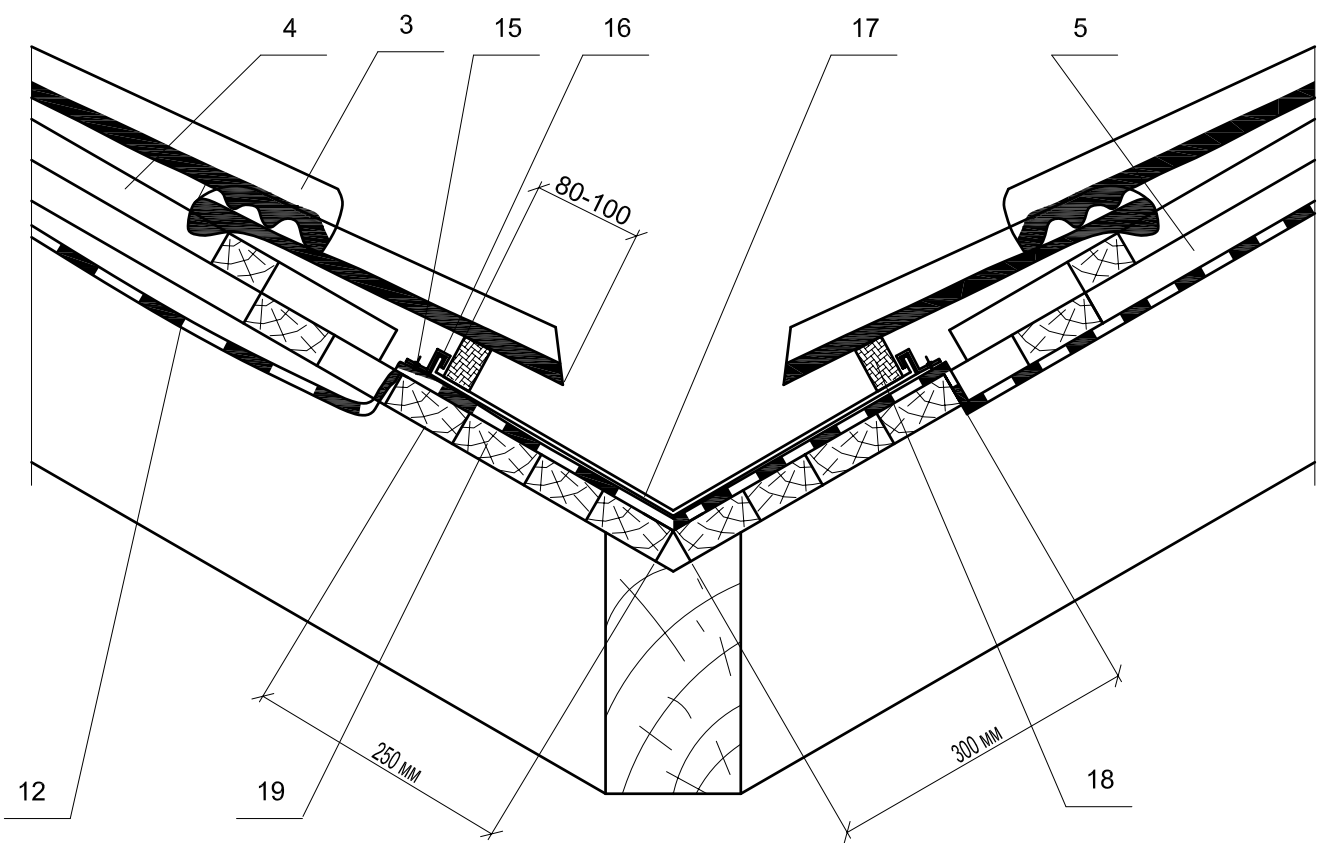
М24.13/05 — 4.6

Лист

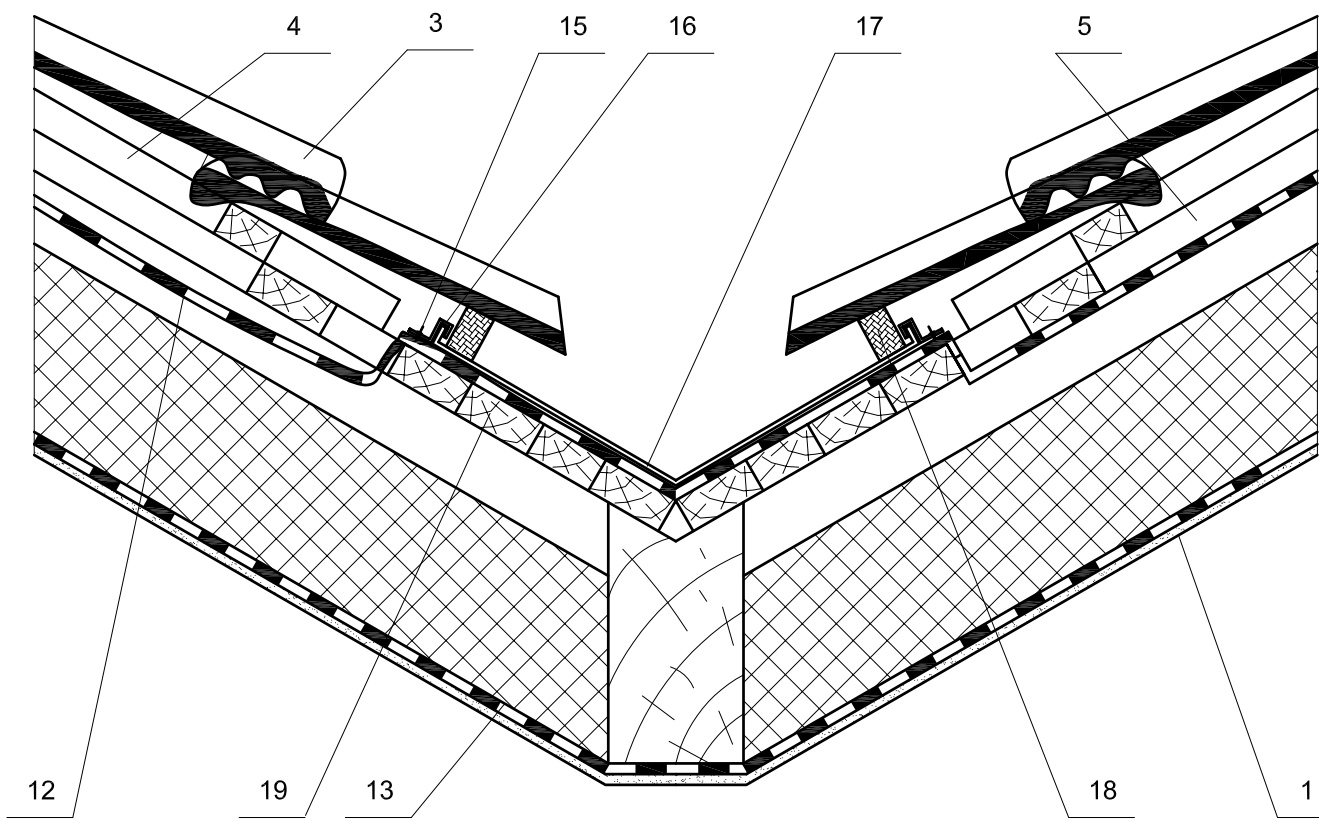
6



3а



3б

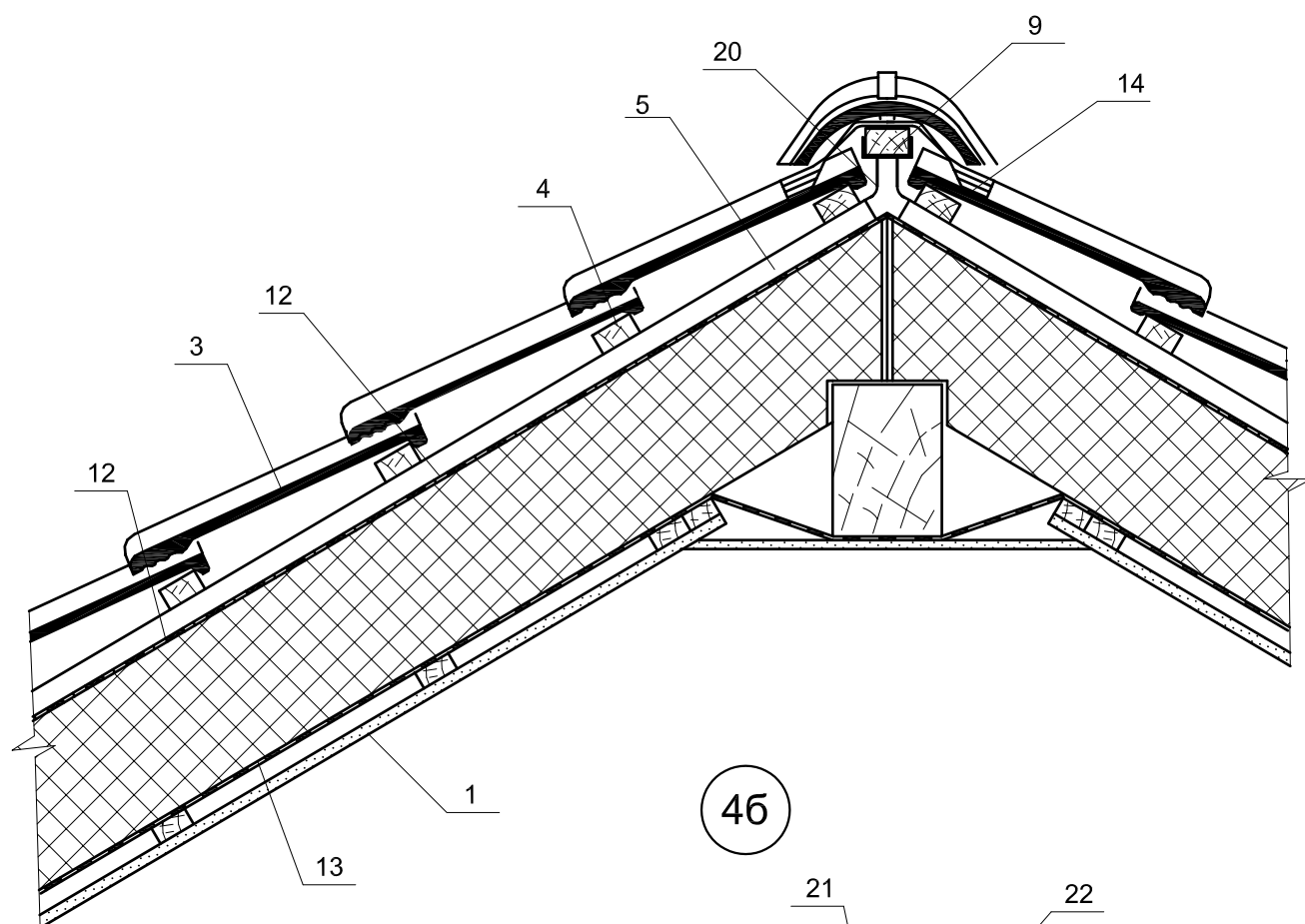


|      |          |      |        |         |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|
|      |          |      |        |         |      |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

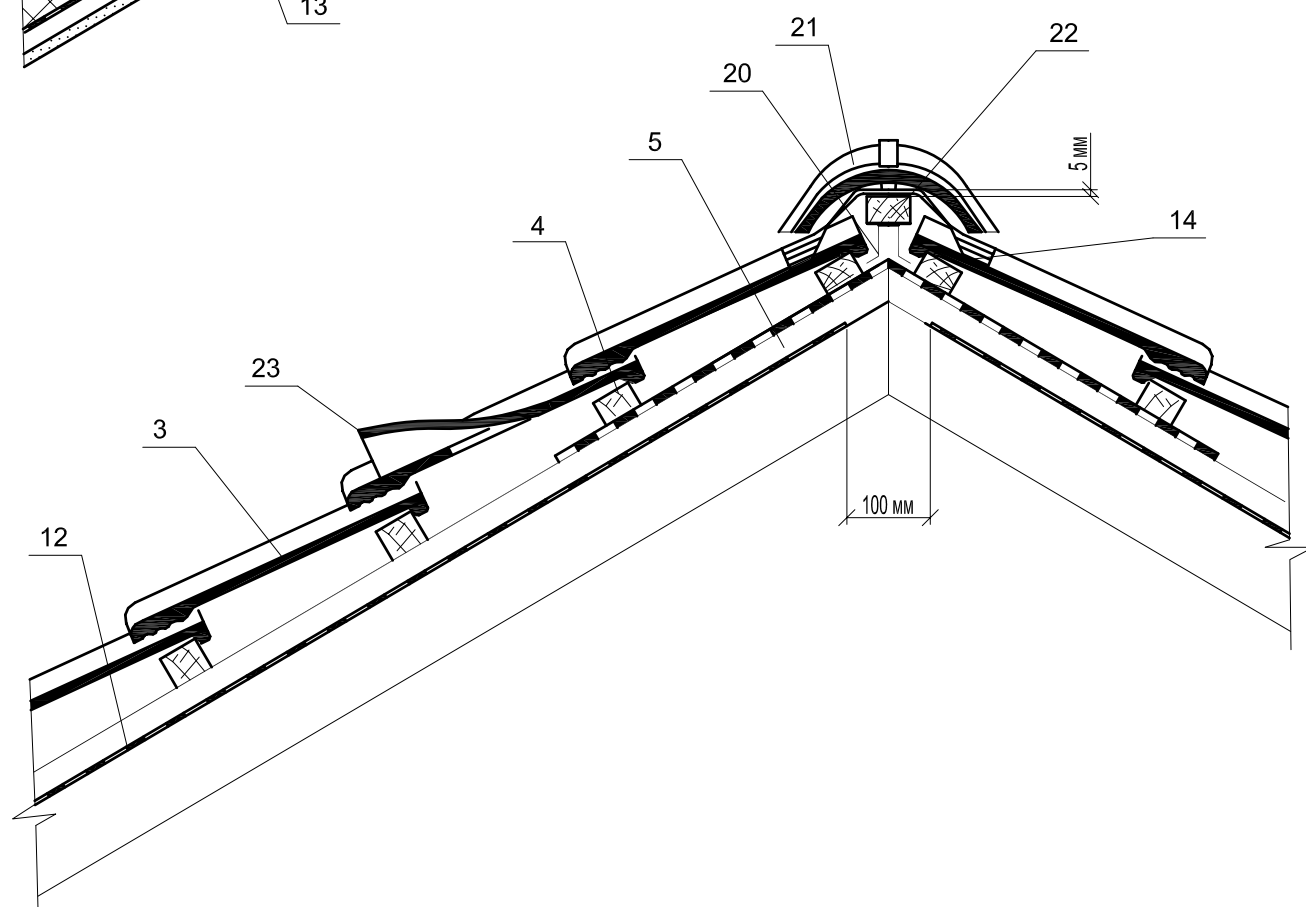
М24.13/05 — 4.8

|      |
|------|
| Лист |
| 8    |

4a



4б

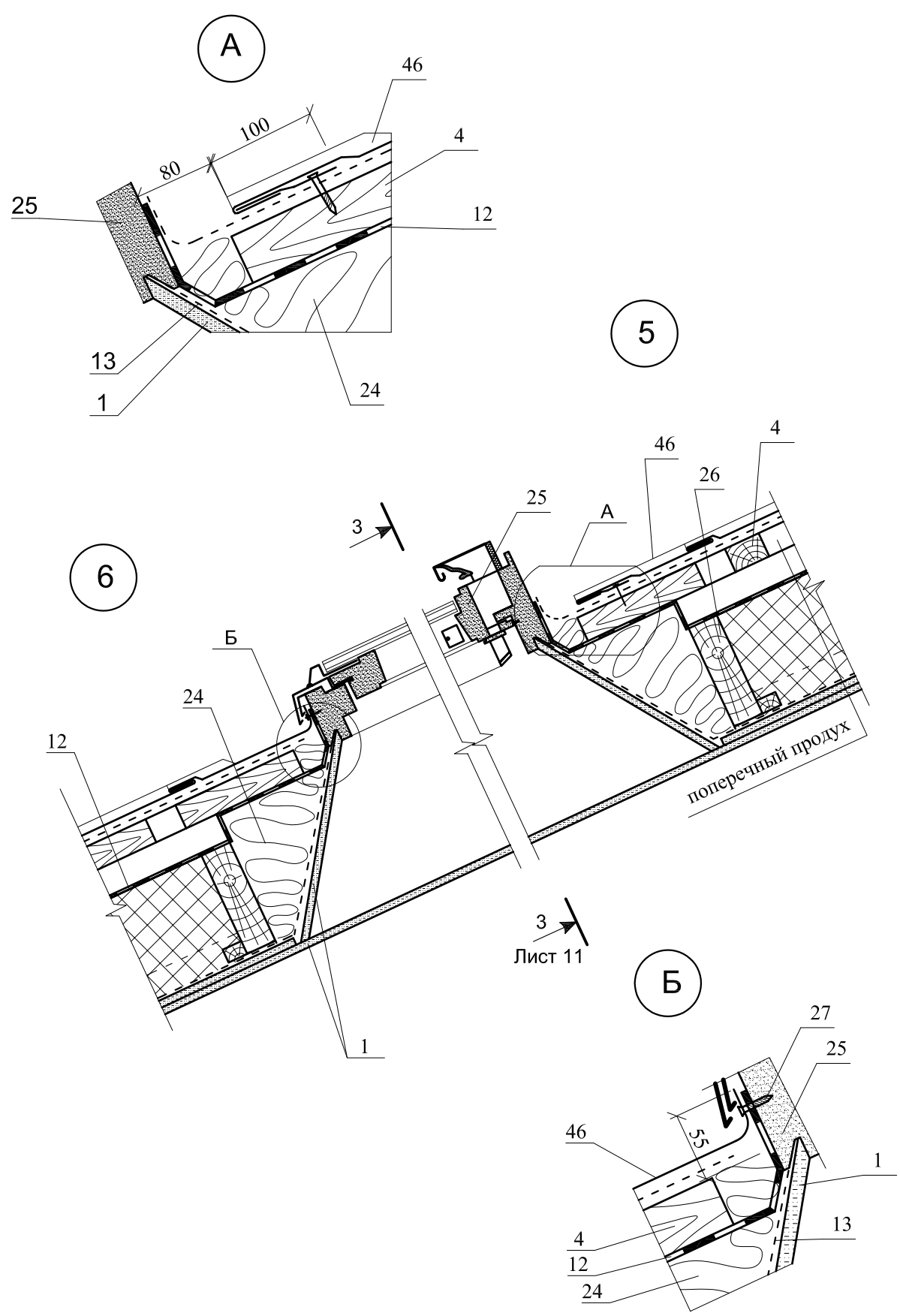


|      |          |      |        |         |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|
|      |          |      |        |         |      |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

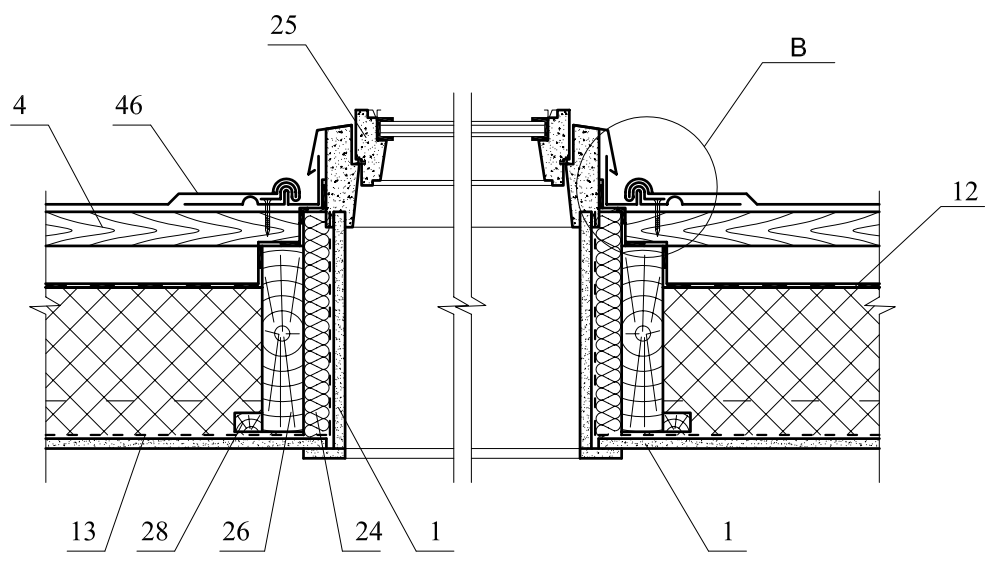
M24.13/05 — 4.9

Лист

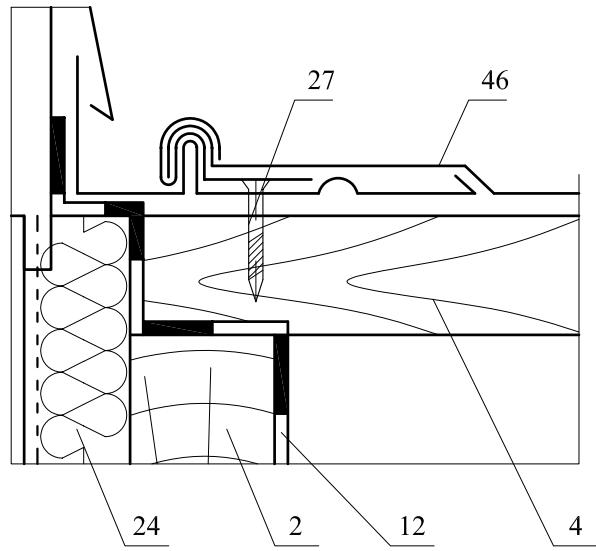
9



3 - 3



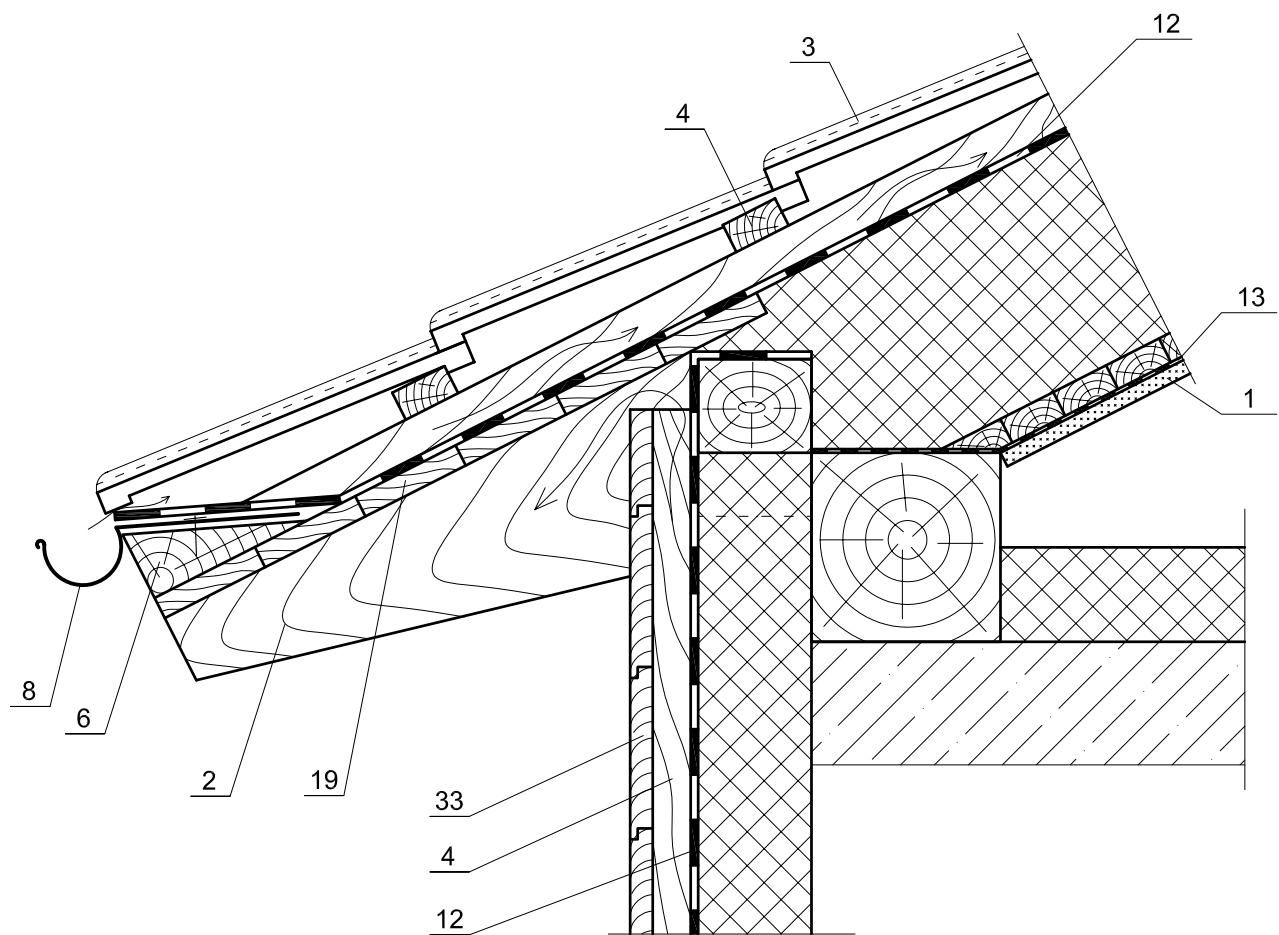
B



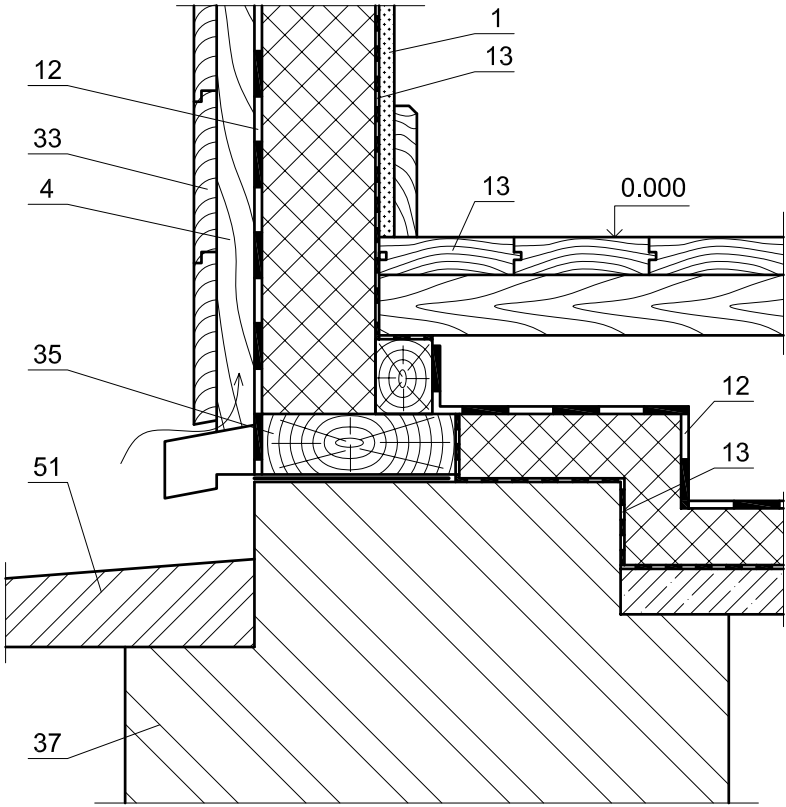




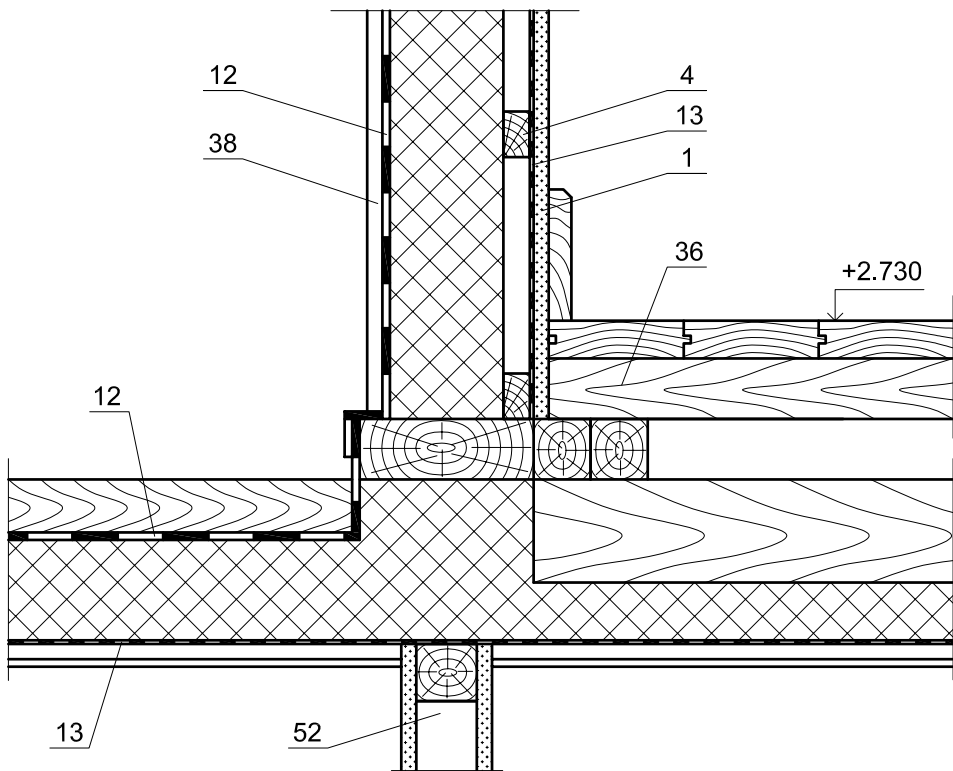
76



8

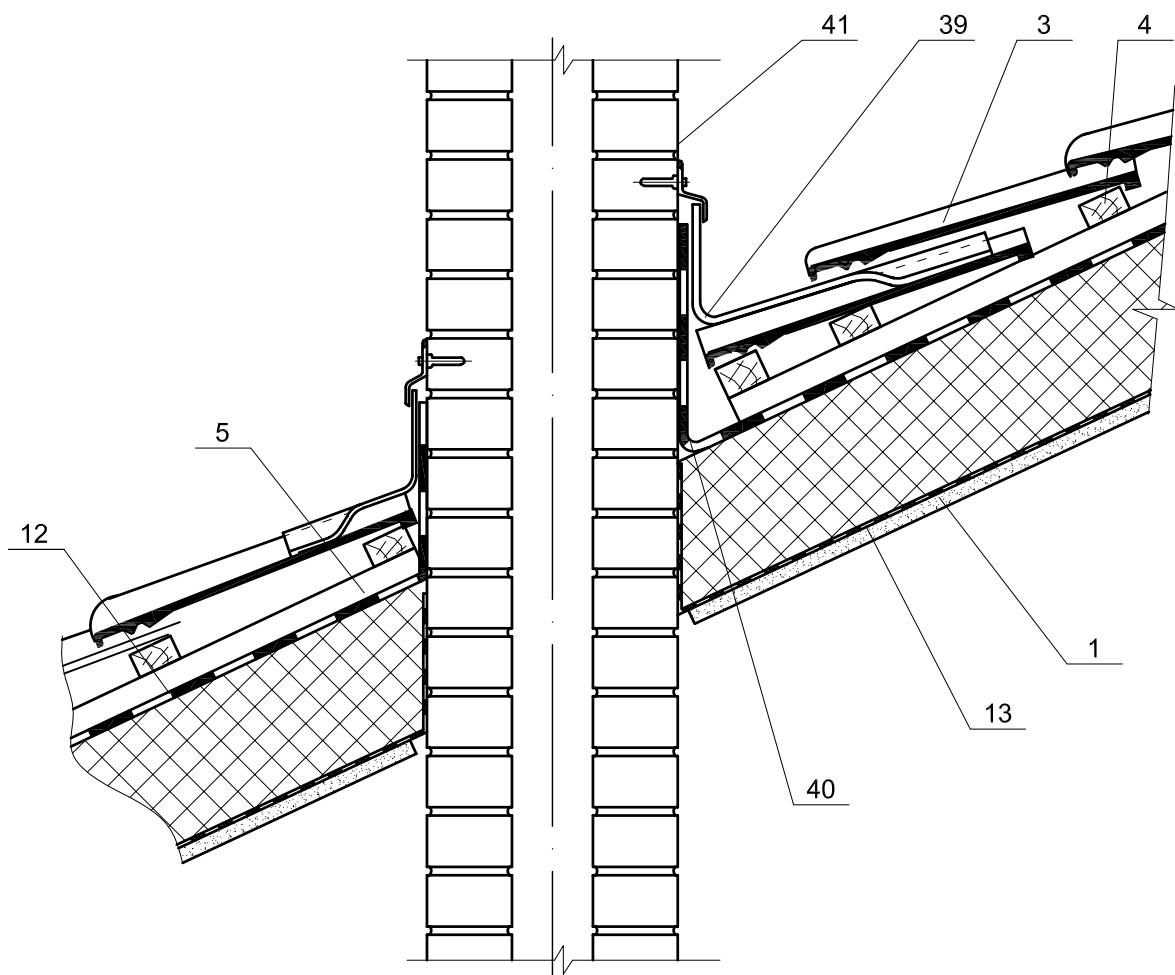


9



|      |          |      |        |         |      |                  |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|------------------|------|
|      |          |      |        |         |      | М24.13/05 — 4.15 | Лист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                  | 15   |

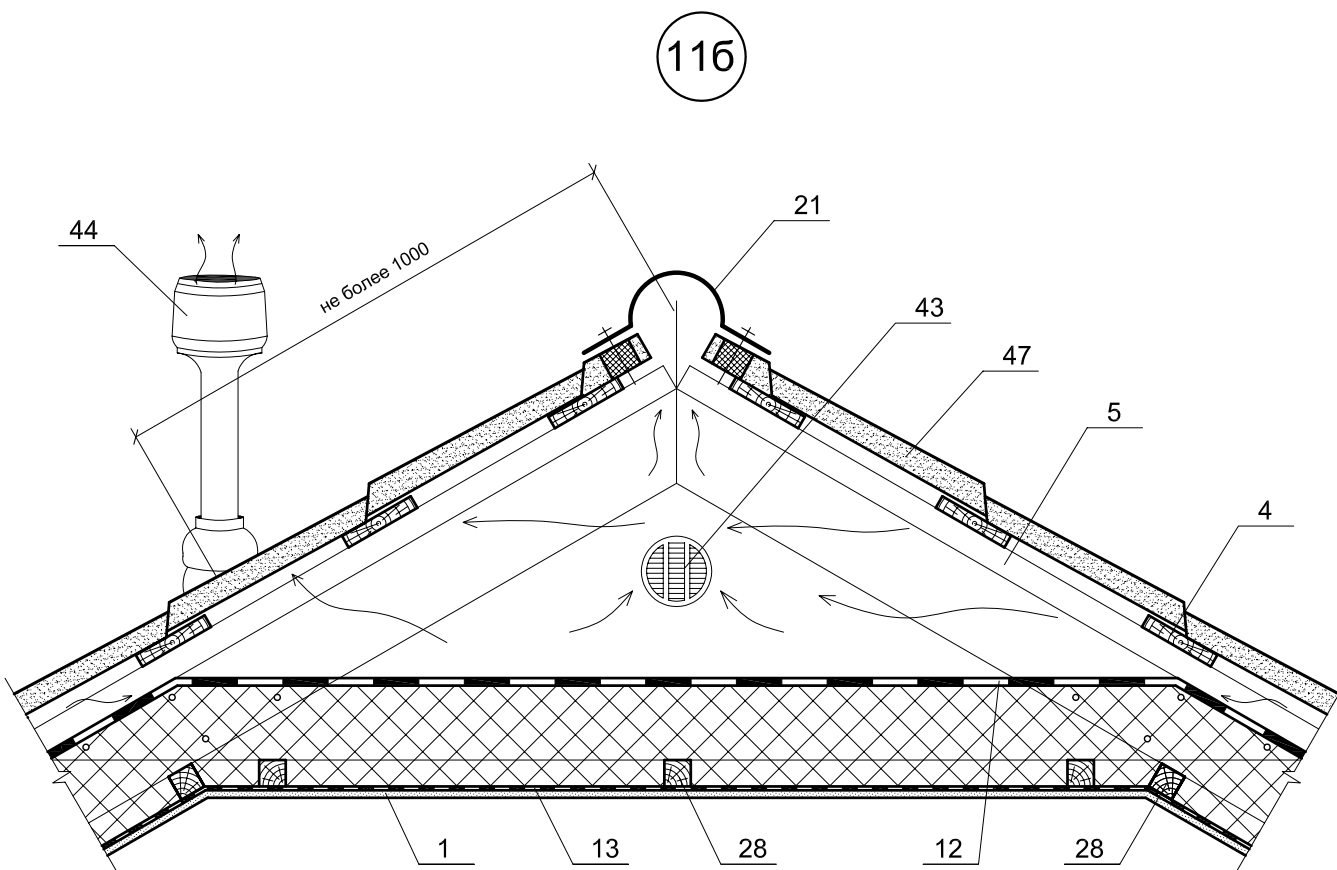
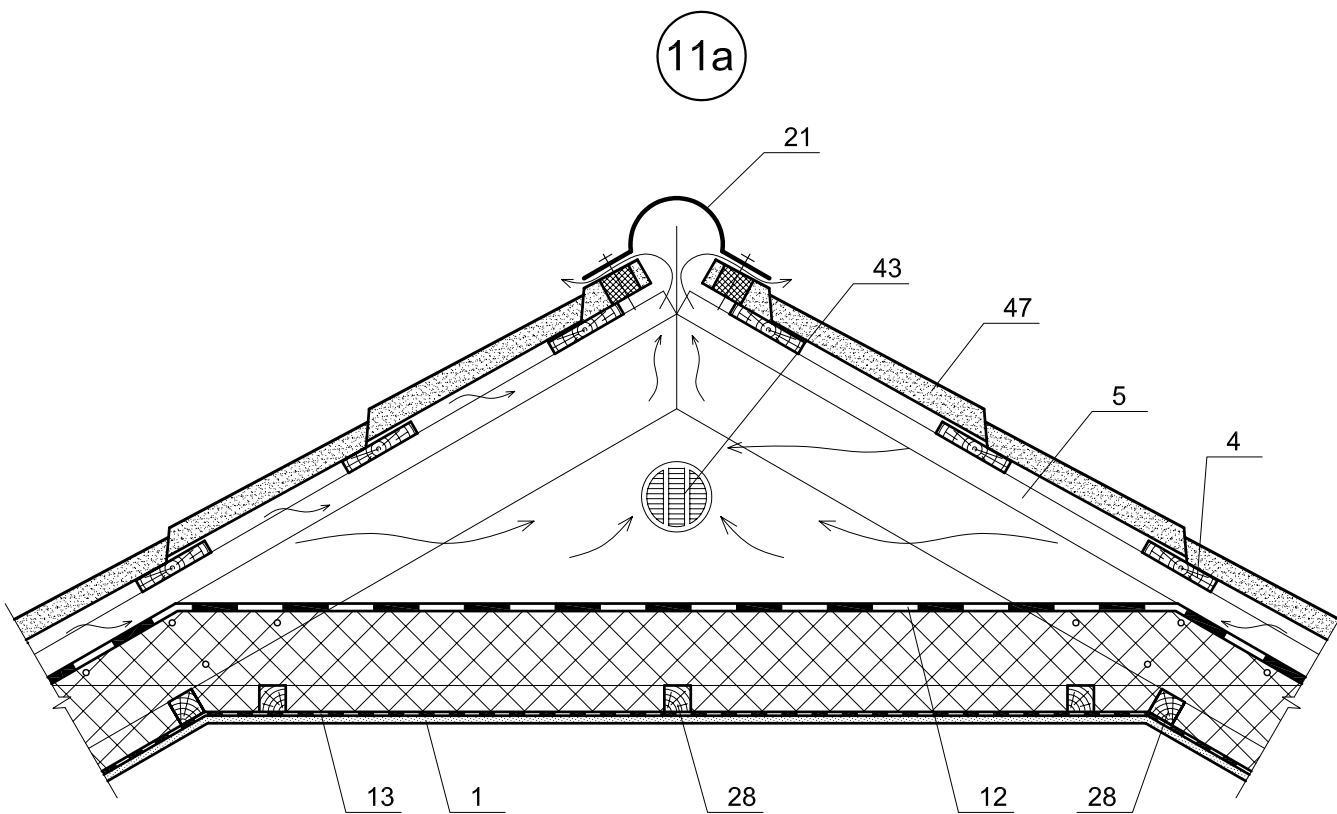
10



|      |          |      |        |         |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|
|      |          |      |        |         |      |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

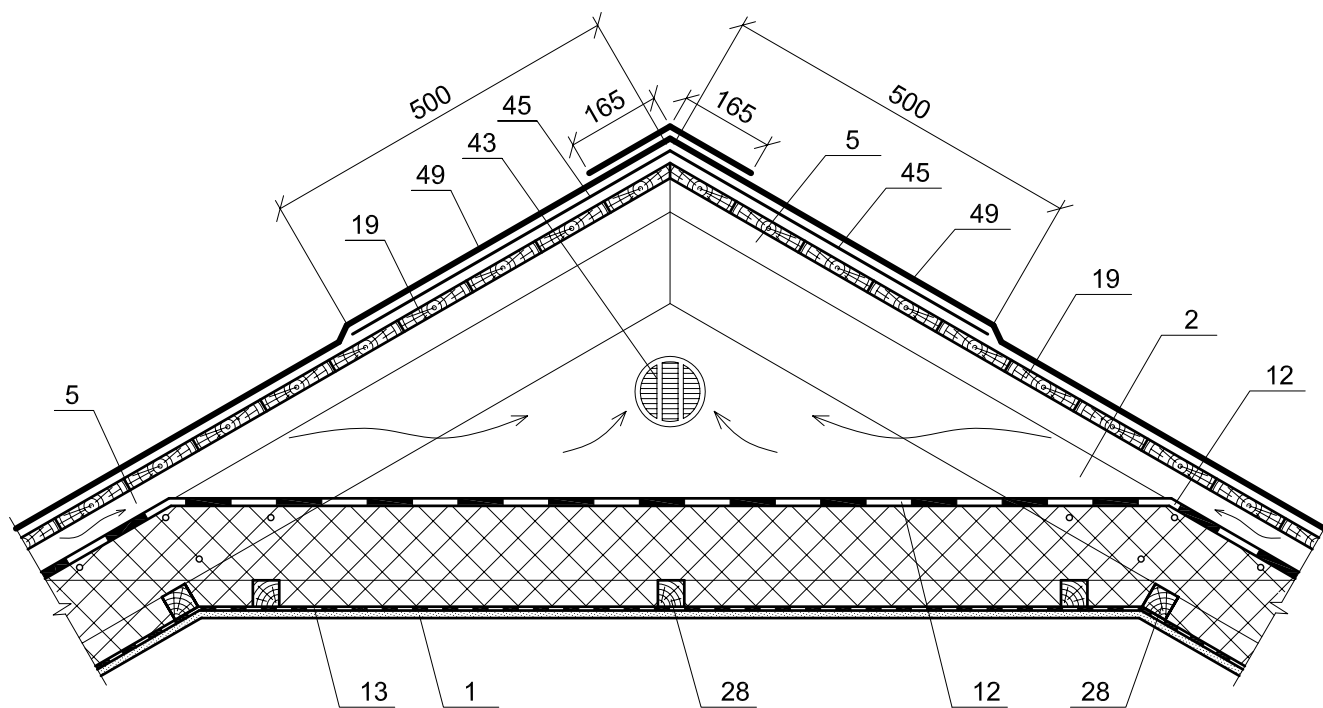
М24.13/05 — 4.16

|      |
|------|
| Лист |
| 16   |

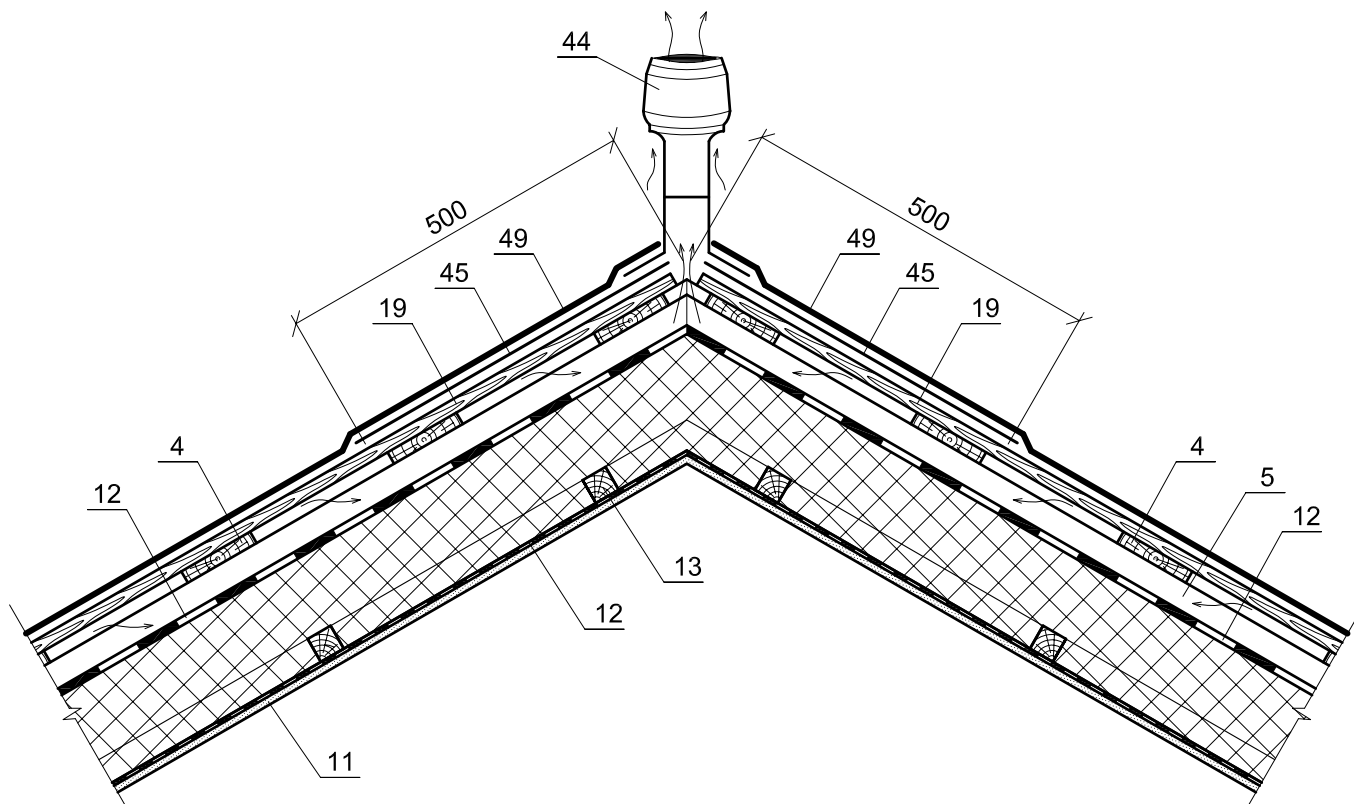


|      |          |      |        |         |      |                                                                  |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------|------|
|      |          |      |        |         |      | <div style="text-align: center;"> <p>М24.13/05 — 4.17</p> </div> | Лист |
|      |          |      |        |         |      |                                                                  | 17   |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                  |      |

11В

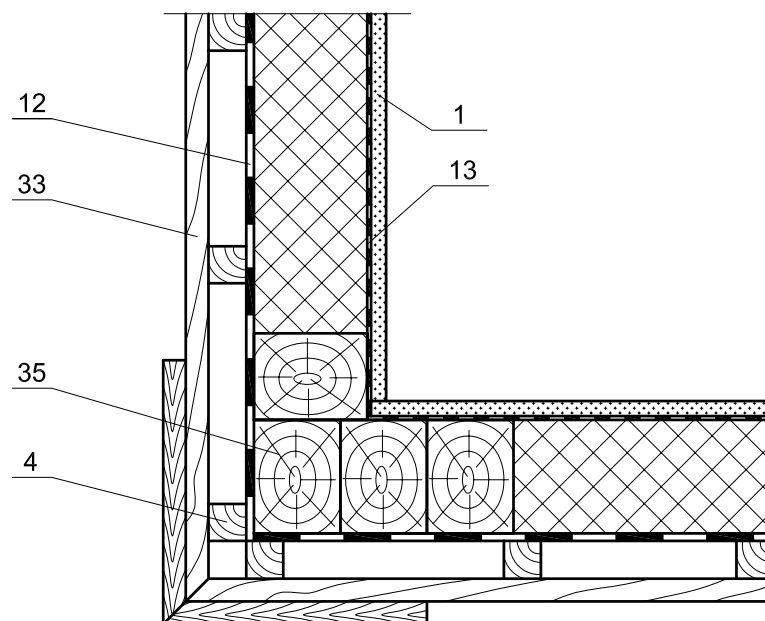


11Г



|      |          |      |        |         |      |                  |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|------------------|------|
|      |          |      |        |         |      | М24.13/05 — 4.18 | Лист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                  | 18   |

12





## **ПРИЛОЖЕНИЯ**