



ОАО " ПИ "Приднестровский "

Лицензия № 0024629  
от 21.05.2019 г.

Объект № 3311 - РП / 29

Здание  
гидрометеорологической станции  
г.Тирасполь

Разделы АР, КЖ

г. Тирасполь , 2021 г.



## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение         | Наименование               | Прим. |
|---------------------|----------------------------|-------|
| 3311 - РП / 29 - АР | Архитектурные решения.     |       |
| 3311 - РП / 29 - КЖ | Конструкции железобетонные |       |
| 3311 - РП / 29 - ОВ | Отопление и вентиляция     |       |
| 3311 - РП / 29 - ВК | Водопровод и канализация   |       |
| 3311 - РП / 29 - ЭЛ | Электротехническая часть   |       |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение    | Наименование                     | Прим. |
|----------------|----------------------------------|-------|
|                | <u>Ссылочные документы</u>       |       |
| с. 2.244-1 в.6 | Детали полов общественных зданий |       |

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные   |            |
| 2    | Спецификация заполнения оконных и дверных проемов. ЭКСПЛИКАЦИЯ по... |            |
| 3    | План на отм. 0,000   |            |
| 4    | План перемычек   |            |
| 5    | План чердака   |            |
| 6    | План кровли  |            |
| 7    | Узлы по устройству кровли  |            |
| 8    | Разрез 1 - 1. разрез 2 - 2   |            |
| 9    | Фасады 1-3, 3-1, А-В   |            |
| 10   | Фасад В-А. Цветовое решение фасадов                                  |            |
| 11   | Крыльцо К-1  |            |
| 12   | Узлы крепления кирпичных перегородок к стенам и потолку.             |            |
| 13   | Узлы крепления перегородок из газобетона                             |            |

Данный проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на момент выпуска проектной документации.

Главный инженер проекта / Кушнерёв О.П. /

## Пояснительная записка

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование и исходных данных для проектирования, представленных заказчиком.

Проектируемое здание гидрометеостанции находится в г. Тирасполь.

Площадка строительства характеризуется следующими условиями:

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха -  $-16^{\circ}\text{C}$
- Вес снегового покрова -  $100 \text{ кг/м}^2$
- Скоростной напор ветра -  $50 \text{ кг/м}^2$
- Сейсмичность района строительства - 7 баллов
- Сейсмичность площадки строительства - 7 баллов

Здание одноэтажное без подвала.

Здание выполнено прямоугольным объемом с размерами в осях  $10,6 \times 11,5 \text{ м}$ .

Высота помещений в чистоте -  $3,0 \text{ м}$ .

Здание II степени огнестойкости и II степени долговечности.

Главный вход в здание располагается по оси "А". В здании располагаются кабинеты, лаборатории, комната приёма пищи, санузел.

Конструктивная схема здания - армокаменная.

Наружные и внутренние стены толщ.  $380 \text{ мм}$  предусмотрены из полннтелого глиняно кирпича М100 на растворе М50.

По периметру наружных стен предусмотрено утепление минераловатными плитами ROCKWOOL FASROCK толщ.  $40 \text{ мм}$ .

Перекрытия сборные железобетонные.

Кровля шатровая из металлочерепицы по деревянным конструкциям.

Перегородки предусмотрены толщ.  $100 \text{ мм}$  из автоклавного газобетона D500. Перегородки санузла предусмотрены толщ.  $120 \text{ мм}$  из кирпича М 100 на растворе М 50.

Перемычки - сборные железобетонные.

Оконные и дверные блоки из металлопласта.

Внутреннюю отделку помещений смотреть на листе 2.

Наружную отделку см. на листе 9.

По периметру наружных стен отремонтировать бетонную отмостку шириной  $1,5 \text{ м}$ .

Все строительные - монтажные работы выполнять строго соблюдая требования

СНиП ПМР 12-04-02 "Техника безопасности в строительстве".

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Площадь застройки  | - $123,98 \text{ м}^2$ |
| Общая площадь      | - $94,5 \text{ м}^2$   |
| Полезная площадь   | - $94,5 \text{ м}^2$   |
| Строительный объем | - $510,45 \text{ м}^3$ |

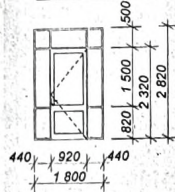
| Изм.         | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подпись | Дата | 3311 - РП / 29 - АР                               |  |      |        |
|--------------|-----------|------|--------|---------|------|---|--|------|--------|
|              |           |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции г.Тирасполь |  |      |        |
| Л. инж. инс  | Долженков |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции             | Стадия   | Лист | Листов |
| ГИП          | Кушнерёв  |      |        |         |      |   | РП   | 1    | 13     |
| Разраб.      | Дондис    |      |        |         |      |   |  |      |        |
| Проверил     | Кушнерёв  |      |        |         |      |   |  |      |        |
| Общие данные |           |      |        |         |      |   | ОАО<br>ПИ "Приднестровский"<br>Лиц. № 0024629<br>от 21.05.19 |      |        |



Экспликация полов

| № помещения по плану         | Тип пола по плану | Схема пола или тип пола по серии | Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм   | Площ. м <sup>2</sup> |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------|--|----------------------|
| 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.7 | I                 | №387 (с.2.244-1.6)               | -Керамическая плитка - 6 мм<br>-Прослойка и заполнение швов из цем. песч. р-ра М150 -15мм<br>-Стяжка из цем. песч. р-ра поризованная - 55 мм<br>-Подстилающий слой: бетон М 100 (кл. В 7,5) -80 мм<br>-Уплотненная песчано-гравийная смесь с втрамбованным щебнем фракции 40 - 60 мм                                       | 62,76                |
| 1.8; 1.9; 1.10               | II                | №567 (с.2.244-1.6)               | -Линолеум на теплоизолирующей подоснове (ГОСТ 18100-80) - 3,6 мм<br>-Стяжка из цем. песч. р-ра поризованная двухслойная - 20 +55 мм<br>-Подстилающий слой: бетон М 100 (кл. В 7,5) -80 мм<br>-Уплотненная песчано-гравийная смесь с втрамбованным щебнем фракции 40 - 60 мм  | 29,38                |
| 1.6                          | III               | №399 (с.2.244-1 в.6)             | -Керамическая плитка - 6 мм<br>-Прослойка и заполнение швов из цем. песч. р-ра М150 -15мм<br>-Стяжка из цем.-песч. р-ра М 150 -20мм<br>-Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике<br>-Стяжка из цем.-песч. р-ра М 150-200мм<br>-Подстилающий слой: бетон М 100 (кл. В 7,5) -80 мм<br>-Уплотненный щебнем грунт | 2,36                 |

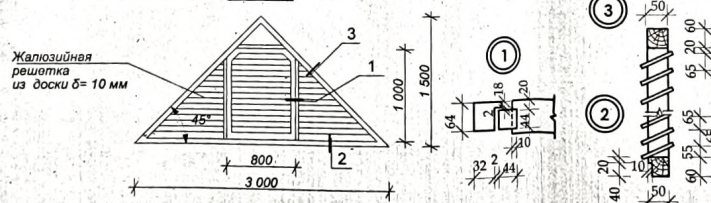
Схема витража



Спецификация заполнения оконных проемов

| Марка позиц... | Фронтальный вид | Размер Ш x В | Кол-во | Примечание   |
|----------------|-----------------|--------------|--------|--|
| ОК-1           |                 | 1 220x1 500  | 8      | Оконный блок из металлопласта заполнение стеклопакет |
| ОК-2           |                 | 1 100x600    | 1      | Оконный блок из металлопласта заполнение стеклопакет |

Окно выхода на кровлю (ОС-1)



Спецификация заполнения дверных проемов

| Марка позиц. | Размер Ш x Т | Ориентация | Кол-во | Примечание  |
|--------------|--------------|------------|--------|---|
| 1            | 1 800x2 820  | П          | 2      | Витраж из металлопласта пр. металл. каркасу         |
| 2            | 910x2 100    | П          | 4      | Дверь внутренняя с глухим полотном из металлопласта |
| 3            | 910x2 100    | Л          | 2      | Дверь внутренняя с глухим полотном из металлопласта |
| 4            | 710x2 100    | Л          | 2      | Дверь внутренняя с глухим полотном из металлопласта |

Ведомость отделки помещений

| № или наименован. помещения | Потолок                            | Площ. м <sup>2</sup> | ВИД ОТДЕЛКИ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕРЬЕРА   |                      |       |   | Панели | высот. | Площ. м <sup>2</sup> | Примечание |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|---|----------------------|-------|---|--------|--------|----------------------|------------|
|                             |                                    |                      | Стены   | Площ. м <sup>2</sup> |       |   |        |        |                      |            |
| 1.1                         | Затирка, водоземельсионная окраска | 3,0                  | Улучшенная штукатурка кирпичных стен, водоземельсионная окраска                                       | 10,92                |       |   |        |        |                      |            |
| 1.2; 1.8; 1.9; 1.10         | Затирка, водоземельсионная окраска | 46,4                 | Улучшенная штукатурка кирпичных стен, Шпатлевка поверхностей из газобетона, водоземельсионная окраска | 58,45                | 85,43 |   |        |        |                      |            |
| 1.3; 1.4; 1.5; 1.6          | Затирка, водоземельсионная окраска | 38,4                 | Штукатурка кирпичных стен, Шпатлевка поверхностей из газобетона,                                      | 94,29                | 42,02 | Облицовка керамической плиткой на всю высоту        | 3,0    | 136,31 |                      |            |
| 1.7                         | Затирка, водоземельсионная окраска | 6,56                 | Улучшенная штукатурка кирпичных стен, Шпатлевка поверхностей из газобетона, водоземельсионная окраска | 18,1                 | 9,84  | Облицовка фартука рабочей зоны керамической плиткой | 1,6    | 1,44   |                      |            |

Примечания

- Данный лист см. совместно с листами 4, 9.
- При составлении экспликации полов применялись разработанные детали полов серии 2.244-1.6
- При производстве работ по устройству полов необходимо руководствоваться требованиями СНиП ПМР 31-02-02 "Полы"
- Покрытие полов не должно иметь дефектов (щелей, трещин и других повреждений), должны быть гладкими, плотно прилегающими к основанию, быть устойчивыми к воздействию моющих и дезинфицирующих средств.
- При использовании линолеумных покрытий края линолеума у стен должны быть подведены под плинтус, которые должны быть плотно закреплены между стеной и полом.
- Швы, примыкающих друг к другу листов линолеума, должны быть тщательно пропаяны.
- Оконные блоки выпалнить из металлопласта с заполнением стеклопакетом.
- Все оконные блоки должны иметь приточные клапаны и поставляться в комплекте с подоконными досками из металлопласта.
- В нижней части двери санузла предусмотреть вентиляционную решетку для притока воздуха общей площадью 0,014 м<sup>2</sup>.

3311 - РП / 29 - АР

| Изм.     | Коп.     | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия  | Лист | Листов |
|----------|----------|------|--------|---------|------|---|------|--------|
|          |          |      |        |         |      | РП  | 2    |        |
| Исполн.  | Кушнерёв |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции г.Тирасполь                               |      |        |
| Разраб.  | Дондис   |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции   |      |        |
| Проверил | Кушнерёв |      |        |         |      | Экспликация полов. Спецификация заполнения проемов. Ведомость отделки помещений |      |        |

ОАО  
ПТИ "Тираспольский"  
Лит. № 0024629  
от 21.05.19

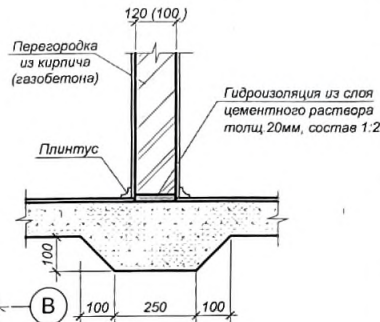




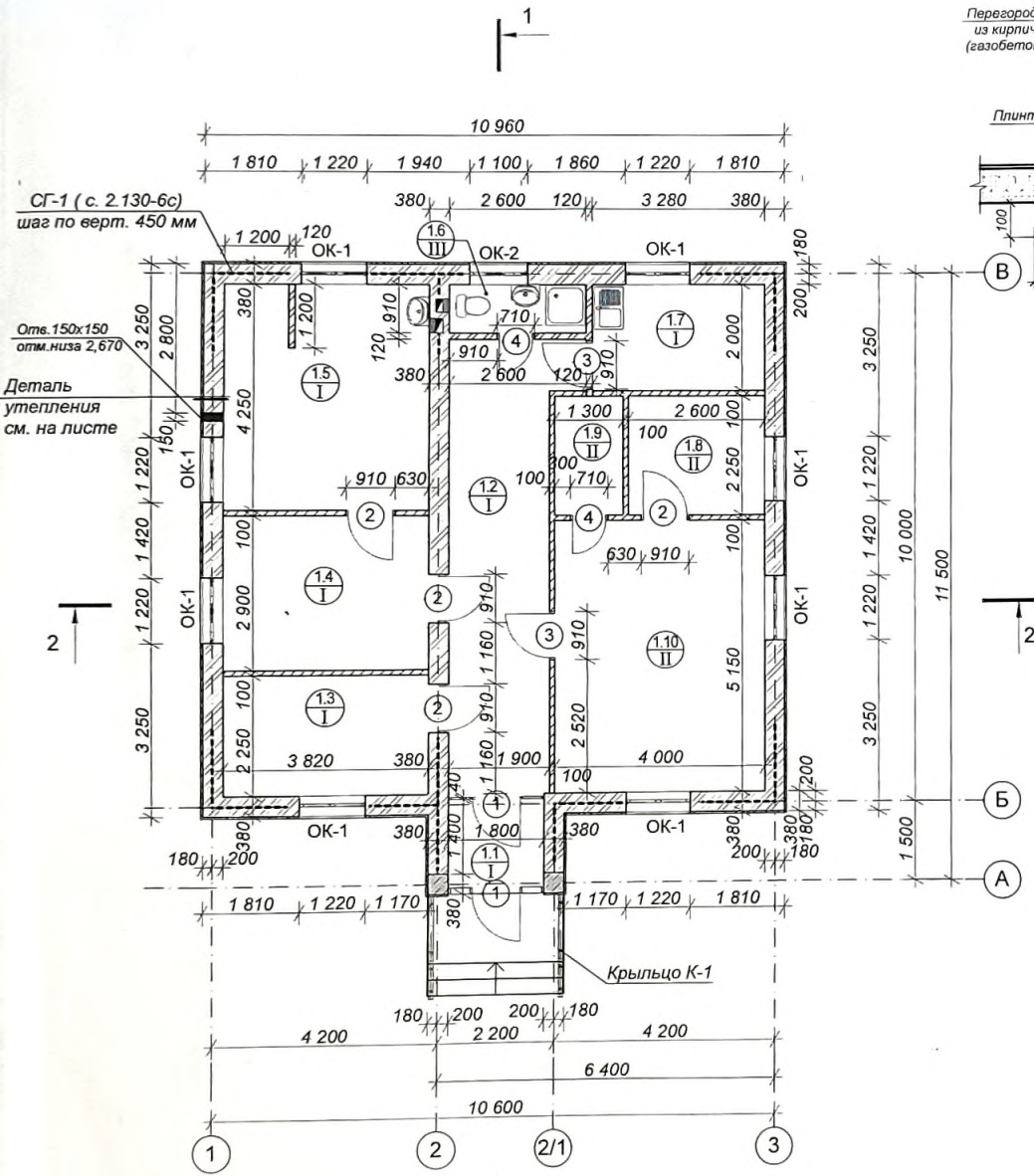
План на отм. 0,000

Масштаб 1 : 100

ДЕТАЛЬ ОПИРАНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ  
НА ПОДГОТОВКУ ПОЛА



| Экспликация помещений на отм. 0,000 |                     |                      |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------|
| №№ по пл.                           | Наименование        | Площадь м2           |
| 1.1                                 | Тамбур              | 3,00                 |
| 1.2                                 | Коридор             | 17,07                |
| 1.3                                 | Служебное помещение | 8,78                 |
| 1.4                                 | Служебное помещение | 11,26                |
| 1.5                                 | Лаборатория         | 16,09                |
| 1.6                                 | Санузел             | 2,36                 |
| 1.7                                 | Комната приёма пищи | 6,56                 |
| 1.8                                 | Кабинет начальника  | 5,85                 |
| 1.9                                 | Узел ввода          | 2,93                 |
| 1.10                                | Кабинет             | 20,60                |
|                                     |                     | 94,50 м <sup>2</sup> |



1. Данный лист смотреть совместно с листами 2, 4, 8.
2. Наружные и внутренние стены выполнить из полнотелого глиняного кирпича М 100 на р-ре М 50.
3. Углы и пересечения стен усилить установкой арматурных сеток СГ-1 (с.2.130-6с) с шагом 450 мм (6 рядов кладки) по вертикали.  
Расход сеток СГ-1 - 138 мп ( 103,5 кг )
4. Наружные стены по всему периметру утеплить плитами ROCKWOOL FASROCK толщ. 40 мм.  
Узел утепления наружных стен см. на листе 8.
5. Перегородки толщ. 120 мм выполнить из кирпича М 100 на р-ре М 50.  
Кладку перегородок вести с непрерывным горизонтальным армированием 2 стержнями 5 ВрI по всей длине перегородки с шагом 375 мм по вертикали.
6. Перегородки толщ. 100 мм выполнить из блоков автоклавного газобетона.  
Кладку перегородок вести с непрерывным горизонтальным армированием 2 стержнями 5 ВрI по всей длине перегородки с шагом 500 мм по вертикали.  
Расход 5 Вр I для армирования перегородок - 46,0 кг
7. Кладку стен и перегородок вести строго соблюдая перевязку вертикальных швов в каждом горизонтальном ряду кладки.
8. Перегородки крепить к стенам толщ. 380 мм в двух местах на расстоянии 0,75 м от пола и потолка. К перекрытию перегородки крепить с шагом 1,5 м по горизонтали по всей длине перегородки.  
Детали крепления перегородок см. на листах 12 и 13
9. План расположения перемычек смотреть на листе 4.

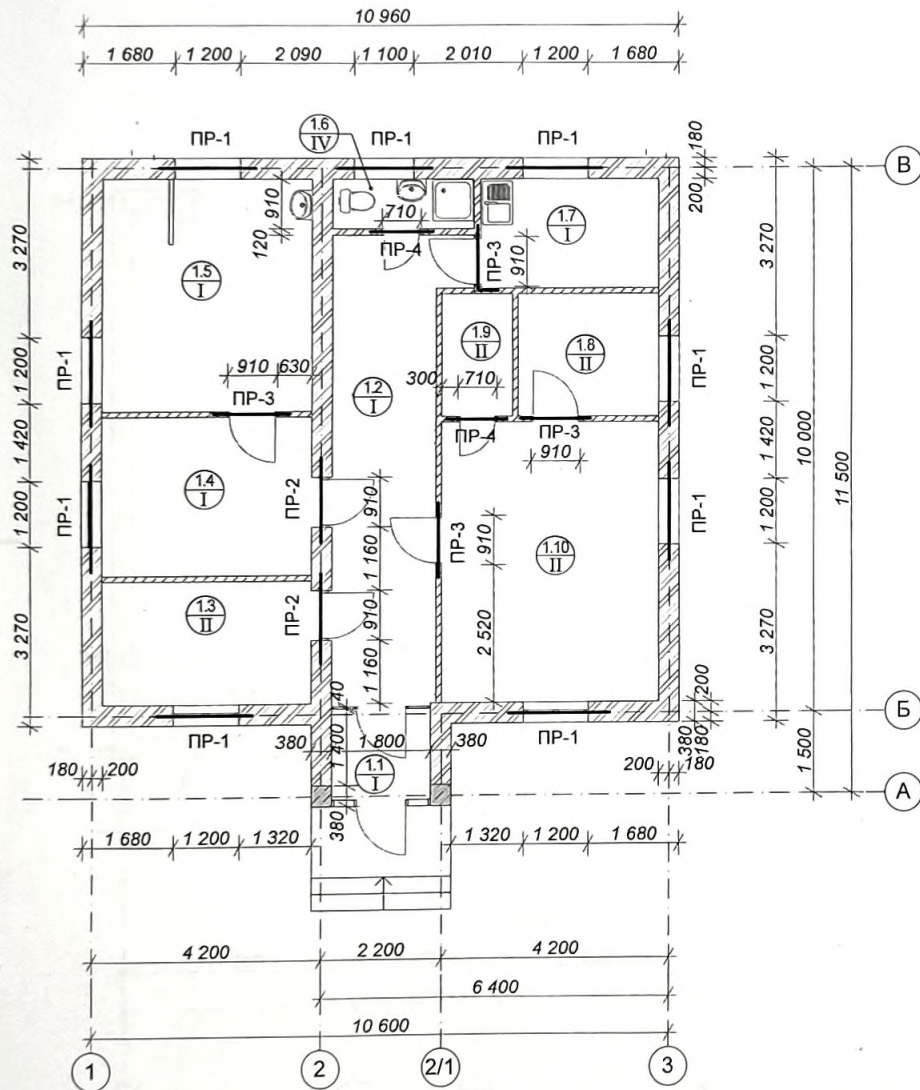
**Условные обозначения**

|  |                           |
|--|---------------------------|
|  | Стена из кирпича          |
|  | Перегородка из кирпича    |
|  | Перегородка из газобетона |

|   |         |          |        |  |      |
|---|---------|----------|--------|--|------|
| 3311 - РП / 29 - АР                               |         |          |        |  |      |
| Здание гидрометеорологической станции г.Тирасполь |         |          |        |  |      |
| Изм.  | Коп.уч. | Лист     | № док. | Подпись  | Дата |
| ГИП   |         | Кушнерёв |        |  |      |
| Разраб.   |         | Дондис   |        |  |      |
| Проверил  |         | Кушнерёв |        |  |      |
| Здание гидрометеорологической станции             |         |          |        | Стадия   | Лист |
|   |         |          |        | РП   | 3    |
| План на отм. 0,000                                |         |          |        | ОАО<br>"ПТИ "Приднестровский"<br>Лиц. № 0024629<br>от 21.05.19 |      |



План перемычек



Спецификация перемычек.

| Марка поз. | Обозначение             | Наименование         | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------------------|----------------------|------|--------------|------------|
| Пр -1      | Серия 1.138 - 10, вып.6 | 2 ПР 72 - 18.38.19 У | 9    | 310          |            |
| Пр -2      | Серия 1.138 - 10, вып.6 | 2 ПР 72 - 15.38.19 У | 2    | 270          |            |
| Пр -3      |                         | Перемычка рядовая    | 4    |              | См.прим    |
| Пр -4      |                         | Перемычка рядовая    | 2    |              |            |

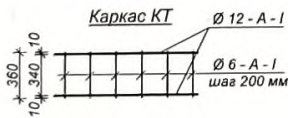
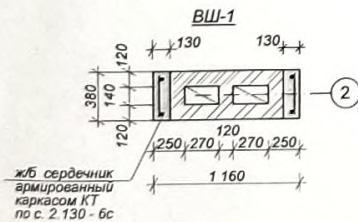
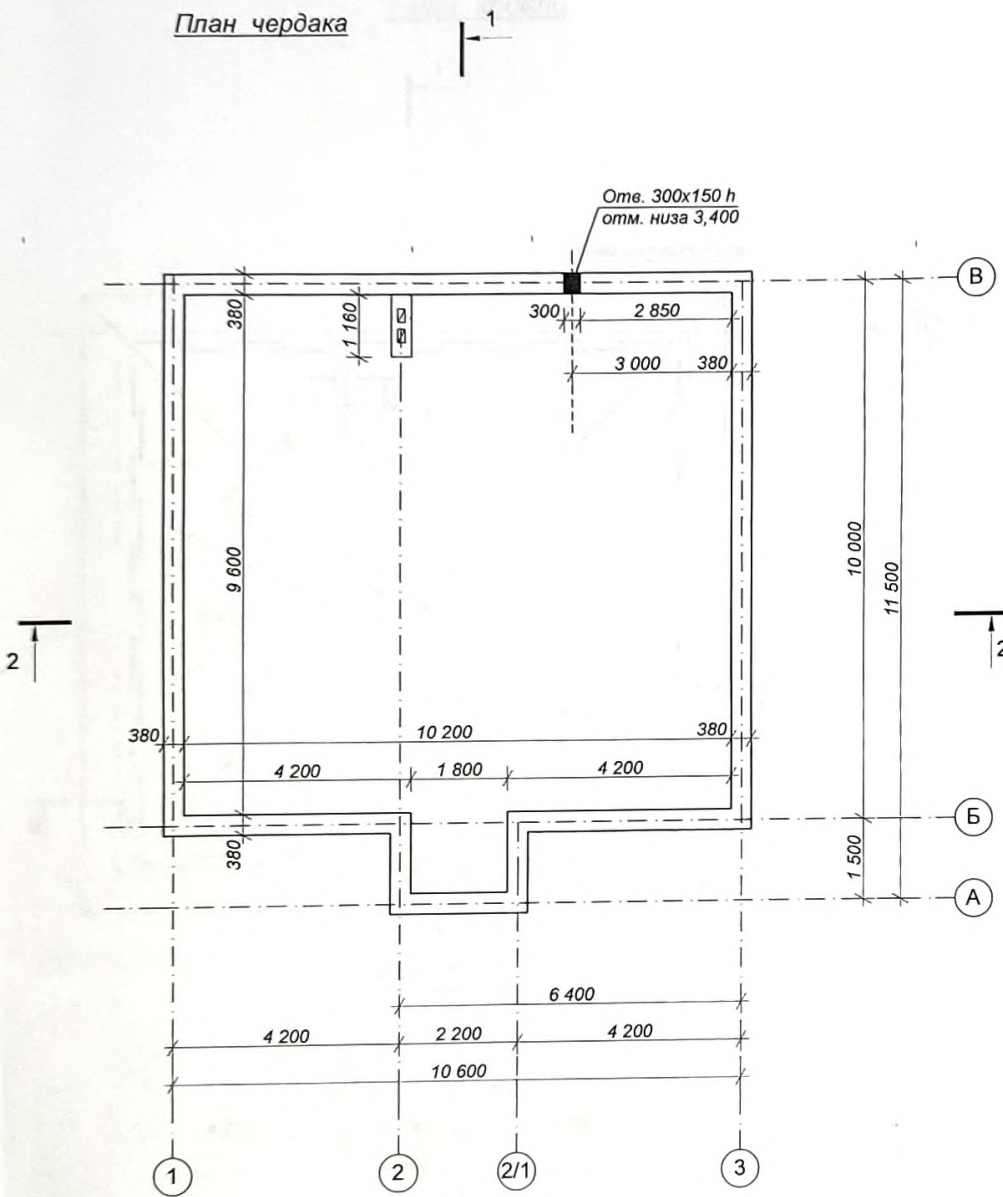
Ведомость перемычек

| Марка            | Схема перемычки |
|------------------|-----------------|
| ПР-1             |                 |
| ПР-2             |                 |
| ПР - 3<br>ПР - 4 |                 |

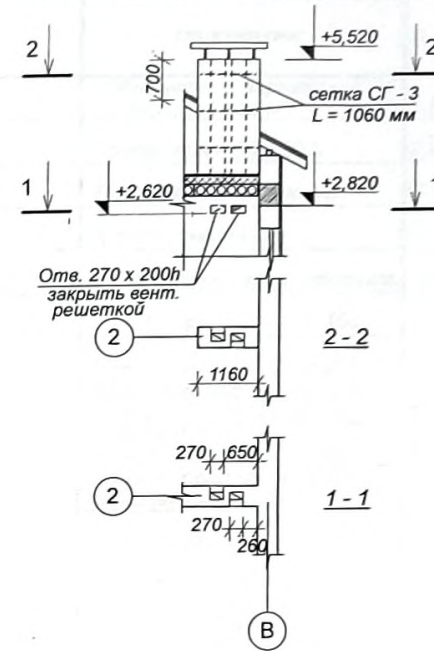
1. Данный лист смотреть совместно с листом 3.
2. Сборные ж/б перемычки монтировать на слой свежесушеного раствора с опиранием с каждой стороны не менее чем на 300 мм.
3. В перегородках над дверными проемами шир. 710 мм и 910 мм выполнить монолитные рядовые перемычки из 2 Ø А - II - 12 (ГОСТ 5781 - 82), уложенной в слой цементного раствора толщ. 30 мм.  
Расход Ø А - II - 12 на устройство рядовых перемычек -15,2 кг
4. Глубина опирания рядовых перемычек не менее 250 мм.

|          |          |      |        |         |      |   |   |      |        |
|----------|----------|------|--------|---------|------|---|---|------|--------|
|          |          |      |        |         |      | 3311 - РП / 29 - АР                               |   |      |        |
|          |          |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции г.Тирасполь |   |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата |   |   |      |        |
| ГИП      | Кушнерёв |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции             | Стадия  | Лист | Листов |
| Разраб.  | Дондис   |      |        |         |      |   | РП  | 4    |        |
| Проверил | Кушнерёв |      |        |         |      |   |   |      |        |
|          |          |      |        |         |      | План перемычек                                    | ОАО<br>"Приднестровский"<br>Лиц. № 0024629<br>от 21.05.19 |      |        |

План чердака



Развертка стены с вентканалами

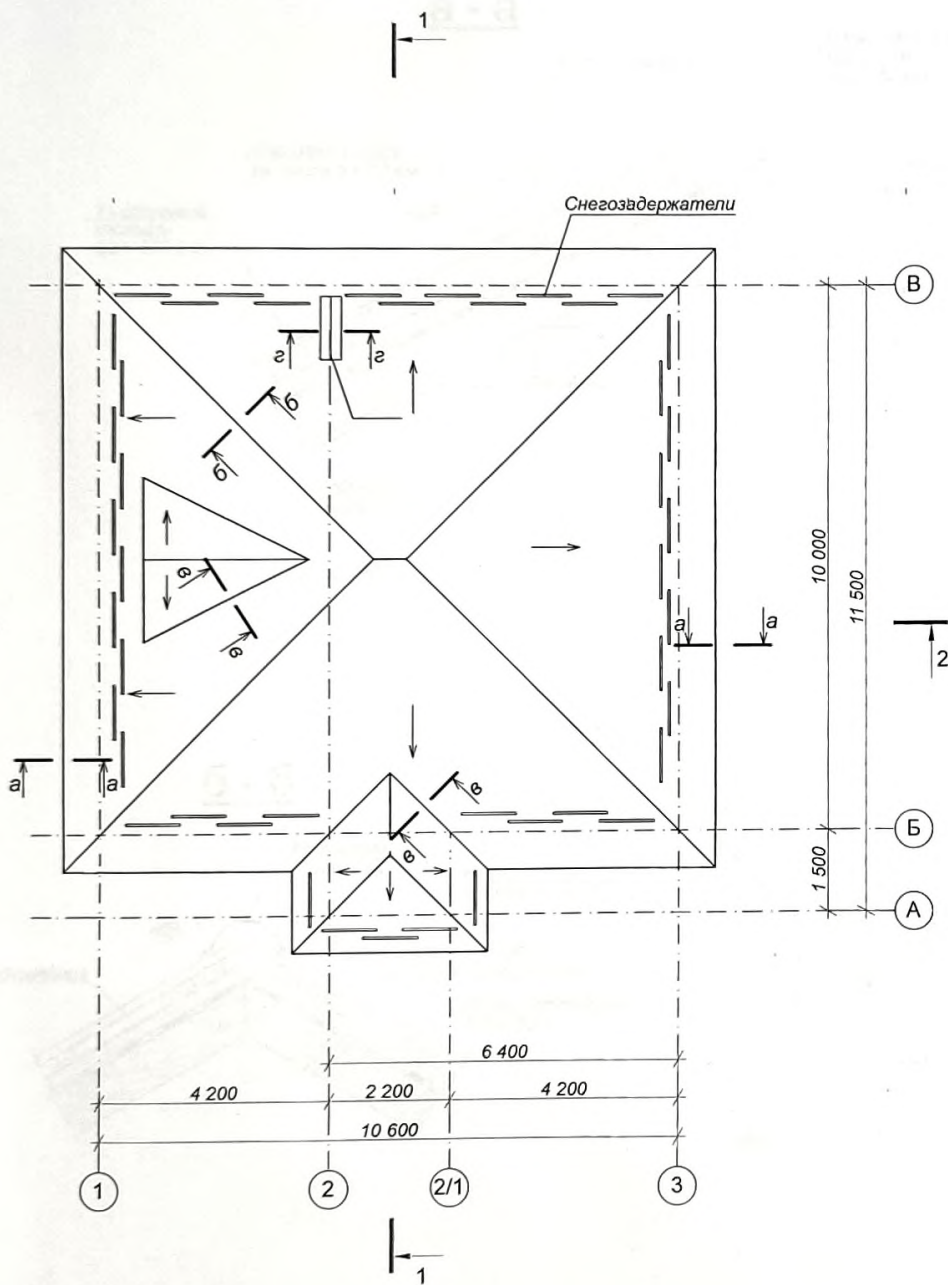


1. Данный лист смотреть совместно с листами 3, 6.
2. Вентиляционную шахту ВШ - 1 выполнить от перекрытия 1-го этажа до отметки 5,520. Кладку вентиляционной шахты вести из кирпича М 100 на р - ре М 50 с армированием кладки 2 Ø 5 Вр через каждые 5 рядов кладки. Расход 5 Вр для армирования кладки - 3,4 кг.
3. В стене в местах устройства вентканалов заложить сетки СГ - 3 (с. 2.130 - 6с, уз. 15) с шагом 675 мм по высоте.  
Расход сеток СГ - 3 - 1,94 кг.
4. В конструкции вентшахт выполнить железобетонные сердечники армированные каркасом КТ по с. 2.130 - 6с.  
Расход арматуры для армирования сердечников:  
Ø 12 - А - I - 7,8 кг;  
Ø 6 - А - I - 1,92 кг

|          |          |      |        |         |      |   |  |      |        |
|----------|----------|------|--------|---------|------|---|--|------|--------|
|          |          |      |        |         |      | 3311 - РП / 29 - АР                               |  |      |        |
|          |          |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции г.Тирасполь |  |      |        |
| Изм.     | Кол.ум.  | Лист | № док. | Подпись | Дата |   |  |      |        |
| ГИП      | Кушнерёв |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции             | Стадия   | Лист | Листов |
| Разраб.  | Дондис   |      |        |         |      |   | РП   | 5    |        |
| Проверил | Кушнерёв |      |        |         |      |   |  |      |        |
|          |          |      |        |         |      | План чердака                                      | ОАО<br>"ПТИ "Приднестровский"<br>Лиц. № 0024629<br>от 21.05.19 |      |        |



План кровли

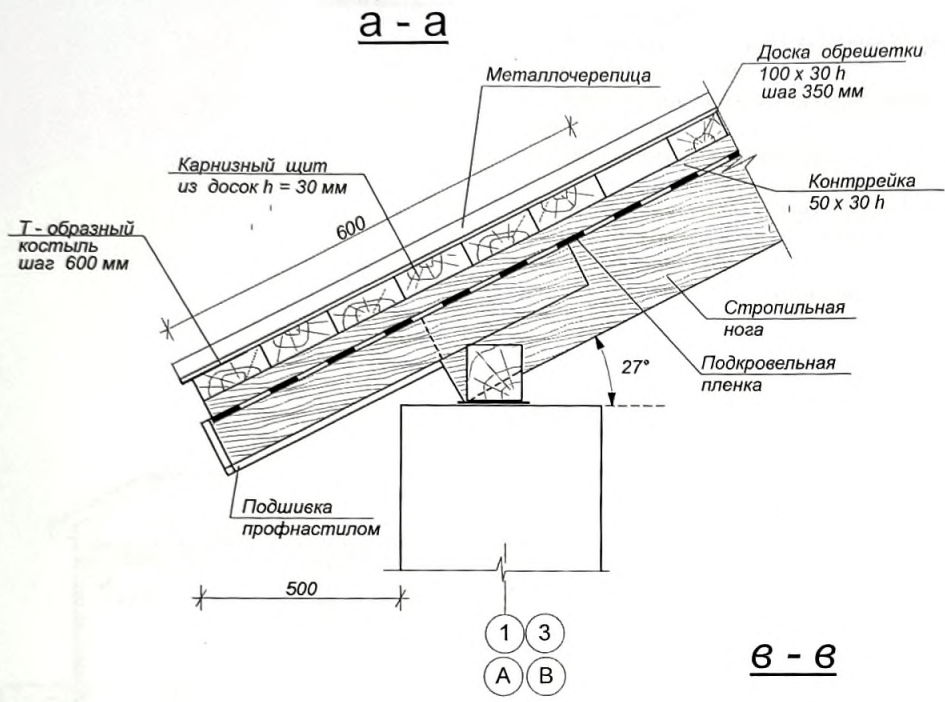


Спецификация элементов кровли

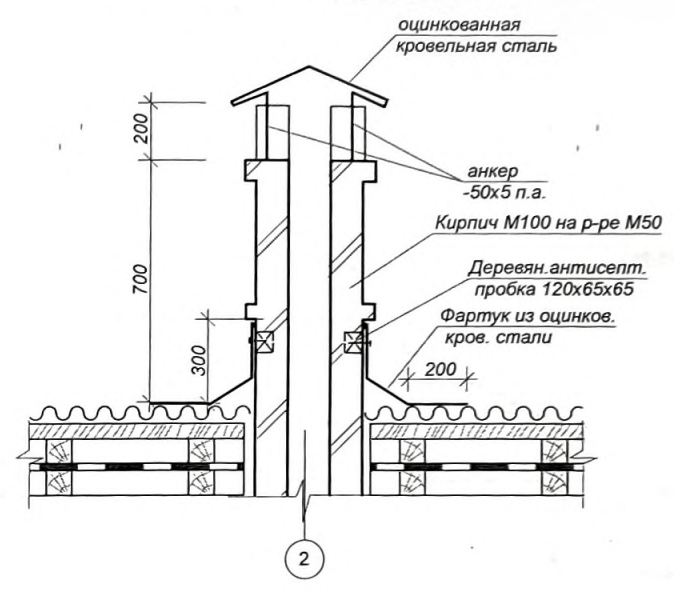
| Позиц. | Обозначение    | Наименование                                       | К-во  | Масса ед. кг | Прим.          |
|--------|----------------|--|-------|--------------|----------------|
|        | ГОСТ 8486 - 86 | Обрешетка и карнизный щит из доски 100 x 30 h      | 1,85  |              | м <sup>3</sup> |
|        | ГОСТ 8486 - 86 | Контррейка 50 x 30 h                               | 0,22  |              | м <sup>3</sup> |
|        |                | Подкровельная пленка                               | 171,0 |              | м <sup>2</sup> |
|        |                | Металлочерепица                                    | 171,0 |              | м <sup>2</sup> |
|        |                | Т - образный кров. костыль                         | 90    |              | шт             |
|        | ГОСТ 103 - 76* | — 6 x 40 L = 460                                   | 1     |              | шт             |
|        |                | — 4 x 40 L = 200                                   | 1     |              | шт             |
|        |                | Оцинкованная кровельная сталь для ендов и фартуков | 16,0  |              | м <sup>2</sup> |
|        |                | Утеплитель: минплита ROCKWOOL                      | 16,0  |              | м <sup>3</sup> |
|        |                | Пластиковая вагонка для подшивки карниза           | 26,0  |              | м <sup>2</sup> |
|        |                | Слуховое окно                                      | 1     |              | шт             |
|        | ГОСТ 8486 - 86 | Брус 50 x 50 h                                     | 0,025 |              | м <sup>3</sup> |
|        | ГОСТ 8486 - 86 | Доска 65 x 10 h                                    | 0,015 |              | м <sup>3</sup> |
|        |                | Снегозадержатели                                   | 48,0  |              | м              |
|        |                | Деревянная антисептированная пробка 120x65x65      | 10    |              | шт             |
|        |                | Коньковые элементы                                 | 32,8  |              | м              |

1. Данный лист см. совместно с листом 5.
2. Водоотвод с кровли наружный неорганизованный.
3. Все объемы работ по кровле уточнить по месту.

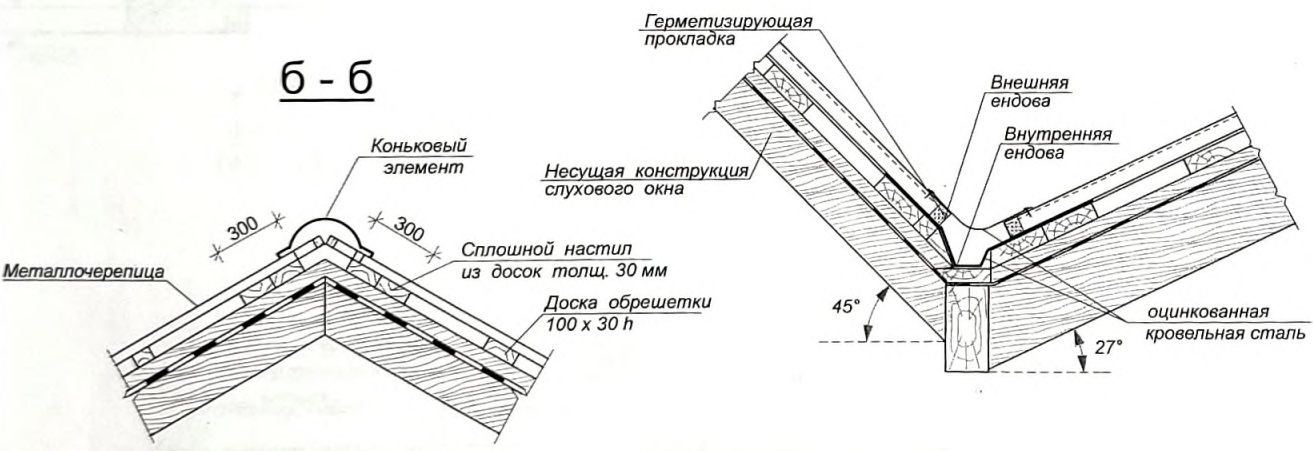
|          |      |          |        |         |      |   |  |      |        |
|----------|------|----------|--------|---------|------|---|--|------|--------|
|          |      |          |        |         |      | 3311 - РП / 29 - АР                               |  |      |        |
|          |      |          |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции г.Тирасполь |  |      |        |
| Изм.     | Коп. | Лист     | № док. | Подпись | Дата | Здание гидрометеорологической станции             | Стадия   | Лист | Листов |
| ГИП      |      | Кушнерёв |        |         |      |   | РП   | 6    |        |
| Разраб.  |      | Дондис   |        |         |      |   |  |      |        |
| Проверил |      | Кушнерёв |        |         |      | План кровли                                       | ОАО "Приднестровский"<br>Лиц. № 0024629<br>от 21.05.19 |      |        |



**Сечение вентиляц. шахты**



**б - б**



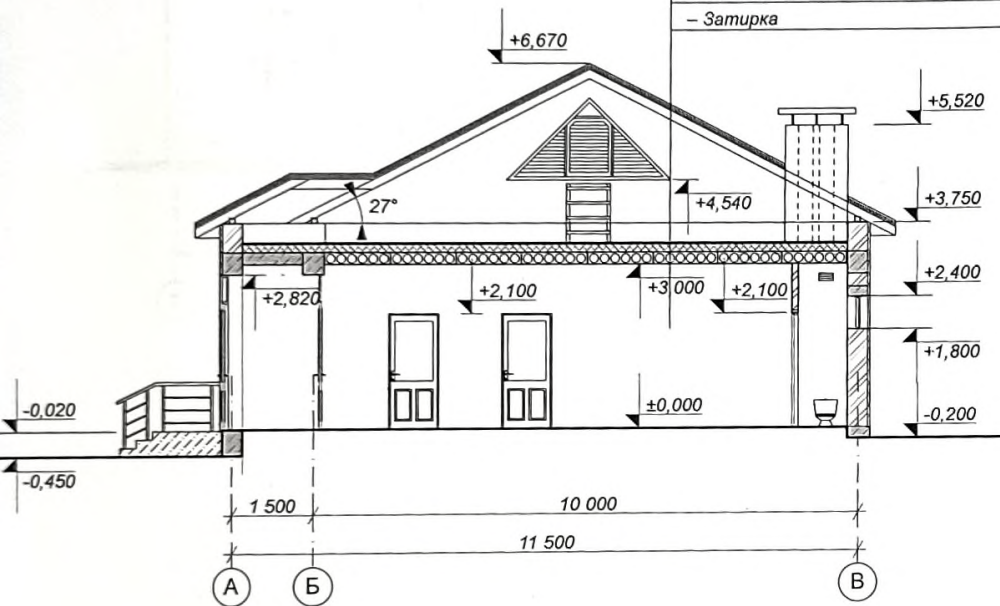
Данный лист смотреть совместно с листом б.

|          |          |      |        |         |      |   |  |      |        |
|----------|----------|------|--------|---------|------|---|--|------|--------|
|          |          |      |        |         |      | 3311 - РП / 29 - АР                               |  |      |        |
|          |          |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции г.Тирасполь |  |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата |   |  |      |        |
| ГИП      | Кушнерёв |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции             | Стадия   | Лист | Листов |
| Разраб.  | Дондис   |      |        |         |      |   | РП   | 7    |        |
| Проверил | Кушнерёв |      |        |         |      |   |  |      |        |
|          |          |      |        |         |      | Узлы по устройству кровли                         | ОАО<br>"ПТИ "Приднестровский"<br>Лиц. № 0024629<br>от 21.05.19 |      |        |

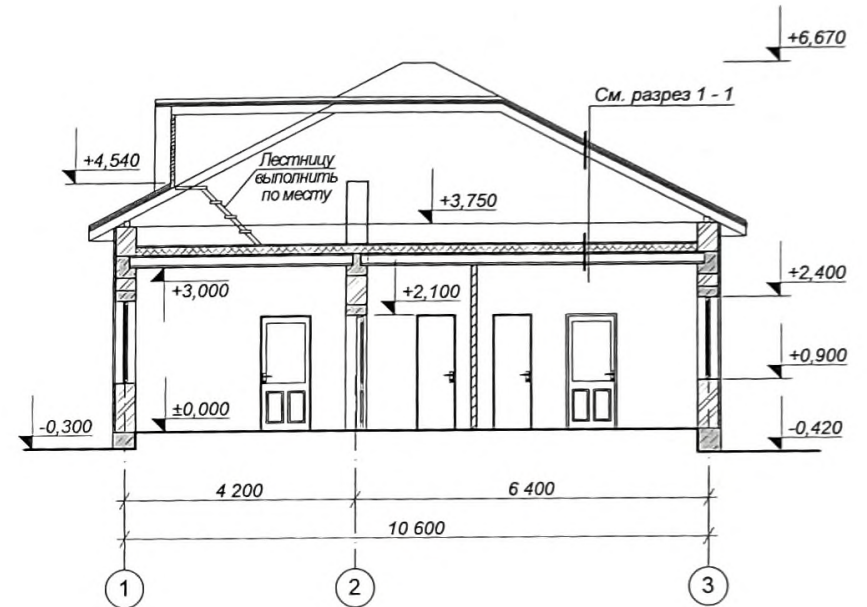


Разрез 1 - 1

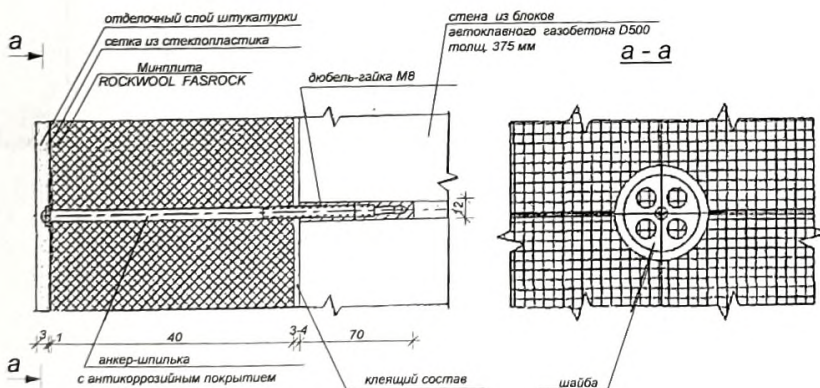
- Металлочерепица
- Обрешетка из доски 100 x 30 h ( шаг 300 мм)
- Контррейка 50 x 30 h
- Подкровельная гидроизоляционная пленка по стропилам
- Подкровельное пространство
- Стяжка из цементно-песчаного р-ра - 30 мм
- Пергамин или гидроизоляционная мембрана
- Утеплитель: минплита  $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$  - 160 мм
- Пароизоляция ТехноНИКОЛЬ
- Железобетонная плита перекрытия - 220 мм
- Затирка



Разрез 2 - 2



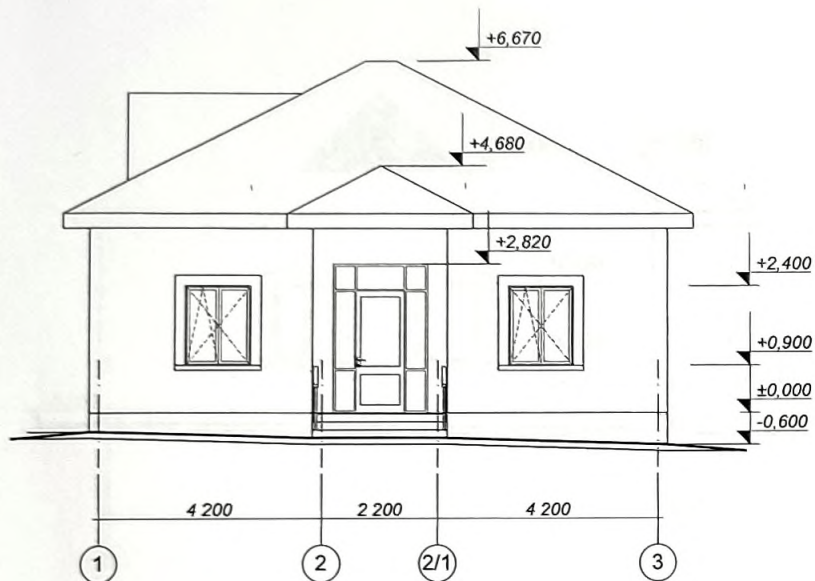
Узел утепления наружных стен



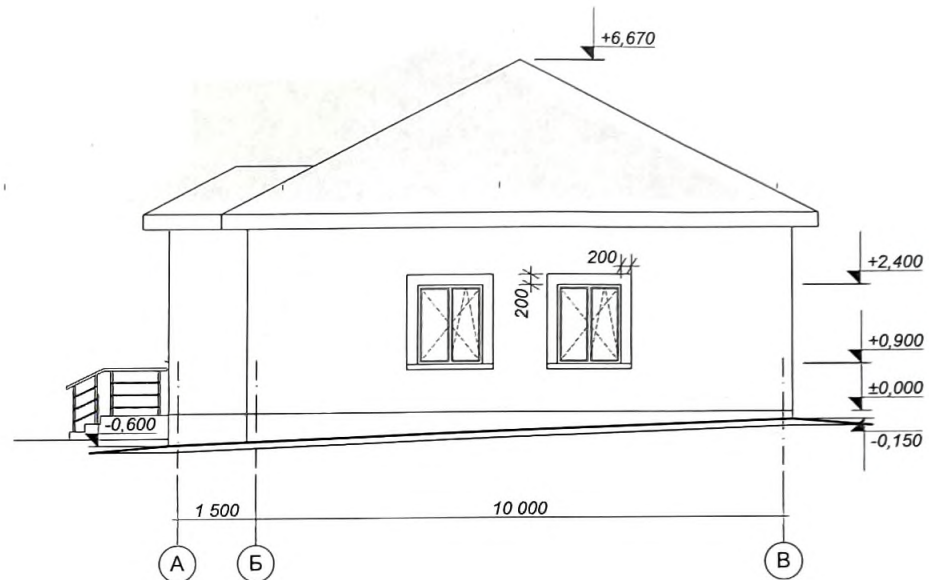
|          |         |          |        |   |      |        |
|----------|---------|----------|--------|---|------|--------|
|          |         |          |        | 3311 - РП / 29 - АР   |      |        |
|          |         |          |        | Здание гидрометеорологической станции г.Тирасполь             |      |        |
| Изм.     | Коп.уч. | Лист     | № док. | Подпись   | Дата |        |
| ГИП      |         | Кушнерёв |        |   |      |        |
| Разраб.  |         | Дондис   |        |   |      |        |
| Проверил |         | Кушнерёв |        |   |      |        |
|          |         |          |        | Здание гидрометеорологической станции                         |      |        |
|          |         |          |        | Стадия  | Лист | Листов |
|          |         |          |        | РП  | 8    |        |
|          |         |          |        | Разрез 1 - 1, разрез 2 - 2                                    |      |        |
|          |         |          |        | ОАО<br>"ПИ "Приднестровский"<br>Лиц. № 0024629<br>от 21.05.19 |      |        |



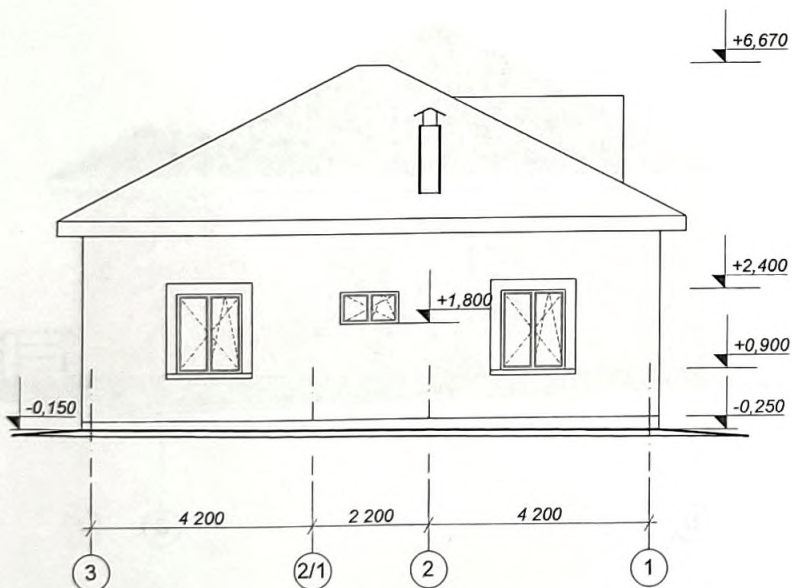
Фасад 1 - 3



Фасад А - В




Фасад 3 - 1



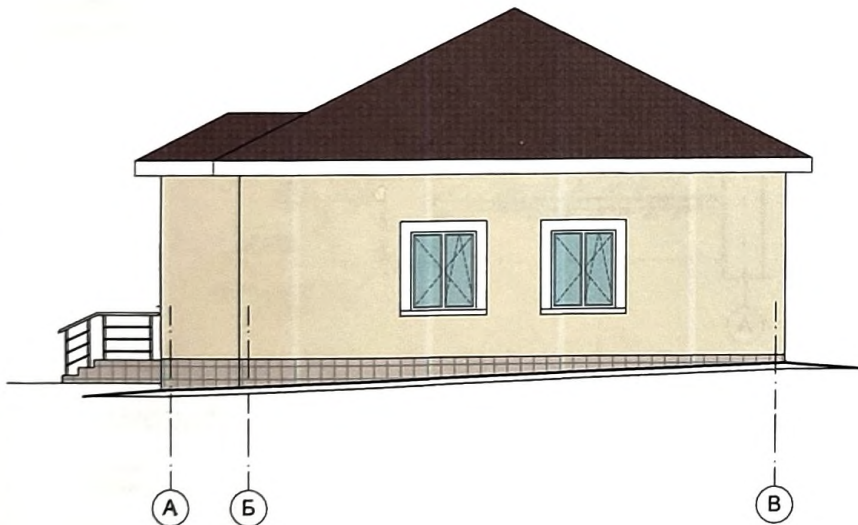
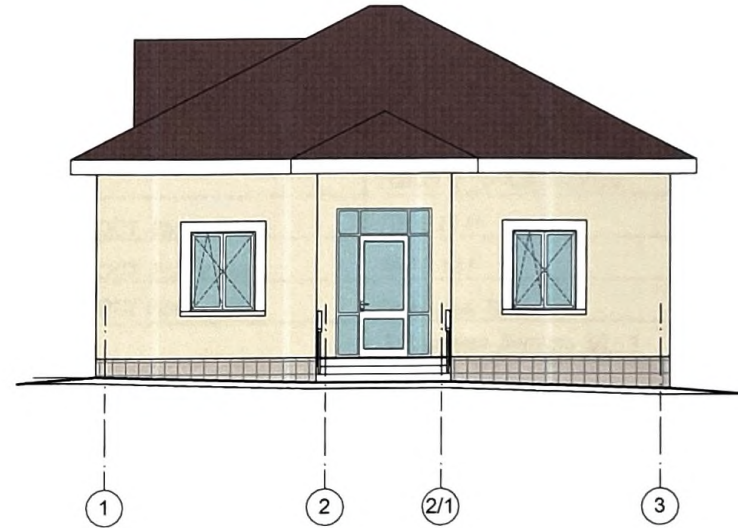
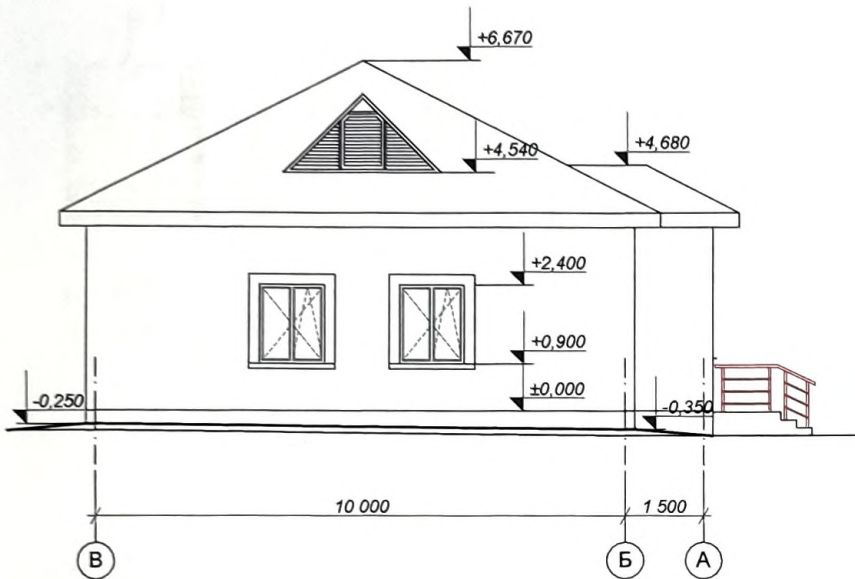
Указания по наружной отделке фасада

1. Цокольную часть облицевать керамической плиткой, имитирующей природный камень.
2. Наружные стены утеплить, оштукатурить и окрасить фасадной краской.
3. Крыльца облицевать керамической плиткой.
4. Оконные и дверные блоки выполнить из металлопласта с заполнением стеклопакетом.
5. Дверные и оконные откосы оштукатурить.
6. Подоконные сливы выполнить из оцинкованной кровельной стали.
7. Покрытие кровли выполнить из металлочерепицы.

|          |         |          |        |         |   |   |                      |  |        |
|----------|---------|----------|--------|---------|---|---|----------------------|--|--------|
|          |         |          |        |         | 3311 - РП / 29 - АР                               |   |                      |  |        |
|          |         |          |        |         | Здание гидрометеорологической станции г.Тирасполь |   |                      |  |        |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  | Здание гидрометеорологической станции   | Стадия               | Лист   | Листов |
|          |         |          |        |         |   |   | РП                   | 9  |        |
| ГИП      |         | Кушнерёв |        |         |   |   | Фасады 1-3, 3-1, А-В | ОАО "ПИ "Приднестровский" Лиц. № 0024629 от 21.05.19 |        |
| Разраб.  |         | Дондис   |        |         |   |  |                      |  |        |
| Проверил |         | Кушнерёв |        |         |   |   |                      |  |        |



Фасад В - А



При разработке цветовой решения фасадов применялся цветовой каталог RAL

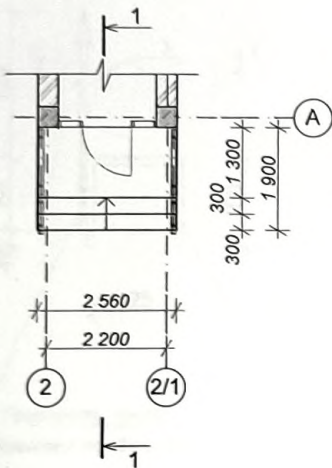
- Цоколь  Облицовка керамической плиткой (имитация натурального камня)
- Наружные стены  Окраска фасадной краской RAL 1001 (бежевый)
- Элементы наружных стен  Окраска фасадной краской белого цвета
- Кровля  Металлочерепица RAL 8017
- Оконные и дверные блоки  Металлопласт белого цвета
- Крыльцо  Плитка керамическая для наружных работ

|      |         |      |        |         |      |   |  |   |      |        |
|------|---------|------|--------|---------|------|---|--|---|------|--------|
|      |         |      |        |         |      | 3311 - РП / 29 - АР                               |  |   |      |        |
|      |         |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции г.Тирасполь |  |   |      |        |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Здание гидрометеорологической станции             |  | Стадия  | Лист | Листов |
|      |         |      |        |         |      | Фасад В - А.                                      |  | РП  | 10   |        |
|      |         |      |        |         |      | Цветовое решение фасадов                          |  | ОАО<br>"ПИ "Приднестровский"<br>Лиц. № 0024629<br>от 21.05.19 |      |        |

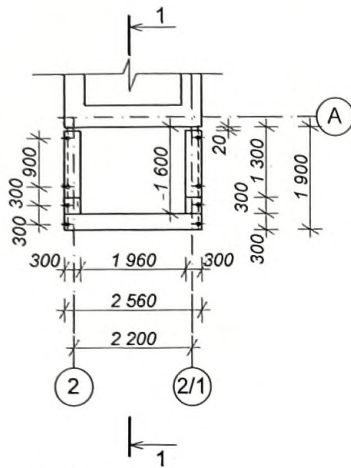




План крыльца К - 1



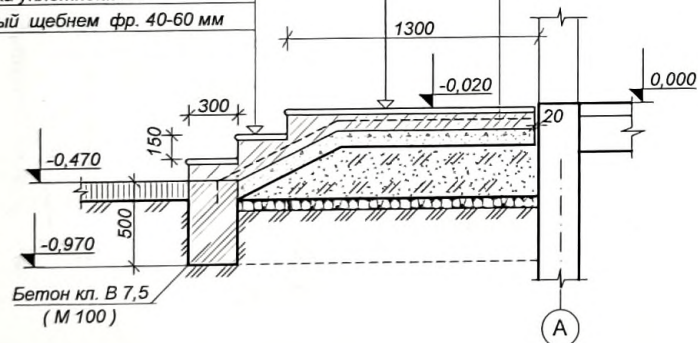
План фундаментов крыльца К - 1



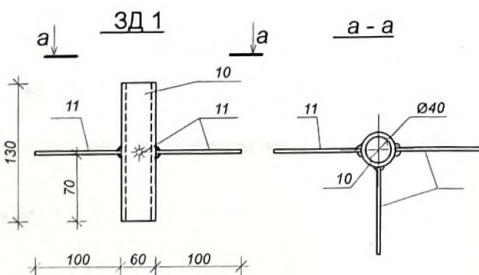
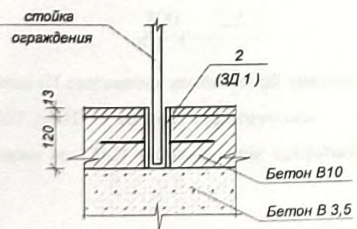
1 - 1

- Плитка облицовочная для наружных работ с рифленой поверхностью -13 мм
- Прослойка и заполн. швов из цпг М150-15мм
- Ступени из бетона кл.В 10 ( М 150 )
- Подготовка из бетона кл. В 3,5 ( М50 ) -100 мм
- Засыпка из суглинка уплотненного
- Грунт уплотненный щебнем фр. 40-60 мм

- Плитка облицовочная для наружных работ с рифленой поверхностью -13 мм
- Прослойка и заполн. швов из цпг М150-15мм
- Бетон кл.В 10 ( М 150 ) - 120 мм
- Подготовка из бетона кл. В 3,5 ( М50 ) -100 мм
- Засыпка из суглинка уплотненного
- Грунт уплотненный щебнем фр. 40-60 мм
- сетка Ø 10-A-III 100/100



Узел крепления стойки ограждения



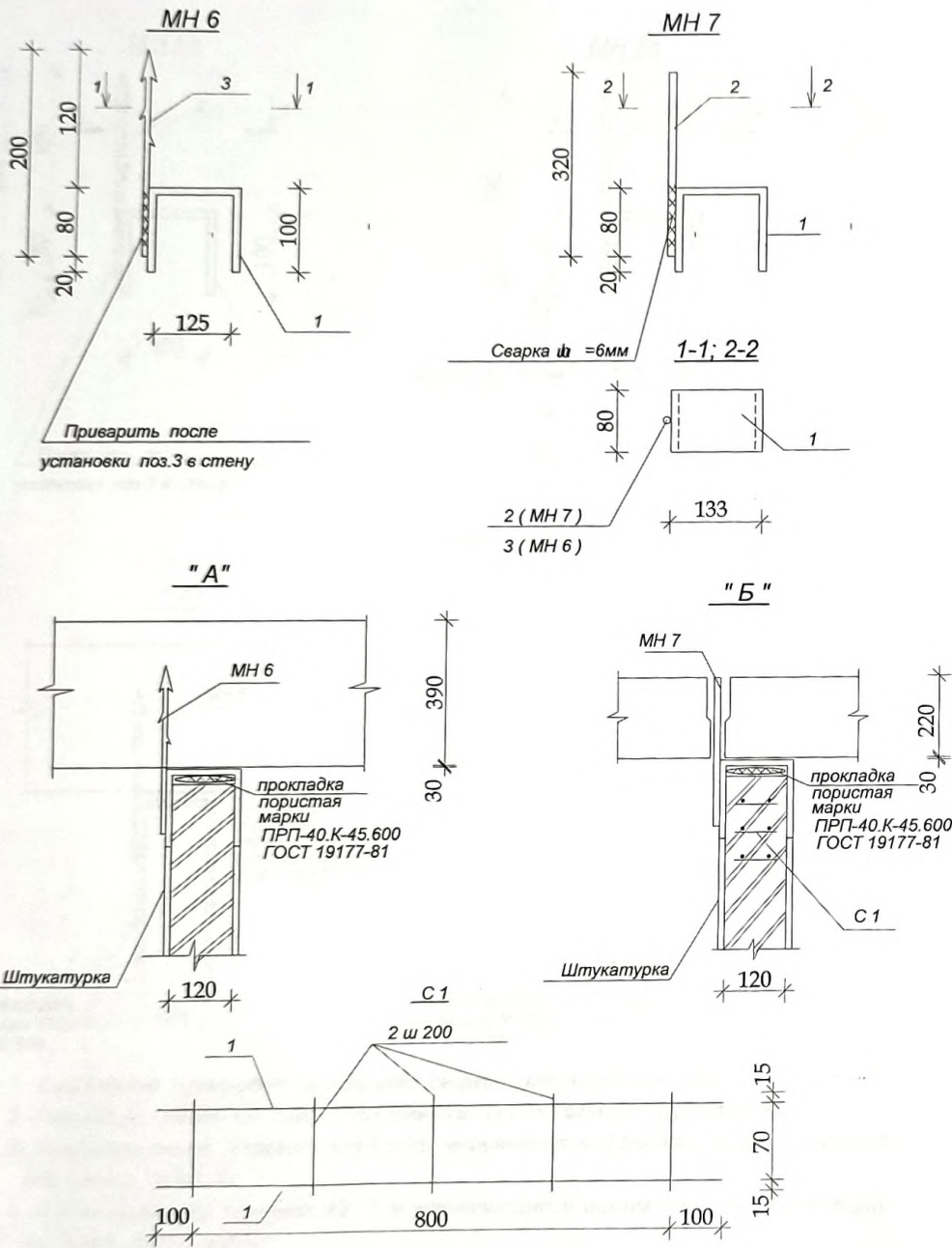
| Марка позиц. | Обозначение     | Наименование  | К-во | Масса ед. кг | Примечания     |
|--------------|-----------------|---|------|--------------|----------------|
| 1            |                 | Плитка облицовочная для наруж. работ с рифлен. пов. | 5,6  |              | м <sup>2</sup> |
| 2            |                 | Бетон В 10 ( М 150 )                                | 0,7  |              | м <sup>3</sup> |
| 3            |                 | Бетон В 3,5 ( М 50 )                                | 0,31 |              | м <sup>3</sup> |
| 4            |                 | Бетон В 7,5 ( М 100 )                               | 1,13 |              | м <sup>3</sup> |
| 5            |                 | сетка Ø 10-A-III 100/100                            | 4,9  | 12,34        | м <sup>2</sup> |
| 6            | ГОСТ 25772 - 83 | ПН 9.12 Р   | 2    |              | шт             |
| 7            | ГОСТ 25772 - 83 | МН 3.12 Р   | 2    |              | шт             |
| 8            | ГОСТ 8242 - 75* | Поручень Тип I                                      | 3,8  |              | м              |
|              |                 | Закладная деталь ЗД - 1                             | 8    | 0,51         | шт             |
| 9            | ГОСТ 3262-75*   | Гильза 40x3 L=130мм                                 | 1    | 0,44         |                |
| 10           | ГОСТ 5781-82*   | А-I-6 L=100мм                                       | 3    | 0,022        |                |

Данный лист смотреть совместно с листом 3.

|   |          |      |        |   |      |
|---|----------|------|--------|---|------|
| 3311 - РП / 29 - АР                               |          |      |        |   |      |
| Здание гидрометеорологической станции г.Тирасполь |          |      |        |   |      |
| Изм.  | Кол.ум.  | Лист | № док. | Подпись   | Дата |
| ГИП   | Кушнерёв |      |        |   |      |
| Разраб.   | Дондис   |      |        |   |      |
| Проверил  | Кушнерёв |      |        |   |      |
| Здание гидрометеорологической станции             |          |      |        | Стадия  | Лист |
| Крыльцо К-1                                       |          |      |        | РП  | 11   |
|   |          |      |        | ОАО<br>"ПИ "Приднестровский"<br>Лиц. № 0024629<br>от 21.05.19 |      |



Спецификация элементов на соединительные изделия МН6 и МН7 и сетку С1



| форма | зона | поз. | Обозначение  | Наименование                | Кол. | Масса<br>ед.кг | Прим. |
|-------|------|------|--------------|-----------------------------|------|----------------|-------|
|       |      |      |              | <b>МН 6</b>                 |      |                |       |
|       |      | 1    |              | — 80x4 ГОСТ 103-76, l=325   | 1    | 0,81           |       |
|       |      | 3    |              | A-II-12 ГОСТ 5781-82, l=200 | 1    | 0,18           |       |
|       |      |      |              | <b>МН 7</b>                 |      |                |       |
|       |      | 1    |              | — 80x4 ГОСТ 103-76, l=325   | 1    | 0,81           |       |
|       |      | 2    |              | A-II-12 ГОСТ 5781-82, l=320 | 1    | 0,28           |       |
|       |      |      |              | <b>С-1</b>                  |      |                |       |
|       |      | 1    | ГОСТ 6727-80 | Вр-1-4 l=1000               | 2    | 0,1            |       |
|       |      | 2    | ГОСТ 6727-80 | Вр-1-4 l=100                | 5    | 0,01           |       |

Спецификация элементов крепления перегородок (на здание)

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса<br>ед.кг | Примечание  |
|-------|-------------|--------------|------|----------------|-------------|
| МН 6  |             | МН 6         | 4    | 0,99           |             |
| МН 7  |             | МН 7         | 4    | 1,09           |             |
| С 1   |             | С 1          | 17,4 | 0,25           | погон. метр |

- Соединение элементов произвести сваркой, используя электроды Э 42 ГОСТ 9467-75.
- Покрытие - эмаль ХВ -1100 ГОСТ 6993-79. Грунт -ФЛ-03 к ГОСТ 9109-81 \*.
- Соединительный элемент МН 6 устанавливается в 2 местах на расстоянии 0,75м от пола и потолка .
- Соединительный элемент МН 7 устанавливается шагом 1,5 м по горизонтали по длине перегородки.
- Сетки С 1 укладываются в трех верхних горизонтальных швах кладки перегородки по всей ее длине.

Сетки С1 сваривать контактной сваркой в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87

и ГОСТ 10922-75 во всех пересечениях.

Сварка по ГОСТ 14098-85, тип соединения К1-КГ.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 3311 - РП / 29 - АР  |  |        |      |        |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|--------|------|--------|
|      |         |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции г.Тирасполь          |  |        |      |        |
|      |         |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции                      |  | Стация | Лист | Листов |
|      |         |      |        |         |      | Узлы крепления кирпичных перегородок к стенам и потолку    |  | РП     | 12   |        |
|      |         |      |        |         |      | ОАО "ПИ "Приднестровский"<br>Лиц. № 0024629<br>от 21.05.19 |  |        |      |        |

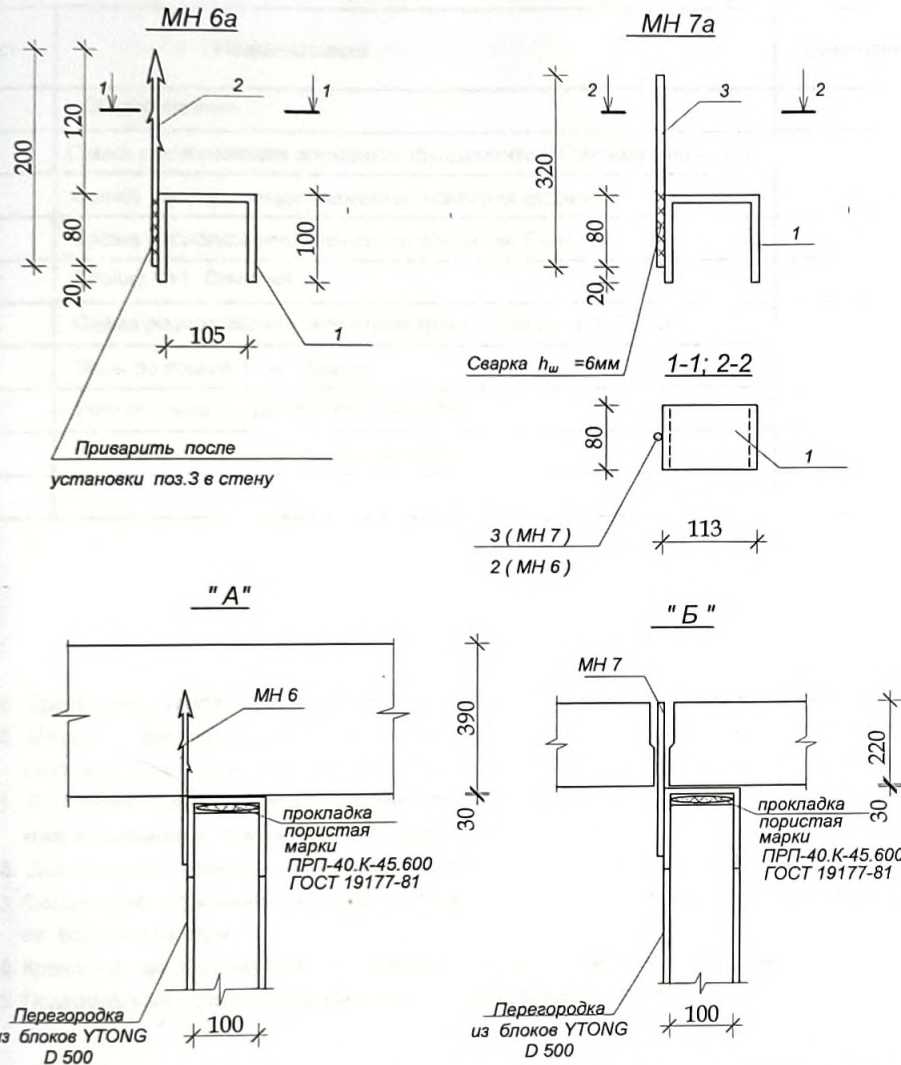


Спецификация элементов на соединительные изделия МН6 и МН7 и сетку С 1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                 | Кол. | Масса<br>ед.кг | Прим. |
|--------|------|------|-------------|------------------------------|------|----------------|-------|
|        |      |      |             | <u>МН 6 а</u>                |      |                |       |
|        |      | 1    |             | — 80x4 ГОСТ 103-76, l=313    | 1    | 0,79           |       |
|        |      | 2    |             | A-II-12 ГОСТ 5781-82*, l=200 | 1    | 0,18           |       |
|        |      |      |             | <u>МН 7а</u>                 |      |                |       |
|        |      | 1    |             | — 80x4 ГОСТ 103-76, l=313    | 1    | 0,79           |       |
|        |      | 3    |             | A-II-12 ГОСТ 5781-82*, l=320 | 1    | 0,28           |       |

Спецификация элементов крепления перегородок

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса<br>ед.кг | Примечание |
|-------|-------------|--------------|------|----------------|------------|
| МН 6  |             | МН 6 а       | 14   | 0,97           |            |
| МН 7  |             | МН 7а        | 17   | 1,07           |            |



1. Соединение элементов произвести сваркой, используя электроды Э 42 ГОСТ 9467-75.
2. Покрытие - эмаль ХВ -1100 ГОСТ 6993-79. Грунт -ФЛ-03 к ГОСТ 9109-81 \*.
3. Соединительный элемент МН 6 устанавливается в 2 местах на расстоянии 0,75м от пола и потолка .
4. Соединительный элемент МН 7 устанавливается шагом 1,5 м по горизонтали по длине перегородки.

|          |          |      |        |         |      |   |   |      |        |
|----------|----------|------|--------|---------|------|---|---|------|--------|
|          |          |      |        |         |      | 3311 - РП / 29 - АР                               |   |      |        |
|          |          |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции г.Тирасполь |   |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата |   |   |      |        |
| ГИП      | Кушнерёв |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции             | Стадия  | Лист | Листов |
| Разраб.  | Дондис   |      |        |         |      |   | РП  | 13   |        |
| Проверил | Кушнерёв |      |        |         |      |   |   |      |        |
|          |          |      |        |         |      | Узлы крепления перегородок из газобетона          | ОАО<br>ТПИ "Приднестровский"<br>Лиц. № 0024629<br>от 21.05.19 |      |        |



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ.

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные .  |            |
| 2    | Схема расположения элементов фундаментов. Сечения. Анкер Ан1. |            |
| 3    | Схема расположения элементов усиления здания.                 |            |
| 4    | Схема расположения элементов покрытия. Сечения.               |            |
| 5    | Стойка Ст1. Сечения.  |            |
| 6    | Схема расположения элементов крыши. Разрез 1-1, 2-2, 3-3.     |            |
| 7    | Узлы по крыше 1...4. Детали.                                  |            |
| 8    | Узлы по крыше 5;6. Детали. Им1. Анкер Ан3.                    |            |
|      | Спецификация пиломатериалов на крышу.                         |            |

9. Древесина стропильной системы из хвойных пород влажностью не более 20%.
10. Мауэрлат, прогоны, подкосы выполнить из бруса или составными из досок. Наслонные стропила, кобылки и затяжки выполнить из досок;
11. Все деревянные элементы стропильной системы подвергнуть глубокой пропитке комбинированным составом (антипирены и антисептики).
12. Деревянные элементы соприкасающиеся с кладкой уложить на 2 слоя толя.
13. Соединение деревянных элементов крыши осуществлять через металлические элементы на болтах и гвоздях .
14. Кровля из металлочерепицы со всеми комплектующими к ней по деревянным конструкциям.
15. Подшивку карнизных свесов выполнить из пластиковой вагонки.

Проект разработан для производства работ в летнее время. При выполнении работ в зимнее время руководствоваться соответствующими указаниями СНиП ПМР 52-05-02 "Несущие и ограждающие конструкции".

Данный проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на момент выпуска проектной документации и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта



/ Кушнерёв О.П. /

Общие указания

1. Проект "Здание гидрометеорологической станции в г.Тирасполь" разработан на основании договора № 3311-РП от 10. 06. 2021г., задания заказчика на проектирование и задания ГИПа.
2. Характеристики природных условий территории:
  - расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 16° С (СНиП ПМР 23-01-02 «Строительная климатология и геофизика»);
  - глубина промерзания грунта в зимнее время - 80 см (СНиП ПМР 23-01-02);
  - нормативное значение ветрового давления - 50 кг/м<sup>2</sup> (СНиП ПМР 20-01-2008 «Нагрузки и воздействия »);
  - Расчётный вес снегового покрова - 100 кг/м<sup>2</sup> (СНиП ПМР 20-01-2008);
  - сейсмичность района строительства - 7 баллов (СНиП ПМР 22-03-2009 «Строительство в сейсмических районах»);
  - расчетная сейсмичность площадки строительства - 7 баллов (СНиП ПМР 22-03-2009);
  - Класс здания - II

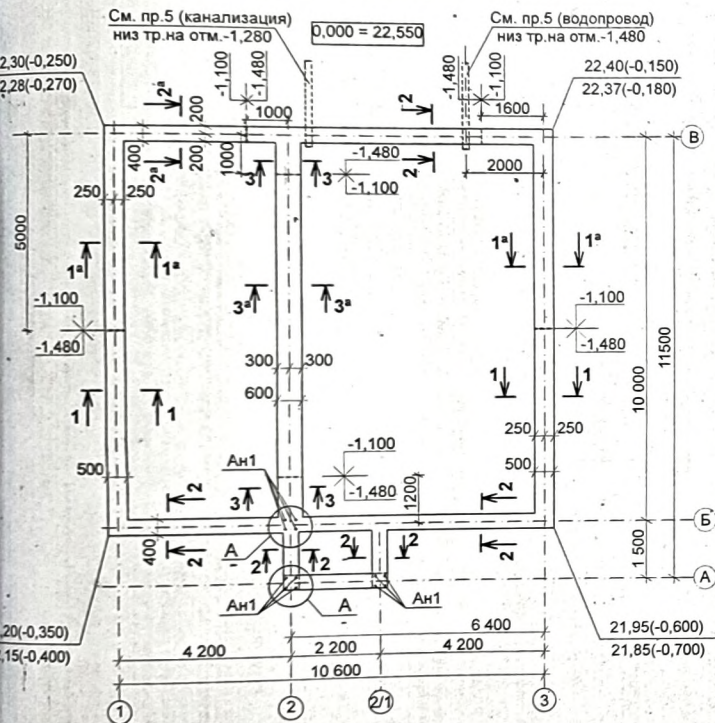
Основные конструктивные решения.

1. Расчетная схема здания - жёсткая, армокаменная, с поперечными несущими стенами.
2. Основанием под фундаменты служит защищенное дно траншей (грунт естественного сложения).
3. Фундаменты - ленточные монолитные бетонные из бетона кл. В7,5. на подготовке из бетона кл. В3,5. На отм. -0,440. Выполнить монолитный ж.б. пояс МП1.
4. Ж.б. пояс МП1 выполнить из бетона кл. В15, h=400мм. Стены выше отм. 0,000 выполнить из кирпича М100 на растворе М 50.
5. В сопряжениях стен ( в углах и пересечениях) в кладку укладывать арматурные сетки Ст1 через 450мм (6 рядов кладки) по высоте стен.
6. Перемычки над проемами сборные железобетонные.
7. Покрытие - из сборных пустотных железобетонных плит по серия 1.141 -1- 7с, вып.1. В уровне перекрытий выполнить монолитный ж.б. пояс высотой 400 мм.
8. Крыша шатровая четырехскатная с деревянной стропильной системой.

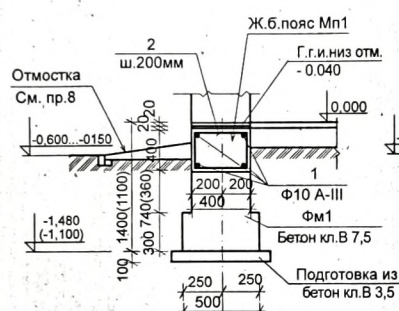
|   |         |      |        |  |      |
|---|---------|------|--------|--|------|
| 3311 - РП/29 - КЖ   |         |      |        |  |      |
| Здание гидрометеорологической станции в г. Тирасполь.     |         |      |        |  |      |
| Изм.  | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись  | Дата |
|   |         |      |        |  |      |
| Гидрометеорологическая станция.                           |         |      |        | Стадия   | Лист |
|   |         |      |        | РП   | 1    |
|   |         |      |        | Листов   | 8    |
| Схема расположения элементов крыши. Разрез 1-1, 2-2, 3-3. |         |      |        | ОАО ПИ " Приднестровский " лиц.№ 0024629 от 21.05.19г. |      |



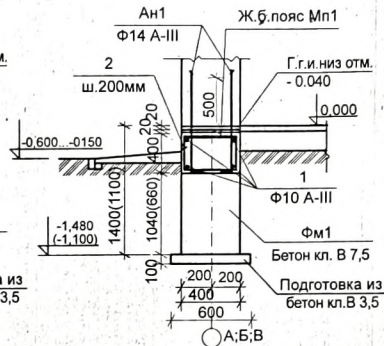
Схема расположения элементов фундаментов



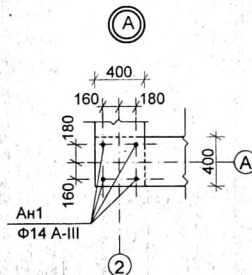
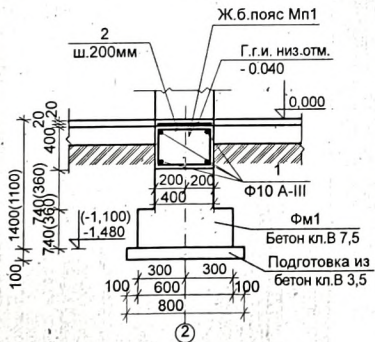
1-1 (1<sup>а</sup>-1<sup>а</sup>)



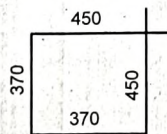
2-2 (2<sup>а</sup>-2<sup>а</sup>)



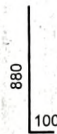
3-3 (3<sup>а</sup>-3<sup>а</sup>)



Поз. 2



Анкер Ан1



Спецификация элементов к схеме расположения элементов фундаментов

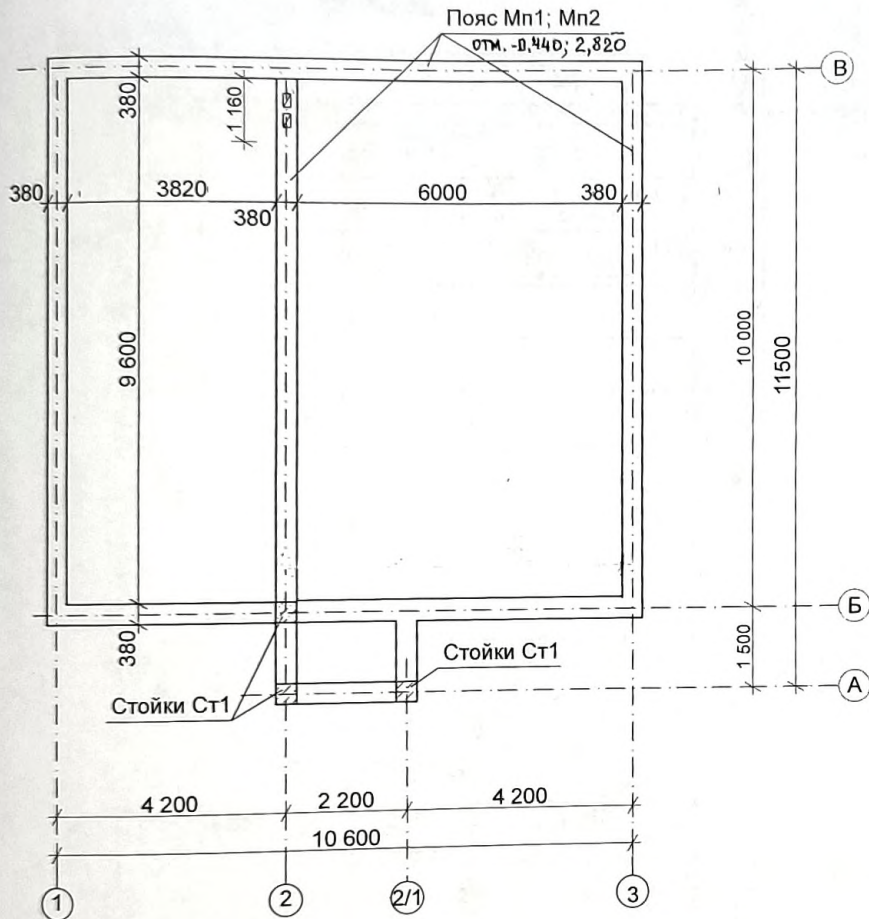
| Марка поз. | Обозначение     | Наименование                                    | Кол.  | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-----------------|---|-------|--------------|------------|
| ФМ1        | Данный лист     | Монолитный ф-т ФМ1,                             |       |              |            |
|            |                 | Бетон кл. В7,5, м <sup>3</sup>                  |       | 20,0         |            |
| Мп1        | Данный лист     | Подготовка из бетона кл. В3,5                   |       | 4,10         |            |
|            |                 | Монолитный ж/б. пояс Мп1                        |       | 1            |            |
|            |                 | <b>Монолитный ж/б. пояс Мп1</b>                 |       |              |            |
| 1          | ГОСТ 5781 82*   | А - III - 10 , L = по месту, п.м                | 240,0 | 0,62         | 148,8      |
| 2          | См. данный лист | А - I - 6 , L = 1310                            | 300   | 0,291        | 30,30      |
| Ан1        | то же           | А - III - 14 , L = 980                          | 8     | 1,20         | 9,60       |
|            |                 | Тр. ПВХ, Ф=160мм, L=2,0м, $\Sigma_{\text{Ан1}}$ | 2     |              |            |
|            |                 | Бетон кл. В15, м <sup>3</sup>                   | -     | -            | 8,80       |

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует отметке 22,500 на генплане.
- Фундаменты выполнить в траншеях, отрытых вручную. Основанием под фундаменты служит зачищенное дно траншей. Фундаменты выполнить монолитные из бетона кл. В7,5 на подготовке из бетона кл. В3,5.
- На отметке -0,440 устроить монолитный ж.б. пояс Мп1, толщиной 400мм. Ж.б. пояс выполнить из арматуры Φ10 АIII, бетон кл. в15.
- При обнаружении на отм. подошвы ф-тов насыпных грунтов, их необходимо пройти и заглубиться в материк на 20-30см.
- Для ввода водопровода и канализации в теле фундамента установить гильзы из ПВХ, L=2,0м.
- Обратную засыпку пазух фундамента выполнить местным супльником уплотненным послойно, при оптимальной влажности грунта, с доведением плотности сухого грунта до  $\gamma=1,60 \text{ т/м}^3$ .
- Горизонтальную гидроизоляцию стен (г.г.и.) выполнить из слоя цементного р-ра состава 1:2, толщиной 20мм.
- Асфальтобетонную отмостку выполнить из асфальтобетона толщ 25мм, по щебеночной подготовке толщ 100мм и утрамбованному щебню грунту, шириной 1500мм.

|                    |         |      |        |         |      |   |      |        |
|--------------------|---------|------|--------|---------|------|---|------|--------|
|                    |         |      |        |         |      | 3311 - РП/29 - ЮК                                     |      |        |
|                    |         |      |        |         |      | Здание гидрометеорологической станции в г. Тирасполь. |      |        |
| Изм.               | Коп.уч. | Лист | Надок. | Подпись | Дата | Гидрометеорологическая станция.                       |      |        |
|                    |         |      |        |         |      | Стадия  | Лист | Листов |
|                    |         |      |        |         |      | РП  | 2    |        |
| Нач. КО Мельникова |         |      |        |         |      | ОАО ПИ  |      |        |
| Гл. спец. Жосан    |         |      |        |         |      | " Приднестровский " лиц. № 0024629 от 21.05.19г.      |      |        |



Схема расположения элементов усиления здания



Спецификация элементов к схеме расположения элементов усиления здания

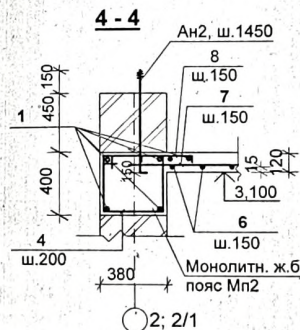
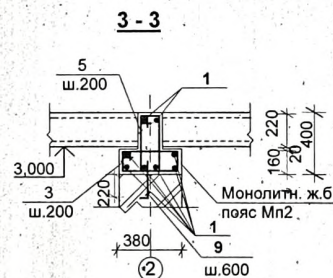
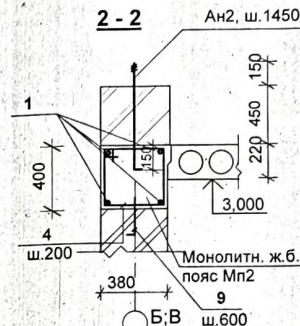
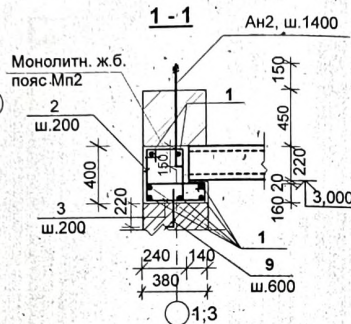
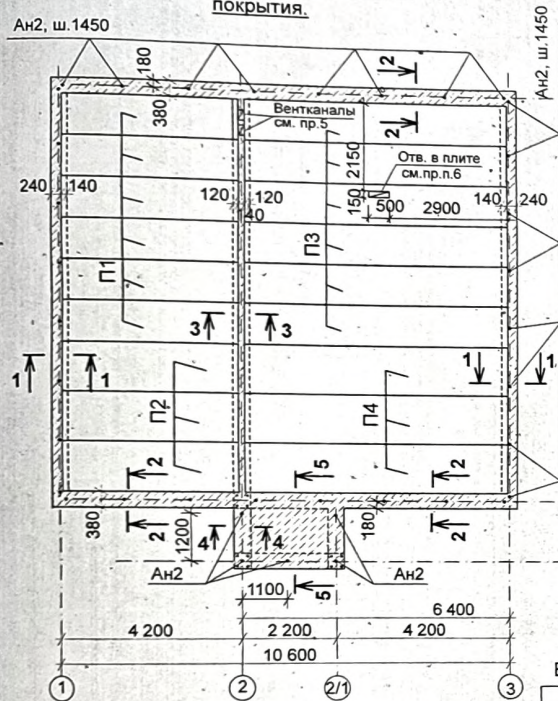
| Марка поз. | Обозначение | Наименование               | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------|----------------------------|------|--------------|------------|
| Мп1        | лист КЖ-2   | Монолитный ж.б. пояс Мп1   | 1    |              |            |
| Мп2        | лист КЖ-4   | Монолитный ж.б. пояс Мп2   | 1    |              |            |
| Ст1        | лист КЖ-5   | Монолитная ж.б. стойка Ст1 | 3    |              |            |
|            |             |                            |      |              |            |
|            |             |                            |      |              |            |
|            |             |                            |      |              |            |

1. Данный лист смотреть с листом КЖ-2; 4; 5.
2. Бетонирование стоек и кладку стен вести одновременно.
3. Бетонирование конструкций вести с тщательным уплотнением вибраторами.

|           |            |      |        |                    |         |   |   |      |        |
|-----------|------------|------|--------|--------------------|---------|---|---|------|--------|
|           |            |      |        |                    |         | 3311 - РП/29 - КЖ                                     |   |      |        |
|           |            |      |        |                    |         | Здание гидрометеорологической станции в г. Тирасполь. |   |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подпись            | Дата    | Гидрометеорологическая станция.                       | Стадия  | Лист | Листов |
|           |            |      |        |                    |         |   | РП  | 3    |        |
| ГИП       | Кушнерёв   |      |        | <i>[Signature]</i> |         | Схема расположения элементов усиления здания.         | ОАО ПИ "Приднестровский" лиц. № 0024629 от 21.05.19г. |      |        |
| Нач.КО    | Мельникова |      |        | <i>[Signature]</i> | 09.21.0 |   |   |      |        |
| Гл. спец. | Жосан      |      |        | <i>[Signature]</i> | 09.21.0 |   |   |      |        |



Схема расположения элементов покрытия



Спецификация элементов к схеме расположения элементов покрытия

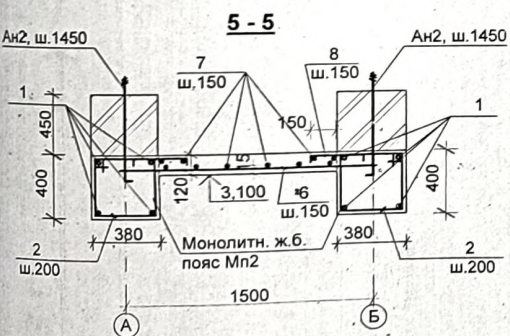
| Марка поз. | Обозначение               | Наименование                     | Кол.  | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|---------------------------|----------------------------------|-------|--------------|------------|
|            |                           | <b>Сборные ж/б конструкции</b>   |       |              |            |
| П 1        | Серия 1.141 -1- 7с, вып.1 | Плиты перекрытия С7 ПТ41-10      | 6     | 1200         |            |
| П 2        | Серия 1.141 -1- 7с, вып.1 | Плиты перекрытия С7 ПТ41-12      | 3     | 1450         |            |
| П 3        | Серия 1.141 -1- 7с, вып.1 | Плиты перекрытия С7 ПТ63-10      | 6     | 1840         |            |
| П 4        | Серия 1.141 -1- 7с, вып.1 | Плиты перекрытия С7 ПТ63-12      | 3     | 2210         |            |
|            |                           | <b>Монолитная ж/б. обвязка</b>   | 1     |              |            |
|            |                           | <b>Монолитный ж/б. пояс Мп2</b>  |       |              |            |
| 1          | ГОСТ 5781 82*             | А - III - 10 , L = по месту, п.м | 340,0 | 0,62         | 210,8      |
| 2          | См.данный лист            | А - I - 6 , L = 1310             | 104   | 0,291        | 30,30      |
| 3          | то же                     | А - I - 6 , L = 1110             | 150   | 0,25         | 37,50      |
| 4          | то же                     | А - I - 6 , L = 1640             | 134   | 0,365        | 49,0       |
| 5          | то же                     | А - I - 6 , L = 1140             | 50    | 0,253        | 12,70      |
| 6          | ГОСТ 5781 82*             | А - III - 10 , L = 1500          | 13    | 0,93         | 12,10      |
| 7          | ГОСТ 5781 82*             | А - I - 6 , L = п.м              | 12    | 0,222        | 2,70       |
| 8          | См.данный лист            | А - I - 6 , L = 500              | 31    | 0,111        | 3,44       |
| 9          | См.данный лист            | А - III - 10 , L = 460           | 86    | 0,29         | 25,0       |
| Ан2        | См.данный лист            | А - III - 16 , L = 800           | 37    | 1,28         | 47,4       |
|            |                           | Бетон кл.В15 , м³                | -     | -            | 7,59       |

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 2    |       |
| 3    |       |
| 4    |       |
| 5    |       |
| 8    |       |
| 9    |       |

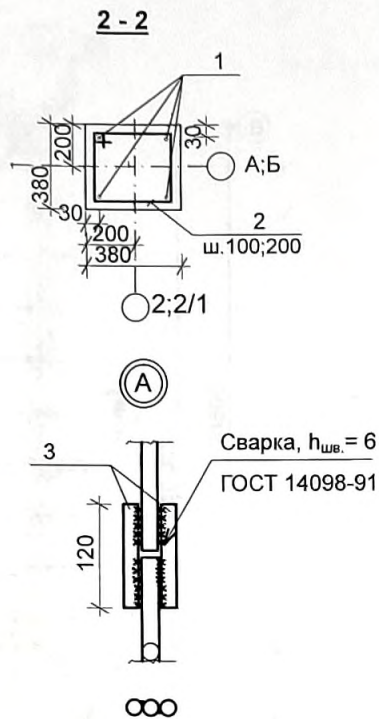
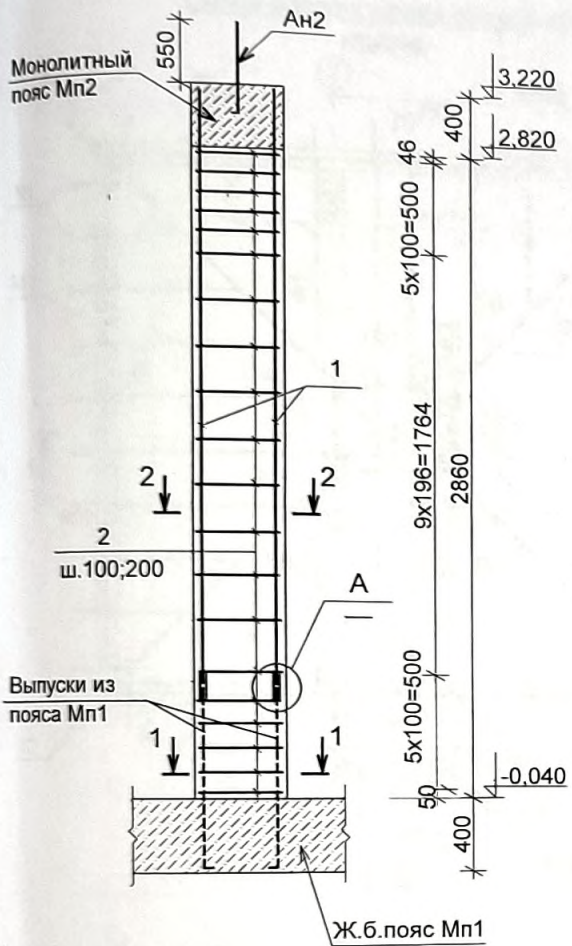
- Сборные плиты перекрытия с круглыми пустотами уложить на слой свежеуложенного раствора М 100, толщ. 20 мм.
- Швы между панелями прочистить от пыли и строительного мусора, увлажнить водой и зачеканить тщательно цементным р-ром М100.
- В уровне перекрытия выполнить железобетонный пояс Мп2 по всем стенам из бетона кл. В15; (см. сечения).
- Пояс Мп2 выполнить непрерывный по всем стенам. Во всех пересечениях и углах стен продольную арматуру выполнить с нахлестом на всю толщину стен. Каркасы выполнить вязанными.
- Для пропуска вентканалов в обвязке заложить гильзы из металлической полосы 240x1,5мм, длиной по месту.
- Отверстия 150x500мм пробить в пустоте плиты не задевая ребер.
- Монтаж плит перекрытия вести в соответствии с проектом и требованиями СНиП ПМР 52-05 -02 " Несущие и ограждающие конструкции".

|                    |         |      |       |         |   |   |  |  |                              |      |        |
|--------------------|---------|------|-------|---------|---|---|--|--|------------------------------|------|--------|
|                    |         |      |       |         | 3311 - РП/29 - ЮК                                     |   |  |  |                              |      |        |
|                    |         |      |       |         | Здание гидрометеорологической станции в г. Тирасполь. |   |  |  |                              |      |        |
| Изм                | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата  | Гидрометеорологическая станция.                 |  |  | Стадия                       | Лист | Листов |
|                    |         |      |       |         |   | Гидрометеорологическая станция.                 |  |  | РП                           | 4    |        |
| Нач. КО Мельникова |         |      |       |         |   | Схема расположения элементов покрытия. Сечения. |  |  | ОАО ПИ " Приднестровский "   |      |        |
| Гл. спец. Жосан    |         |      |       |         |   |   |  |  | лиц. № 0024629 от 21.05.19г. |      |        |

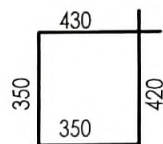




# Стойка Ст1



Поз. 2



## Спецификация элементов монолитных конструкций.

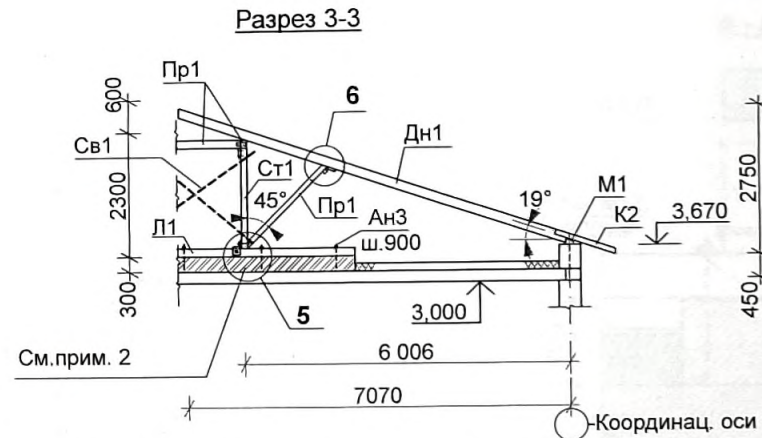
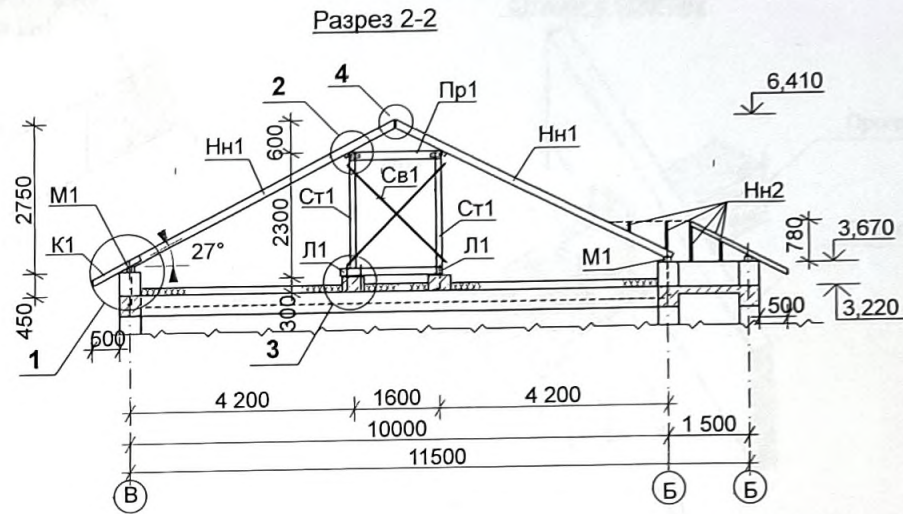
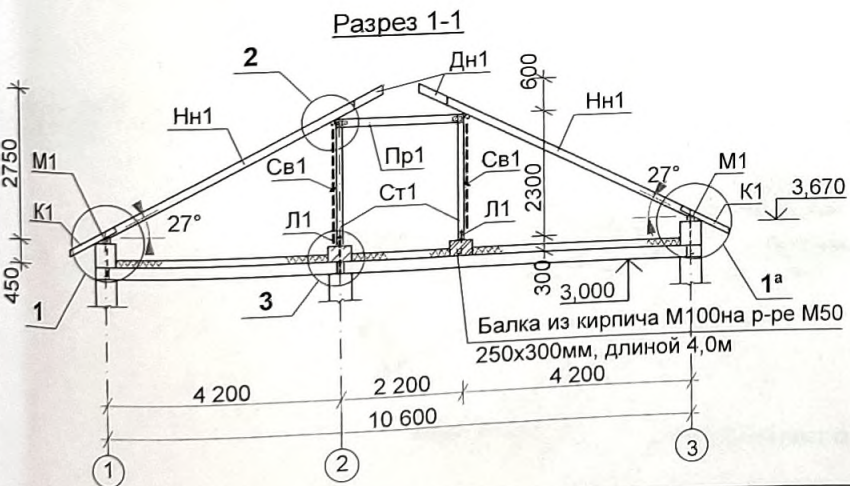
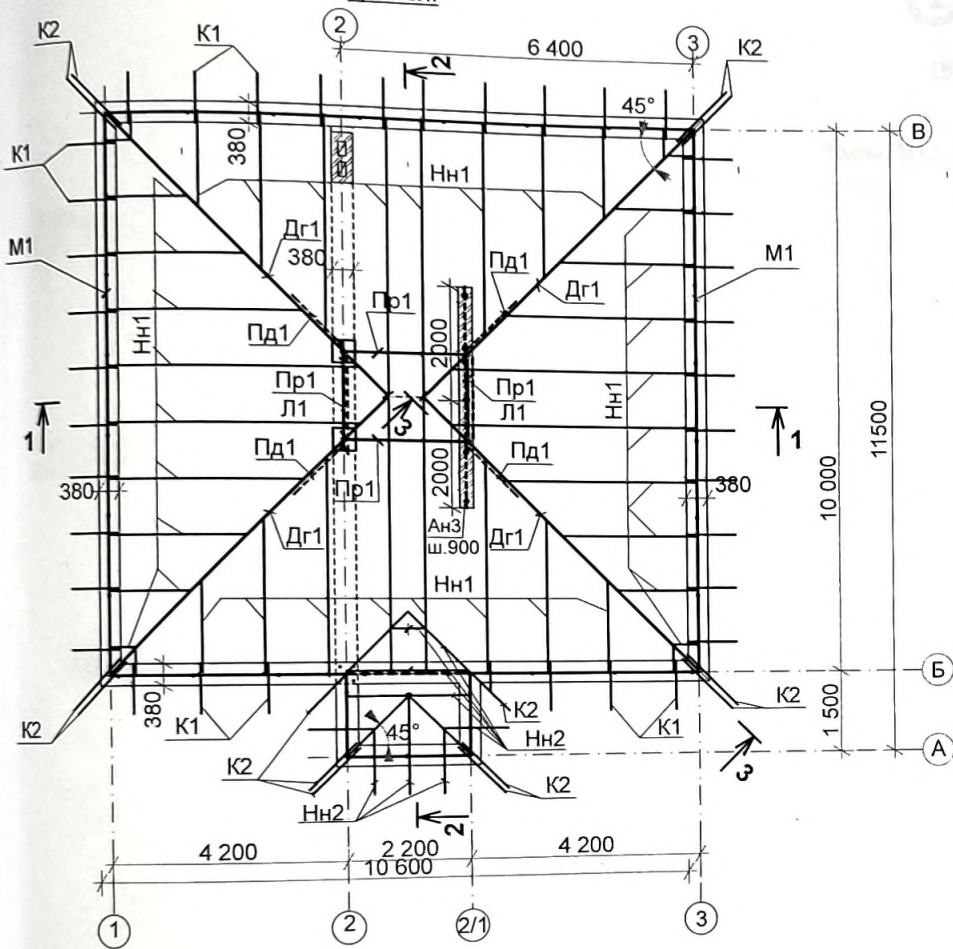
| Марка поз. | Обозначение   | Наименование                          | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. (Общий вес, кг) |
|------------|---------------|---------------------------------------|------|--------------|-------------------------|
|            |               | <b>Монолитная ж.б. стойка Ст1</b>     |      |              |                         |
| 1          | ГОСТ 5781-82* | 14 - А - III , L= 2740                | 4    | 3,32         | 13,30                   |
| 2          | Данный лист.  | 6 - А - I , L= 1550                   | 20   | 0,35         | 7,0                     |
| 3          | ГОСТ 5781-82* | 14 - А - III , L= 120                 | 8    | 0,145        | 1,16                    |
|            |               | <b>Материалы</b>                      |      |              |                         |
|            |               | Бетон кл. В15 (М200) , м <sup>3</sup> |      |              | 0,42                    |

1. Бетонирование конструкций вести с тщательным уплотнением вибраторами.
2. Сварку элементов выполнить ручной дуговой электросваркой, электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75\*.
3. Каркасы ж.б. стоек выполнить вязаными.
4. Для связи ж.б. стоек со стенами вертикальные поверхности стен, используемые в качестве опалубки стоек выполнить зубчатого профиля.

|           |            |      |        |                    |       |   |   |      |        |
|-----------|------------|------|--------|--------------------|-------|---|---|------|--------|
|           |            |      |        |                    |       | 3311 - РП/29 - КЖ                                     |   |      |        |
|           |            |      |        |                    |       | Здание гидрометеорологической станции в г. Тирасполь. |   |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подпись            | Дата  | Гидрометеорологическая станция.                       | Стадия  | Лист | Листов |
|           |            |      |        |                    |       |   | РП  | 5    |        |
| ГИП       | Кушнерёв   |      |        | <i>[Signature]</i> |       | Стойка Ст1. Сечения.                                  | ОАО ПИ "Приднестровский" лиц. № 0024629 от 21.05.19г. |      |        |
| Нач. КО   | Мельникова |      |        | <i>[Signature]</i> | 09.21 |   |   |      |        |
| Гл. спец. | Жосан      |      |        | <i>[Signature]</i> | 09.21 |   |   |      |        |



Схема расположения элементов  
крыши.

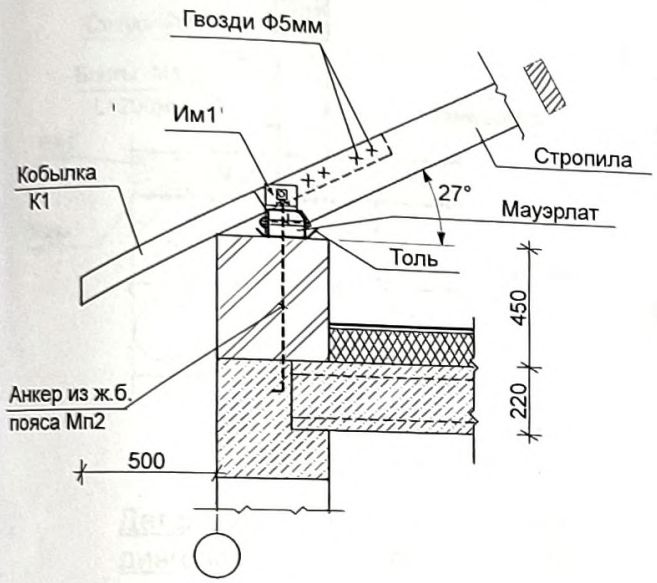


1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-7; 8.
2. Балка из кирпича М100на р-ре М50, размером 250х300мм, длиной 4,0м.

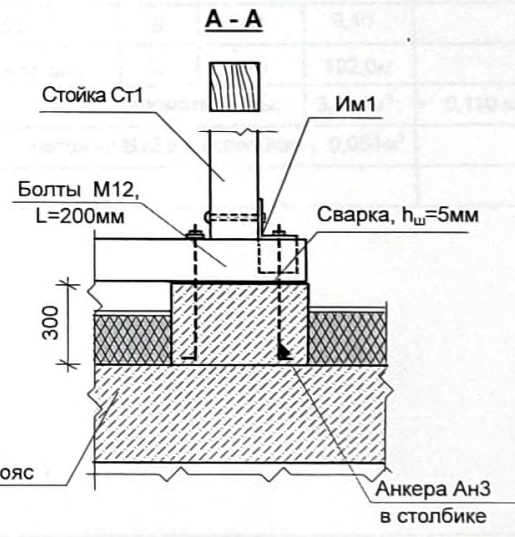
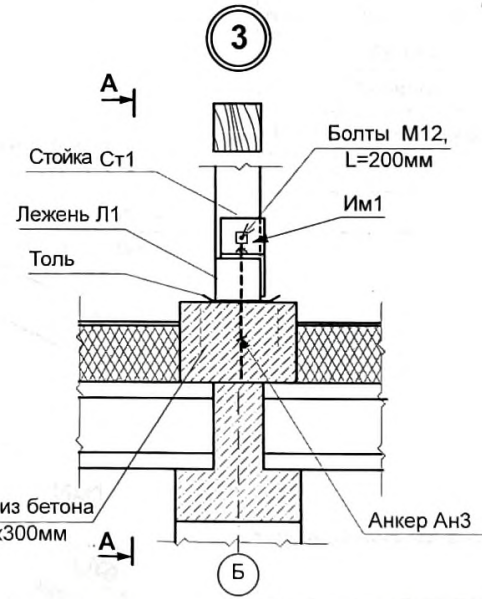
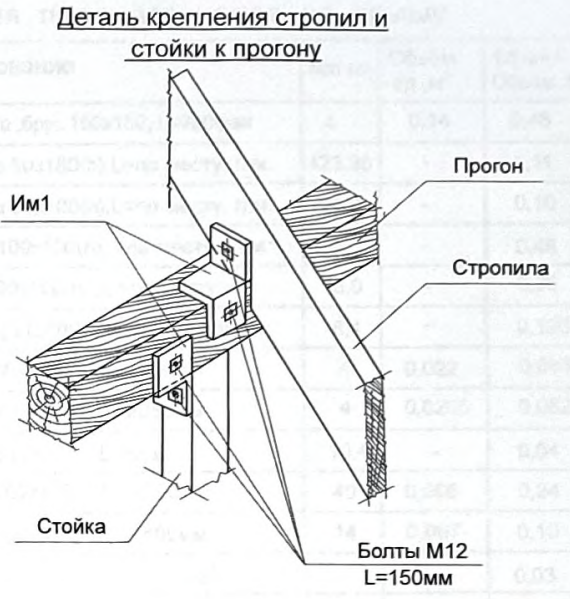
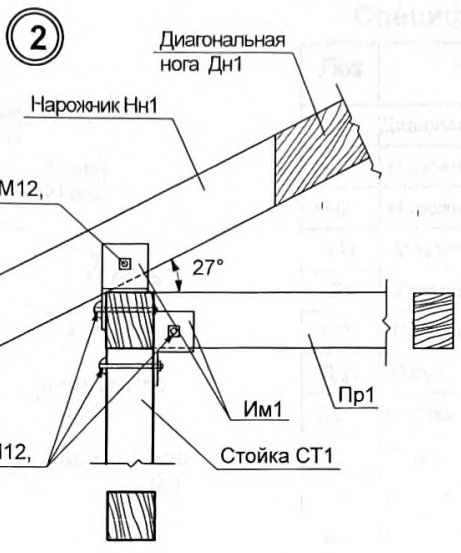
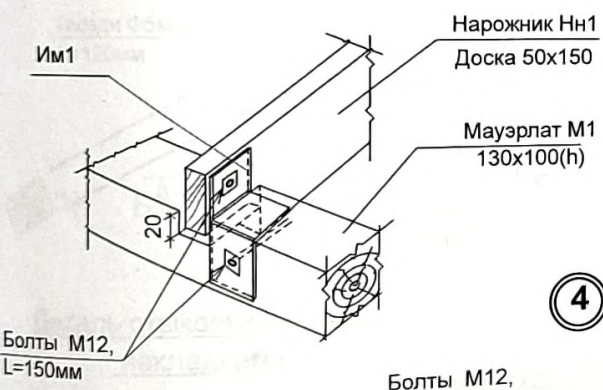
|      |         |      |        |   |      |   |
|------|---------|------|--------|---|------|---|
|      |         |      |        | 3311 - РП/29 - КЖ   |      |   |
|      |         |      |        | Здание гидрометеорологической станции в г. Тирасполь.     |      |   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись   | Дата |   |
|      |         |      |        |   |      |   |
|      |         |      |        | Гидрометеорологическая станция.                           |      | Стадия<br>РП  |
|      |         |      |        | ГИП Кушнерёв  |      | Лист<br>6   |
|      |         |      |        | Нач. КО Мельникова  |      | Листов<br>6   |
|      |         |      |        | Гл. спец. Жосан   |      |   |
|      |         |      |        | Схема расположения элементов крыши. Разрез 1-1, 2-2, 3-3. |      | ОАО ПИ<br>"Приднестровский"<br>лиц. № 0024629 от 21.05.19г. |



1 1а зеркально узлу 1



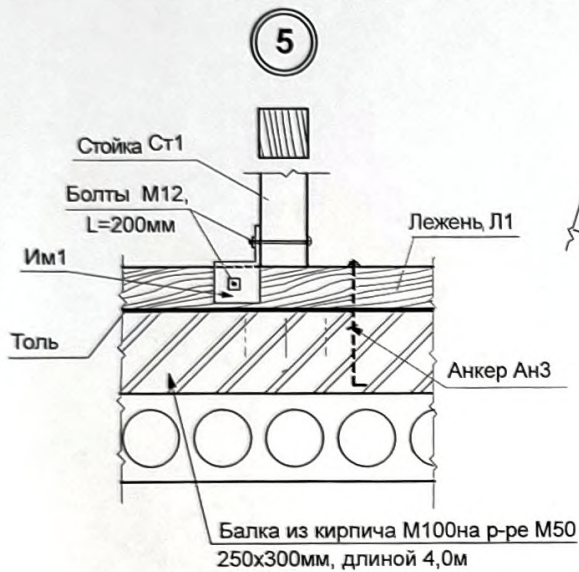
Деталь упора нарожников в мауэрлат



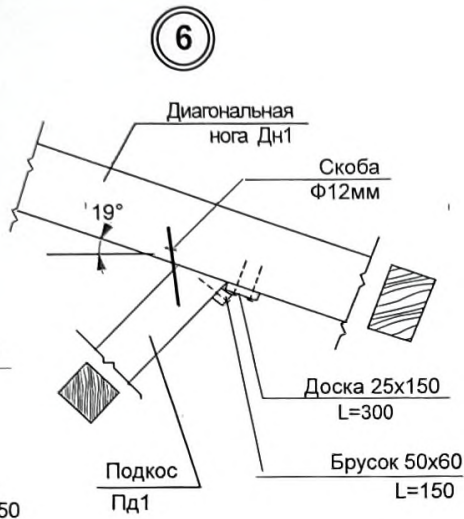
1. Данный лист см. совместно с листами ЮЖ-6; 8.

|           |            |      |        |         |   |                                 |                              |      |        |
|-----------|------------|------|--------|---------|---|---------------------------------|------------------------------|------|--------|
|           |            |      |        |         | 3311 - РП/29 - ЮЖ                                     |                                 |                              |      |        |
|           |            |      |        |         | Здание гидрометеорологической станции в г. Тирасполь. |                                 |                              |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Гидрометеорологическая станция. | Стадия                       | Лист | Листов |
|           |            |      |        |         |   |                                 | РП                           | 7    |        |
| ГИП       | Кушнерёв   |      |        |         |   |                                 | ОАО ПИ                       |      |        |
| Нач. КО   | Мельникова |      |        |         |   |                                 | "Приднестровский"            |      |        |
| Гл. спец. | Жосан      |      |        |         | 09.21   | Узлы по крыше 1...4. Детали.    | лиц. № 0024629 от 21.05.19г. |      |        |

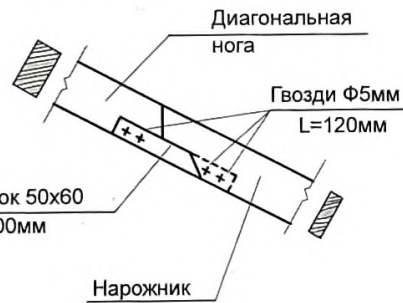




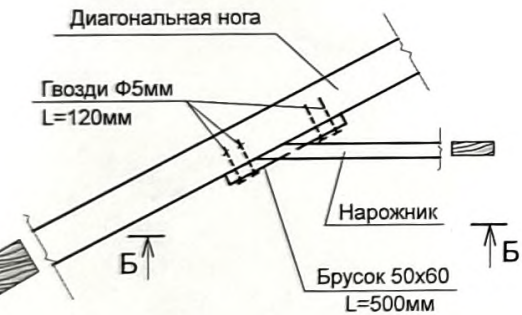
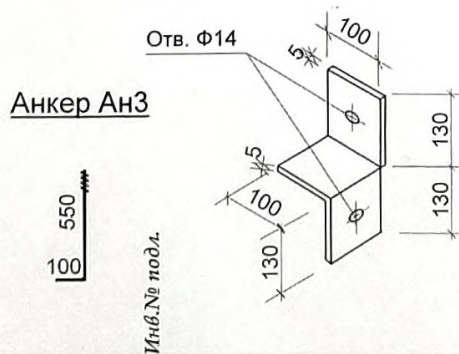
**Деталь крепления нащитников к диагональной стропильной ноге**



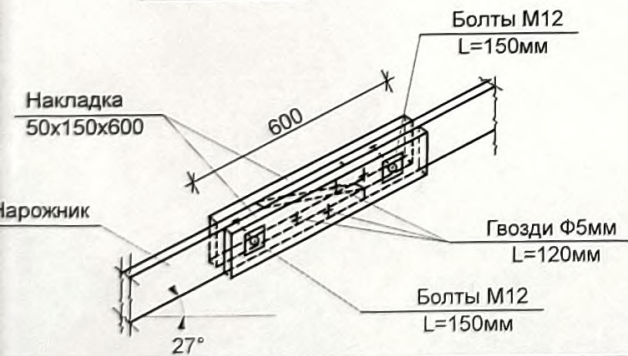
**Вид Б-Б**



**Им1**



**Деталь стыковки стропил накладками**



**Спецификация пиломатериалов на крышу**

| Поз.                        | Наименование                                | Кол-во | Объём ед., м³ | Общий Объём, м³ | Примеч.          |
|-----------------------------|---|--------|---------------|-----------------|------------------|
| Дн1                         | Диагональная нога, брус 100x180, L=7800мм   | 4      | 0,14          | 0,48            | (нахлест) 0,07м³ |
| Нн1                         | Нарожник, доска 50x180(н), L=по месту, п.м. | 123,30 | -             | 1,11            | 0,04м³           |
| Нн2                         | Нарожник, доска 50x100(н), L=по месту, п.м. | 20,0   | -             | 0,10            |                  |
| М1                          | Мауэрлат, брус 100x100(н), =по месту, п.м.  | 46,0   | -             | 0,46            |                  |
| Л1                          | Лежень, брус 100x100(н), L=по месту, м      | 6,0    | -             | 0,06            |                  |
| ПР1                         | Прогон, брус 100x150(н), L=по месту, м      | 8,4    | -             | 0,126           |                  |
| ПД1                         | Подкос, брус 100x100, L=2200мм              | 4      | 0,022         | 0,088           |                  |
| СТ1                         | Стойка, брус 100x100, L=2050мм              | 4      | 0,0205        | 0,0820          |                  |
| СВ1                         | Связь, доска 25x150, L=п.м.                 | 10,4   | -             | 0,04            |                  |
| К1                          | Кобылка, доска 50x100, L=1200мм             | 40     | 0,006         | 0,24            |                  |
| К2                          | Кобылка, доска 50x100, L=1400мм             | 14     | 0,007         | 0,10            |                  |
| Наклад-ки                   | Доска, 25x150мм, м³                         |        | -             | 0,03            |                  |
|                             | Брусок 50x60 м³                             |        |               | 0,08            |                  |
| Ан3                         | Анкер Ан3, А - III - 16, L=650              | 9      | 1,04          | 9,40            |                  |
| Им1                         | Изделие металлическое Им1, - ∅=5мм, шт.     | 70     | 1,45          | 102,0кг         |                  |
| итого пиломатериалы:        |   |        |               | 3,046м³;        | + 0,110 м³       |
| Бетон кл.В12,5 на столбики, |   |        |               | 0,054м³         |                  |

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-6; 7.

|  |            |      |        |   |      |
|--|------------|------|--------|---|------|
| 3311 - РП/29 - КЖ  |            |      |        |   |      |
| Здание гидрометеорологической станции в г. Тирасполь.                      |            |      |        |   |      |
| Изм.   | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подпись   | Дата |
|  |            |      |        |   |      |
| Гидрометеорологическая станция.  |            |      |        | Стадия  | Лист |
|  |            |      |        | РП  | 8    |
| Узлы по крыше 5/6. Детали. Им1. Ан3. Спецификация пиломатериалов на крышу. |            |      |        | ОАО ПИ "Приднестровский" лиц. № 0024629 от 21.05.19г. |      |
| Гип  | Кушнерёв   |      |        |   |      |
| Нач. КО  | Мельникова |      |        |   |      |
| Гл. спец   | Жосан      |      |        | 09.21   |      |