

|              |  |  |  |             |            |   |  |  |  |
|--------------|--|--|--|-------------|------------|---|--|--|--|
|              |  | Ведомость рабочих чертежей основного комплекта   |  |             |            | Исходные данные   |  |  |  |
|              |  | Лист   | Наименование   |             | Примечание | <p>Рабочие чертежи "Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Покровка, ул. Строителей, д. 4» разработаны специалистами ООО "Акцент" на основании договора и технического отчета по обследованию. Разбивка координационных осей и привязка к ним конструкций в проекте принята условно. За отметку 0,000 м принята отметка уровня чистого пола первого этажа. Район строительства характеризуется следующими климатическими условиями:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- климатическая зона – III А;</li><li>- расчетное значение веса снегового покрова – 2,4 кПа;</li><li>- нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа;</li><li>- нормативная глубина промерзания грунтов – 180 см;</li><li>- зона влажности З – сухая;</li><li>- режим эксплуатации помещения – нормальный;</li><li>- температура холодной пятидневки – минус 32°С;</li><li>- уровень ответственности здания – II.</li></ul> <p>Конструктивные решения МКД (существующие)</p> <p>В соответствии с данными отчета по результатам обследования строительных конструкций крыши многоквартирного дома (шифр работы 013/2016–003иС) здание МКД двухэтажное, имеет прямоугольную конфигурацию в плане с габаритными размерами 11,95х39 в осях. Высота здания от уровня земли до карниза – 7,1 м.</p> <p>Существующие конструкции МКД:</p> <p>Фундаменты – ленточные из бетонных блоков на естественном основании;</p> <p>Стены, перегородки – каменные, однослойные. Наружные стены толщиной 510мм. Внутренние – 380мм.</p> <p>Межэтажное и чердачное перекрытие – железобетонные сборные пустотные плиты шириной 1,2 м и 1,5м.</p> <p>Утеплитель – шлак толщиной 300мм, в некоторых местах пенополиуретан.</p> <p>Крыша – чердачная, не эксплуатируемая, четырехскатная.</p> <p>Кровля – асбестоцементные волнистые листы.</p> <p>По данным технического отчета по результатам обследования строительных конструкций шифр работы 013/2016– 003иС установлено, что техническое состояние крыши МКД оценивается как ограниченно работоспособное, что не отвечает требованиям эксплуатационной надежности и не пригодно к нормальным условиям эксплуатации.</p> <p>Необходимо выполнить полную замену стропильной системы.</p> |  |  |  |
|              |  | 1  | Общие данные (начало)  |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 2  | Общие данные (продолжение)                                       |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 3  | Общие данные (окончание)   |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 4  | Сводные ведомости материалов                                     |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 5  | Схема крыши до капитального ремонта                              |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 6  | Схема расположения мауэрлата, лежня, стоек                       |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 7  | Схема расположения стропильных ног                               |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 8  | Разрез 1–1. Узлы Б, И, К   |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 9  | Разрез 2–2. Узел В   |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 10   | Узлы А, Г  |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 11   | План кровли  |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 12   | Ограждение кровли. Снегозадержатель                              |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 13   | Спецификация на крышу  |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 14   | Утепление чердачного перекрытия. Ходовые мостики                 |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 15   | Слуховое окно  |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 16   | Стремянка  |             |            |   |  |  |  |
|              |  | Ведомость спецификаций   |  |             |            |   |  |  |  |
|              |  | Лист   | Наименование   |             | Примечание |   |  |  |  |
|              |  | 12   | Спецификация на зонт для венткакала, ограждение                  |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 13   | Спецификация на крышу  |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 14   | Спецификация на одно слуховое окно                               |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 15   | Спецификация на утепление чердачного перекрытия, ходовые мостики |             |            |   |  |  |  |
|              |  | 16   | Спецификация на стремянка  |             |            |   |  |  |  |
|              |  | Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют действующим техническим регламентам, требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. |  |             |            |   |  |  |  |
|              |  | Главный инженер проекта  |  | Ищенко И.Г. |            |   |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |             |            |   |  |  |  |
|              |  |  |  |             |            |   |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |             |            |   |  |  |  |
|              |  |  |  |             |            |   |  |  |  |

|          |      |                |        |         |      |  |  |              |      |        |
|----------|------|----------------|--------|---------|------|--|--|--------------|------|--------|
|          |      |                |        |         |      | 013/2016–АС  |  |              |      |        |
|          |      |                |        |         |      | НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"  |  |              |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист           | № док. | Подпись | Дата | Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Покровка, ул. Строителей, д. 4 |  | Стадия       | Лист | Листов |
|          |      |                |        |         |      |  |  | Р            | 1    | 16     |
| Проверил |      | Ищенко И.Г.    |        |         |      | Общие данные (начало)  |  | ООО "Акцент" |      |        |
| Выполнил |      | Пискарева И.В. |        |         |      |  |  |              |      |        |
|          |      |                |        |         |      |  |  |              |      |        |
|          |      |                |        |         |      |  |  |              |      |        |

Формат А3

Указания по производству работ

В проекте предусмотрены мероприятия по капитальному ремонту крыши здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Покровка, ул. Строителей, д. 4.

- 1. Перечень работ, предусмотренных проектом:
  - демонтаж существующей скатной крыши;
  - демонтаж существующего утепления чердачного перекрытия;
  - прочистка и ремонт вентиляционных каналов;
  - ремонт кирпичной кладки парапетов;
  - устройство нового утепления чердачного перекрытия;
  - устройство новой крыши.
- 2. Кладочные работы производить в соответствии с требованиями раздела 9 СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.
- 3. Приготовление растворов производить в соответствии с требованиями СП 82–101–98 “Приготовление и применение растворов строительных”.
- 4. Монтаж деревянных конструкций производить в соответствии с требованиями раздела 8 СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
- 5. Монтаж стальных конструкций производить в соответствии с разделом 4 СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.
- 6. Отделочные и изоляционные работы выполнять в соответствии с СП 71.13330.2012 “Изоляционные и отделочные покрытия”, МДС 12–30.2006 “Методические рекомендации по нормам, правилам и приемам выполнения отделочных работ”, ТР 79–98 “Технические рекомендации по подготовке поверхностей наружных ограждающих конструкций жилых и общественных зданий под отделку при их реконструкции и ремонте”.
- 7. Все виды работ производить в соответствии с СП 48.13330.2011 “Организация строительства”, СНиП 12–04–2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство” и СНиП 12–03–2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования”.
- 8. Качество применяемых материалов и изделий должно соответствовать сертификатам, техническим условиям, стандартам и проверяться до начала производства работ.
- 9. Подробные указания по производству работ см. на соответствующих листах данного проекта.

Общие указания по возведению крыши

- 1. Перед началом работ необходимо демонтировать конструкции существующей крыши (обрешетка, стропильные ноги, стойки, подкосы и мауэрлаты). Площадь крыши – 597,9 м².
- 2. Необходимо демонтировать существующую конструкцию утепления чердачного перекрытия до железобетонной плиты перекрытия. Общая площадь – 459,6 м².
- 3. Выполнить прочистку вентканалов.
- 4. Выполнить замену поврежденной кладки вентканалов и вывести их выше кровли на высоту не менее 1200 мм. Объем демонтируемой кладки V=4,1 м³. Каменную кладку выполнять из керамического полнотелого кирпича пластического формования марки М100 на цементно-песчаном растворе М75 толщиной 250 мм. Объемы новой кладки см. в спецификации на листе 13.
- 5. Выполнить замену поврежденной кладки парапетов. Объем демонтируемой кладки V=2,9 м³. Каменную кладку выполнять из керамического полнотелого кирпича пластического формования марки М100 на цементно-песчаном растворе М75. Объемы новой кладки см. в спецификации на листе 13.
- 6. Оштукатурить поверхность вентиляционных каналов цементно-песчаным раствором толщиной 30 мм. Площадь оштукатуриваемой поверхности – 41,6 м².
- 7. Выполнить окраску участков вентканалов, расположенных выше уровня кровельного покрытия. Площадь окрашиваемой поверхности – 6,1 м².
- 8. Древесина – сосна II сорт по ГОСТ 8486–86.
- 9. Общий объем древесины – 36,03 м³.
- 10. Площадь сплошной обрешетки – 191,1 м², обрешетки с шагом 300 мм – 445, 9 м².

Конструктивные решения, предусмотренные проектом

Утепление чердачного перекрытия

Заделать швы цементно-песчаным раствором между многослойными железобетонными плитами перекрытия. Выполнить выравнивающую цементно-песчаную стяжку М100 толщиной 20 мм. Огрунтовать поверхность битумным праймером ТехноНИКОЛЬ N01. В качестве слоя пароизоляции применяется Пароизол SDM-INSB 1.6М 43.75М. Утеплитель ТЕХНОБЛОК Стандарт укладывать в два слоя в шахматном порядке с перевязкой швов.

Стропильная система

По наружной кирпичной стене выполнить гидроизоляцию из 2 слоев рубероида и уложить мауэрлат из бруса сеч. 150х150 мм. Мауэрлат закрепить к стене при помощи шпилек diam. 10 мм. Центральные стойки стропильной системы из бруса 150х150 мм опираются на каменные столбики. Для опирания стоек предусмотрены деревянные распределительные подушки из досок сеч. 150х25 мм. По стойкам смонтировать прогон сеч. 150х150 мм. Под прогон установить подкосы сеч. 100х100 мм. Установить в углах деревянные фермы Ф1. Смонтировать диагональные ноги, выполненные из двух досок сеч. 200х50, скрепленных между собой шпильками Ø12 мм с шагом 600 мм. Под диагональные ноги установить подкосы сеч. 100х100 мм. Уложить стропильные ноги из досок сеч. 200х50 мм с шагом 900 мм. Стойки в пролете под стропильными ногами сеч. 150х150 устанавливаются на лежень сеч. 150х150. Под лежень выполнить гидроизоляцию из 2 слоев рубероида. Между стропильными ногами установить затяжки из досок 150х50 мм.

По стропильным ногам уложить ветрозащитную пленку и смонтировать контробрешетку из бруса сеч. 50х50 мм. По контробрешетке уложить обрешетку из досок сеч. 150х30 мм с шагом 300 мм.

В местах подшивки карнизного свеса и в коньковой части обрешетку уложить сплошным настилом: в карнизной части ширина сплошного настила 700 мм, в коньковой части – 300 мм по обе стороны конька.

Уклон проектируемой стропильной крыши 43%.

Карнизный свес

Для устройства карнизного свеса к стропильной ноге закрепить кобылку из доски сеч. 100х40 мм и выполнить подшивку карнизного свеса профлистом С10–1000–0,6 по ГОСТ24045–2010 по каркасу из досок сеч. 100х30 мм.

Слуховые окна

Для выхода на кровлю и вентиляции чердачного пространства предусмотрено два слуховых окна. Стойки слухового окна выполнить из бруса сеч. 70х50 мм, ригели из бруса сеч. 50х50 мм, обрешетка из досок сеч. 150х25 мм. Обшивку боковых поверхностей слухового окна выполнить из профлиста С10–1000–0,6 по ГОСТ24045–2010. В проемах слухового окна установить оконные переплеты с жалюзиными решетками СГО6–10Ж.

Ходовые мостики

Для устройства ходовых мостиков на перекрытие уложить распределительную доску сеч. 150х50 мм. Под ней выполнить гидроизоляцию из двух слоев рубероида. На распределительную доску уложить составную балку из бруса сеч. 200х100. По балкам выполнить настил из досок сеч. 100х30 мм с шагом 200 мм.

013/2016–АС

НО “Фонд МЖКХ Оренбургской области”

Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Покровка, ул. Строителей, д. 4

Стадия

Лист

Листов

Р

2

16

Общие данные (продолжение)

ООО “Акцент”

Противопожарные мероприятия

Выполнить огне-биозащиту деревянных конструкций крыши пропиткой "ОЗОН 007" (ТУ 2499-036-24505934-2006) для II группы огнезащитной эффективности. Расход пропитки – 176 г на квадратный метр обрабатываемой поверхности. Площадь обрабатываемой поверхности конструкций – 2039 м² (из неё площадь поверхности обрешетки и контробрешетки – 1031 м²).

Ограждение кровли

Выполнить ограждение кровли. Ограждение устанавливается на карнизном участке над несущей стеной и крепится к обрешетке.

Снегозадерживающие устройства

На кровле дома установить трубчатые оцинкованные снегозадержатели BERGE. Снегозадержатели установить на карнизном участке.

Зонты над вентканалами

Для устройства зонтов над вентканалами на кладку выполняется обвязка из уголка 50х5 мм. Устанавливаются стойки из пластины 50х3 мм с шагом 400 мм. По верху пластин выполняется обвязка из уголка 50х5 мм. устанавливается зонт из стального листа толщиной 3 мм.

Выход на чердак (2 шт.)

Выход на чердак предусмотреть из лестничной клетки через противопожарный люк 2-го типа по закреплённой лестнице-стремянке (см. лист 16). Размеры отверстия под люк уточнять по месту.

Технические требования к стропильной деревянной

1. Деревянная крыша разработана для кровли из профлиста.
2. Деревянные элементы крыши запроектированы из пиленного лесоматериала хвойных пород с влажностью древесины не более 20% и не менее 2-ого сорта.
3. Крепление элементов стропил между собой выполнить гвоздями Ø5, L=150 мм. Гвозди следует забивать в предварительно просверленные гнезда сверлиться на глубину забивания гвоздя диаметром, равным 0,9 диаметра гвоздя.
4. Расстояние между гвоздями, забитыми в одно волокно, должно быть не менее 20d. Расстояние от крайнего гвоздя до торцевого конца доски должно быть не менее 15d и от края элемента поперек волокон не менее 4d.
5. Стропильные ноги через одну крепятся проволокой 2Ø4мм к ершам, заделанным в кладку. Шаг стропильных ног не более 1000мм.
6. Элементы стропильной крыши, соприкасающиеся с кладкой, изолировать прокладкой 2-х слоев рубероида.
7. Выполнить огне-биозащиту деревянных конструкций крыши пропиткой "ОЗОН 007" (ТУ 2499-036-24505934-2006) для II группы огнезащитной эффективности и в соответствии с СНиП 2.01.02-85.
8. Размеры стоек, стропил и подкосов уточнить по месту.
9. Окончательный расход материалов уточняется при детализовке

Указания к производству кровельных работ

1. В качестве гидроизоляционного слоя приняты стальные профилированные листы гнутые с трапециевидными гофрами высотой 57 мм и толщиной 0,6 мм по ГОСТ 24045-2010.
2. Листы профнастила укладывать порядно в горизонтальном направлении от нижнего ряда к верхнему, начиная с правого либо левого нижнего угла, когда следующий лист накрывает предыдущий. Профнастил должен укладываться с величиной нахлестки вдоль ската не менее 200 мм и на одну волну в направлении поперек ската. Рекомендуется использовать кровельные листы длиной перекрывающей весь скат кровли без продольных стыков.
3. Крепление профнастила к обрешетке следует выполнять самонарезающими винтами с шестигранной головкой фирмы Guntram END (Германия) по DIN 7504 или аналогичными диаметрами 4,8 мм и с уплотнительными шайбами из неопреной резины толщиной 1 мм, которые входят в комплект поставки. Винты устанавливаются на место без предварительной сверловки отверстий. Средняя норма расхода винтов – 6-8 шт. на 1 м² покрытия. Профнастил крепится в месте прилегания нижней полки к обрешетке, винты завинчиваются строго перпендикулярно обрешетке, обеспечивая равномерное уплотнение шайбы. К крайним доскам обрешетки листы крепятся в каждой гофре. К промежуточным доскам допускается крепление через гофру. Для завинчивания винтов можно пользоваться шуруповертом или дрелью на низкой скорости вращения патрона.
4. Профлисты рекомендуется соединять между собой крайними верхними полками и с фартуками с помощью комбинированных заклепок диаметром 3,2 мм по ОСТ 34-13-017 (Самарский завод «Электроштит») или ТУ 67-507 (Челябинский завод профилированного стального настила). Шаг комбинированных заклепок в продольных стыках настила не должен превышать 500 мм. Все соединения заклепками выполнять с помощью ручных pistolsов односторонней клепки.
5. Узлы сопряжения кровли с выступающими элементами выполнять согласно МДС 12-33.2007. Примыкание кровли к вертикальным поверхностям следует осуществлять с устройством фартуков из тонколистовой оцинкованной стали с непрерывных линий по ГОСТ 14918-80\* толщиной 0,8 мм, окрашенной с обеих сторон в цвет настила. Крепление фартуков к профлистам выполняется на заклепках (см. п. 5) или самонарезающими винтами (см. п. 4), а между собой одинарным лежащим фальцем. Места нахлеста фартуков между собой и щель между фартуком и профлистом заделывают герметизирующей тиоколовой мастикой АМ-0.5 по ТУ 84-240 или силиконовым герметиком ВГО-1 по ТУ 38.303-04-04-90. Непосредственно перед монтажом фартуков к поверхности стены приклеить на герметик уплотнительную ленту ИЗОЛОН по ТУ 2244-017-00203476-98. Фартуки пристреливаются к стене дюбелями строительными по ТУ 14-4-1434-87.
6. Для резки профлистов необходимо использовать электролобзик или вырубные электроножницы. Допускается резка циркулярной пилой с крупными победитовыми зубьями. Запрещается резать профлисты газовой резкой, сваркой и абразивным кругом. Применение ножниц по металлу возможно только для продольного разреза листа.
7. По окончании монтажа следует подкрасить места отрезов и царапин для предохранения профлиста от коррозии. По истечении трех месяцев следует выполнить протяжку винтов.

013/2016-АС

НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"

Проект по капитальному ремонту крыши МКД,  
расположенного по адресу: Оренбургская область,  
Нобосергиевский район, с. Покровка, ул.  
Строителей, д. 4

Стадия

Лист

Листов

Р

3

16

Общие данные (окончание)

ООО "Акцент"

Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инф. № подл.

Сводная ведомость материалов (начало)

| n/n                | Наименование изделия      | Нормат. технический документ | Обозначение согласно нормат.технического документа | Кол., шт. | Масса, кг |       | Длина, м | Примеч.  |
|--------------------|---------------------------|------------------------------|--|-----------|-----------|-------|----------|----------|
|                    |                           |                              |  |           | шт.       | общ.  |          |          |
| Монтажные метизы   |                           |                              |  |           |           |       |          |          |
|                    | Шуруп                     | ГОСТ 1145-80                 | 3-4x50.2   |           |           | 16    |          |          |
|                    | Шуруп                     | ГОСТ 1145-80                 | 3-6x100.2  |           |           | 16    |          |          |
|                    | Гвоздь                    | ГОСТ 4028-48                 | K4-100   |           |           | 8     |          |          |
|                    | Гвоздь                    | ГОСТ 4028-48                 | K4-120   |           |           | 11    |          |          |
|                    | Гвоздь                    | ГОСТ 4028-48                 | K4-150   |           |           | 14    |          |          |
|                    | Шпилька                   | DIN 976-1                    | M10x600  | 122       |           |       |          |          |
|                    | Уголок                    | Domax                        | KS3 80x80  | 60        |           |       |          |          |
|                    | Винт самонарезающий       | DIN 7504                     |  |           |           | 27    |          |          |
|                    | Болт самоанкирующийся     | ГОСТ 28778-90                | БСР 12x110   | 24        |           |       |          |          |
| Материалы          |                           |                              |  |           |           |       |          |          |
|                    | Биопирент                 | ТУ 2499-036-24505934-2006    | "ОЗОН 007"   |           |           | 364   |          |          |
|                    | Мембрана                  |                              | "Наноизол SDM-INS A 1.6M 43.75M"                   |           |           |       |          | 765 м²   |
|                    | Кирпич керамический       | ГОСТ 530-2012                | KP-р-по250x120x65/1НФ/100/2,0/50                   |           |           |       |          | 9,04 м³  |
|                    | Раствор цементно-песчаный | ГОСТ 28013-98                | M75  |           |           |       |          | 2,3 м³   |
|                    | Раствор цементно-песчаный | ГОСТ 28013-98                | M100   |           |           |       |          | 9,2 м³   |
|                    | Оцинкованная сталь        | ГОСТ 19904-74*               | ОЦ Б-НО-0,8x1000x2000                              |           |           |       |          | 180,5 м² |
|                    | Оцинкованная сталь        | ГОСТ 19904-74*               | ОЦ Б-НО-0,3x900x1600                               |           |           |       |          | 5,46 м²  |
|                    | Профлист                  | ГОСТ 24045-2010              | H 57-750-0,6                                       |           |           |       |          | 768,8 м² |
|                    | Профлист                  | ГОСТ 24045-2010              | C 10-1000-0,6                                      |           |           |       |          | 69,5 м²  |
|                    | Рубероид                  | ГОСТ 10923-93                | РПП-300  |           |           |       |          | 151,1 м² |
|                    | Праймер битумный          | ТУ 5775-011-17925162-2003    | ТехноНИКОЛЬ N01                                    |           |           |       |          | 160,8 л  |
|                    | Утеплитель мин. вата      | ТУ 5762-010-74182181-2012    | ТЕХНОБЛОК Стандарт                                 |           |           |       |          | 92 м³    |
|                    | Пароизоляция              |                              | Пароизол SDM-INSB 1.6M 43.75M"                     |           |           |       |          | 459,6 м² |
|                    | Решетка                   | ГОСТ 13448-82                | РВПЗ   | 74        |           |       |          |          |
| Профильные изделия |                           |                              |  |           |           |       |          |          |
|                    | Уголок равнобокий         | ГОСТ 8509-93                 | Л 50x5   |           |           | 117,6 | 31,2     |          |
|                    | Квадратная труба          | ГОСТ 8645-82                 | Л 35x4   |           |           | 14,3  | 52,52    |          |
|                    | Прямоугольная труба       | ГОСТ 8645-82                 | Л 50x25x4  |           |           | 34,64 | 33,3     |          |

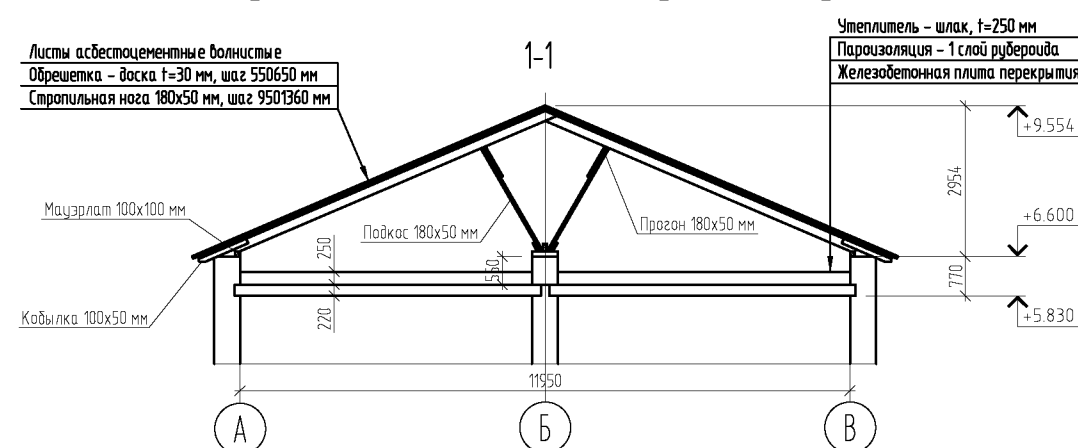
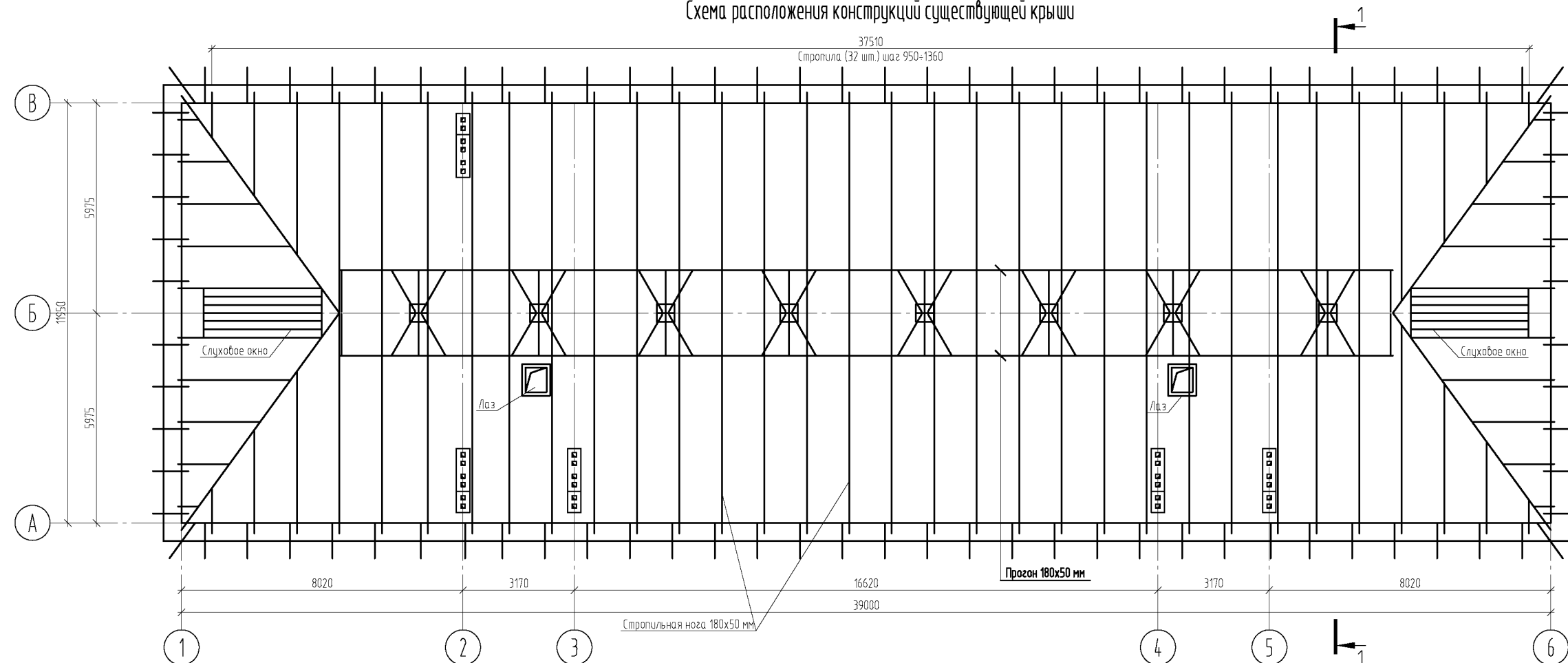
Сводная ведомость материалов (окончание)

| n/n                | Наименование изделия | Нормат. технический документ | Обозначение согласно нормат.технического документа | Кол., шт. | Масса, кг |       | Длина, м | Примеч.  |
|--------------------|----------------------|------------------------------|--|-----------|-----------|-------|----------|----------|
|                    |                      |                              |  |           | шт.       | общ.  |          |          |
| Прокатные изделия  |                      |                              |  |           |           |       |          |          |
|                    | Полоса               | ГОСТ 19904-74*               | - 50x3   |           |           | 40,98 |          | 1,74 м²  |
|                    | Полоса               | ГОСТ 19904-74*               | - 70x5, L=70                                       | 443       | 0,2       | 88,64 |          |          |
|                    | Полоса               | ГОСТ 19904-74*               | - 110x10, L=670                                    | 8         | 5,79      | 46,32 |          |          |
| Арматурные изделия |                      |                              |  |           |           |       |          |          |
|                    | Арматура А-I         | ГОСТ 5781-82*                | Ø20 А-I  |           |           | 670,3 | 271,8    |          |
|                    | Арматура А-I         | ГОСТ 5781-82*                | Ø18 А-I  |           |           | 664,1 | 332,4    |          |
| Древесина          |                      |                              |  |           |           |       |          |          |
|                    | Брус                 | ГОСТ 8486-86                 | 50x50  |           |           |       | 763,44   | 1,91 м³  |
|                    | Брус                 | ГОСТ 8486-86                 | 70x50  |           |           |       | 14,6     | 0,06 м³  |
|                    | Брус                 | ГОСТ 8486-86                 | 70x70  |           |           |       | 4,2      | 0,02 м³  |
|                    | Брус                 | ГОСТ 8486-86                 | 100x100  |           |           |       | 73,05    | 0,77 м³  |
|                    | Брус                 | ГОСТ 8486-86                 | 200x100  |           |           |       | 50       | 1 м³     |
|                    | Брус                 | ГОСТ 8486-86                 | 150x150  |           |           |       | 378,42   | 13,11 м³ |
|                    | Доска обрезная       | ГОСТ 8486-86                 | 150x25   |           |           |       | 24       | 0,1 м³   |
|                    | Доска обрезная       | ГОСТ 8486-86                 | 150x30   |           |           |       | 2532     | 11,36 м³ |
|                    | Доска обрезная       | ГОСТ 8486-86                 | 150x50   |           |           |       | 254      | 1,91 м³  |
|                    | Доска обрезная       | ГОСТ 8486-86                 | 100x30   |           |           |       | 724,9    | 2,17 м³  |
|                    | Доска обрезная       | ГОСТ 8486-86                 | 100x40   |           |           |       | 171,3    | 0,68 м³  |
|                    | Доска обрезная       | ГОСТ 8486-86                 | 200x50   |           |           |       | 652,2    | 6,52 м³  |
|                    | Брус                 | ГОСТ 8486-86                 | 250x100  |           |           |       | 24       | 0,6 м³   |
|                    | Брус                 | ГОСТ 8486-86                 | 150x100  |           |           |       | 20,42    | 0,31 м³  |
|                    | Брус                 | ГОСТ 8486-86                 | 32x32  |           |           |       | 64       | 0,07 м³  |

|          |      |                |        |         |      |  |  |  |                              |      |        |
|----------|------|----------------|--------|---------|------|--|--|--|------------------------------|------|--------|
|          |      |                |        |         |      | 013/2016-АС  |  |  |                              |      |        |
|          |      |                |        |         |      | НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"  |  |  |                              |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист           | № док. | Подпись | Дата | Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Нобосергиевский район, с. Покровка, ул. Строителей, д. 4 |  |  | Стадия                       | Лист | Листов |
|          |      |                |        |         |      |  |  |  | Р                            | 4    | 16     |
| Проверил |      | Ищенко И.Г.    |        |         |      |  |  |  | Сводная ведомость материалов |      |        |
| Выполнил |      | Пискарева И.В. |        |         |      |  |  |  |                              |      |        |
|          |      |                |        |         |      |  |  |  |                              |      |        |

Формат А3

Схема расположения конструкций существующей крыши

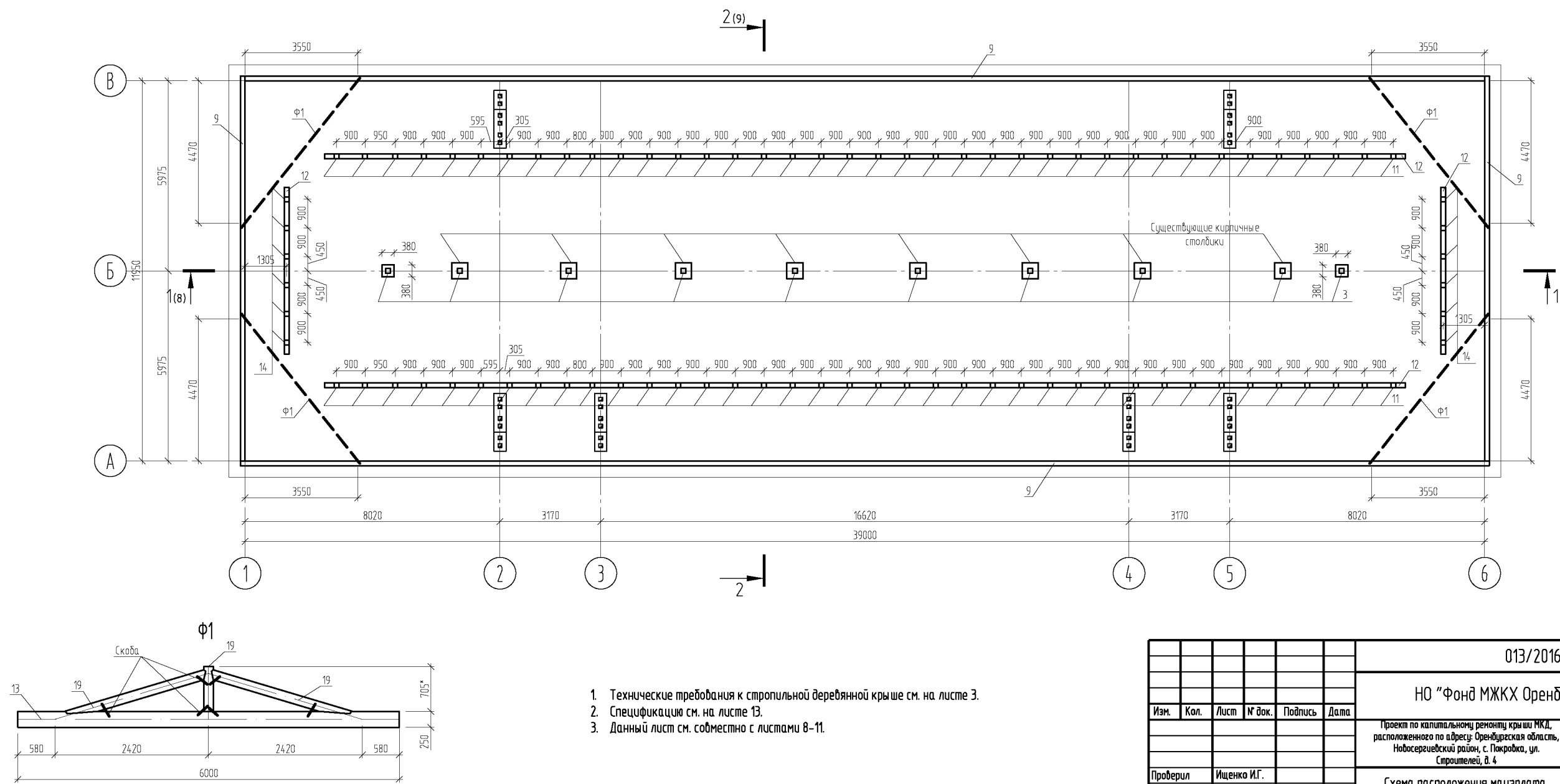


1. Необходимо демонтировать все конструкции существующей крыши (шифер, обрешетка, стропильные ноги, стойки, подкосы и мауэрлаты).
2. Площадь демонтируемой крыши – 597,9 м<sup>2</sup>.

|          |                |      |        |         |      |   |              |      |        |
|----------|----------------|------|--------|---------|------|---|--------------|------|--------|
|          |                |      |        |         |      | 013/2016-АС   |              |      |        |
|          |                |      |        |         |      | НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"   |              |      |        |
| Изм.     | Кол.           | Лист | № док. | Подпись | Дата | Проект по капитальному ремонту крыши МКД,<br>расположенного по адресу: Оренбургская область,<br>Новосергиевский район, с. Покровка, ул.<br>Строителей, д. 4 | Стация       | Лист | Листов |
|          |                |      |        |         |      |   | Р            | 5    | 16     |
| Проверил | Ищенко И.Г.    |      |        |         |      | Схема крыши до капитального ремонта   | ООО "Акцент" |      |        |
| Выполнил | Пискарева И.В. |      |        |         |      |   |              |      |        |

Формат А3+А4

Схема расположения мауэрлата, лежня, стоек

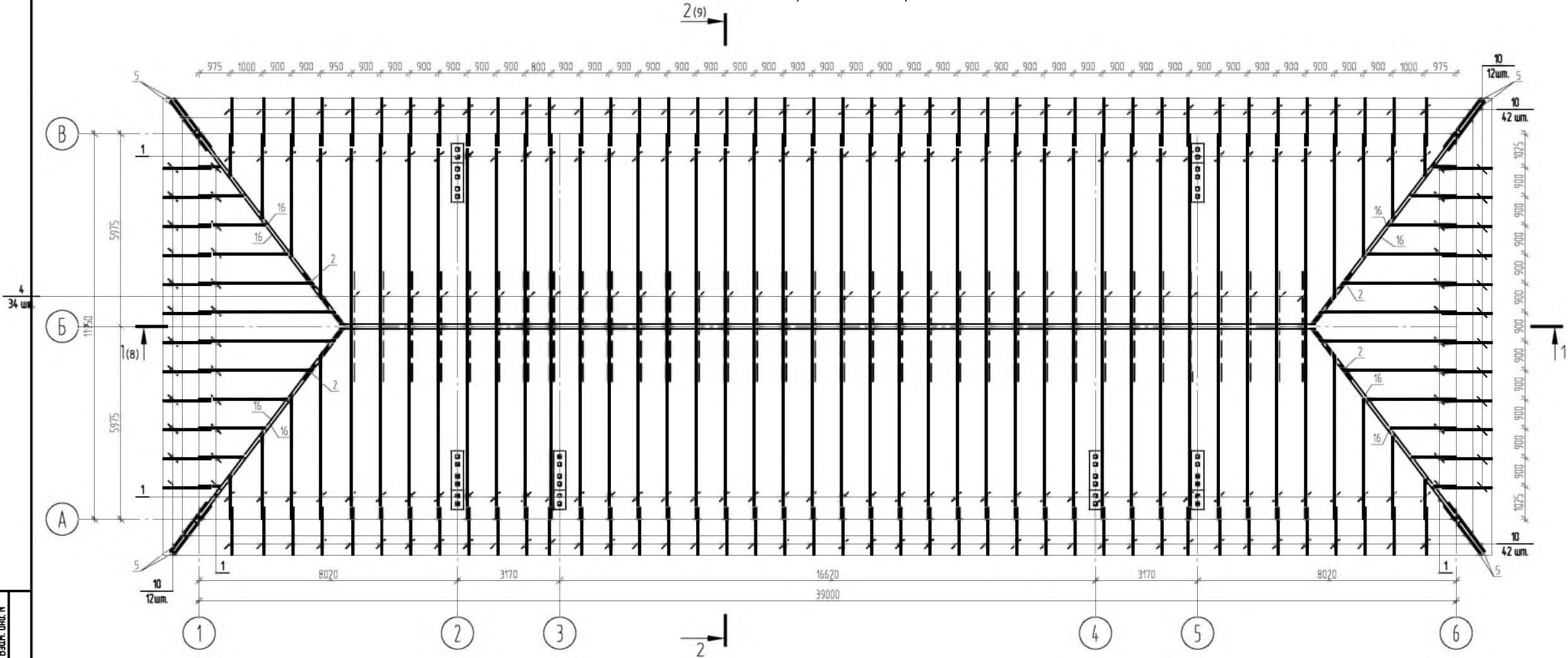


|          |      |                |        |         |      |  |              |      |        |
|----------|------|----------------|--------|---------|------|--|--------------|------|--------|
|          |      |                |        |         |      | 013/2016-АС  |              |      |        |
|          |      |                |        |         |      | НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"  |              |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист           | № док. | Подпись | Дата | Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Покровка, ул. Строителей, д. 4 | Стадия       | Лист | Листов |
|          |      |                |        |         |      |  | Р            | 6    | 16     |
| Проверил |      | Ищенко И.Г.    |        |         |      | Схема расположения мауэрлата, лежня, стоек   | ООО "Акцент" |      |        |
| Выполнил |      | Пискарева И.В. |        |         |      |  |              |      |        |

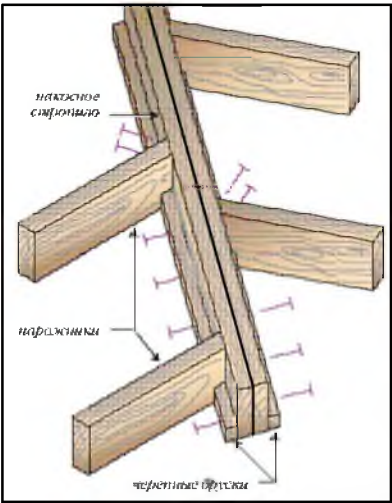
|                |              |
|----------------|--------------|
| Изд. № подл.   | Взам. инв. № |
| Подпись и дата |              |

1. Технические требования к стропильной деревянной крыше см. на листе 3.
2. Спецификацию см. на листе 13.
3. Данный лист см. совместно с листами 8-11.

Схема расположения стропильных ног



Узел крепления стропильных ног (нарожники) к диагональной ноге (накосное стропило)



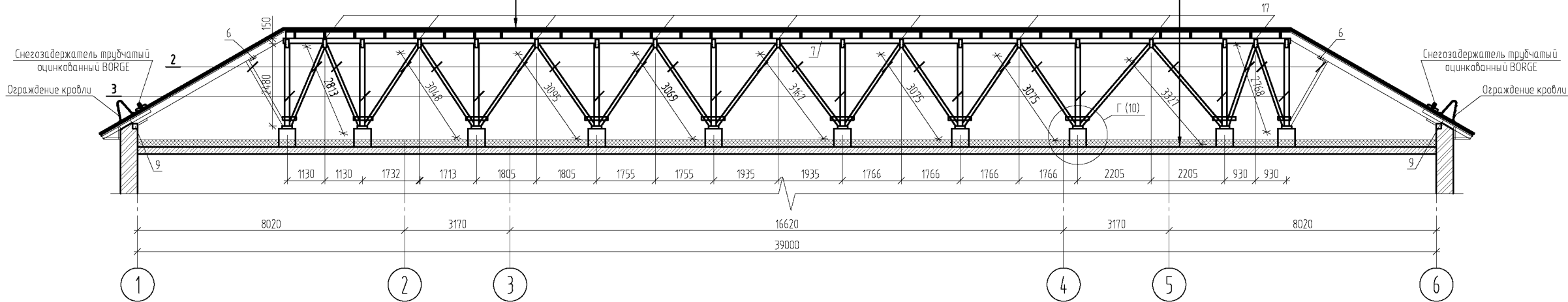
|          |                |      |        |         |      |  |              |      |
|----------|----------------|------|--------|---------|------|--|--------------|------|
|          |                |      |        |         |      | 013/2016-АС  |              |      |
|          |                |      |        |         |      | НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"  |              |      |
| Изм.     | Кол.           | Лист | № док. | Подпись | Дата | Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Покровка, ул. Строителей, д. 4 | Стадия       | Лист |
|          |                |      |        |         |      |  | Р            | 7    |
| Проверил | Ищенко И.Г.    |      |        |         |      | Схема расположения стропильных ног   | ООО "Акцент" |      |
| Выполнил | Пискарева И.В. |      |        |         |      |  |              |      |

Формат А3+А4

Профлист Н57-750-0,6;  
Обрешетка – 150х30 мм, шаг 300 мм;  
Контробрешетка – 50х50 мм, шаг 1000 мм;  
Мембрана "Наноизол SDM-INS A 1.6М 43.75М";  
Стропильная ног – 50х200 мм, шаг 1000 мм

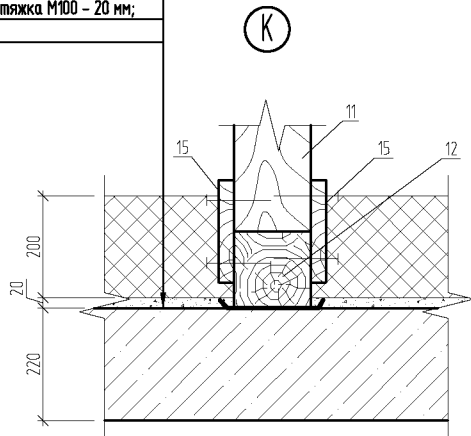
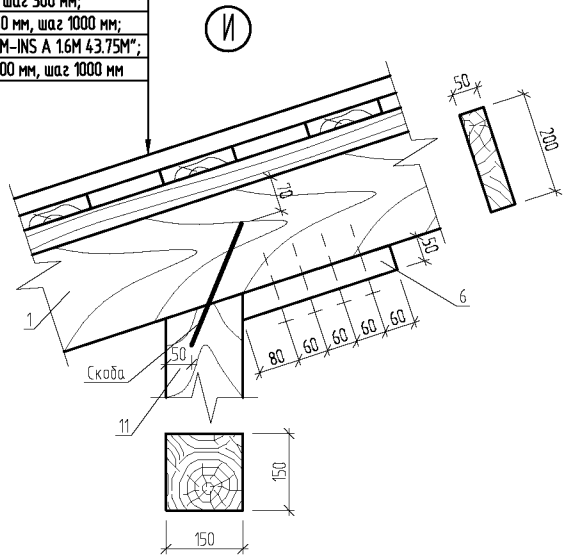
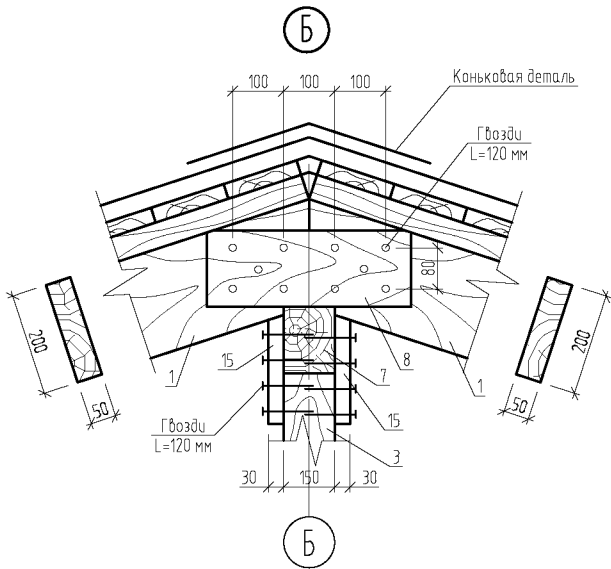
Утеплитель минераловатный ТЕХНОБЛОК Стандарт – 200 мм;  
Пароизоляция – "Пароизол SDM-INSB 1.6М 43.75М";  
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ П01  
Выравнивающая цементно-песчаная стяжка М100 – 20 мм;  
Железобетонная плита перекрытия.

1-1



Профлист Н57-750-0,6;  
Обрешетка – 150х30 мм, шаг 300 мм;  
Контробрешетка – 50х50 мм, шаг 1000 мм;  
Мембрана "Наноизол SDM-INS A 1.6М 43.75М";  
Стропильная ног – 50х200 мм, шаг 1000 мм

Утеплитель минераловатный ТЕХНОБЛОК Стандарт – 200 мм;  
Пароизоляция – "Пароизол SDM-INSB 1.6М 43.75М";  
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ П01  
Выравнивающая цементно-песчаная стяжка М100 – 20 мм;  
Железобетонная плита перекрытия.



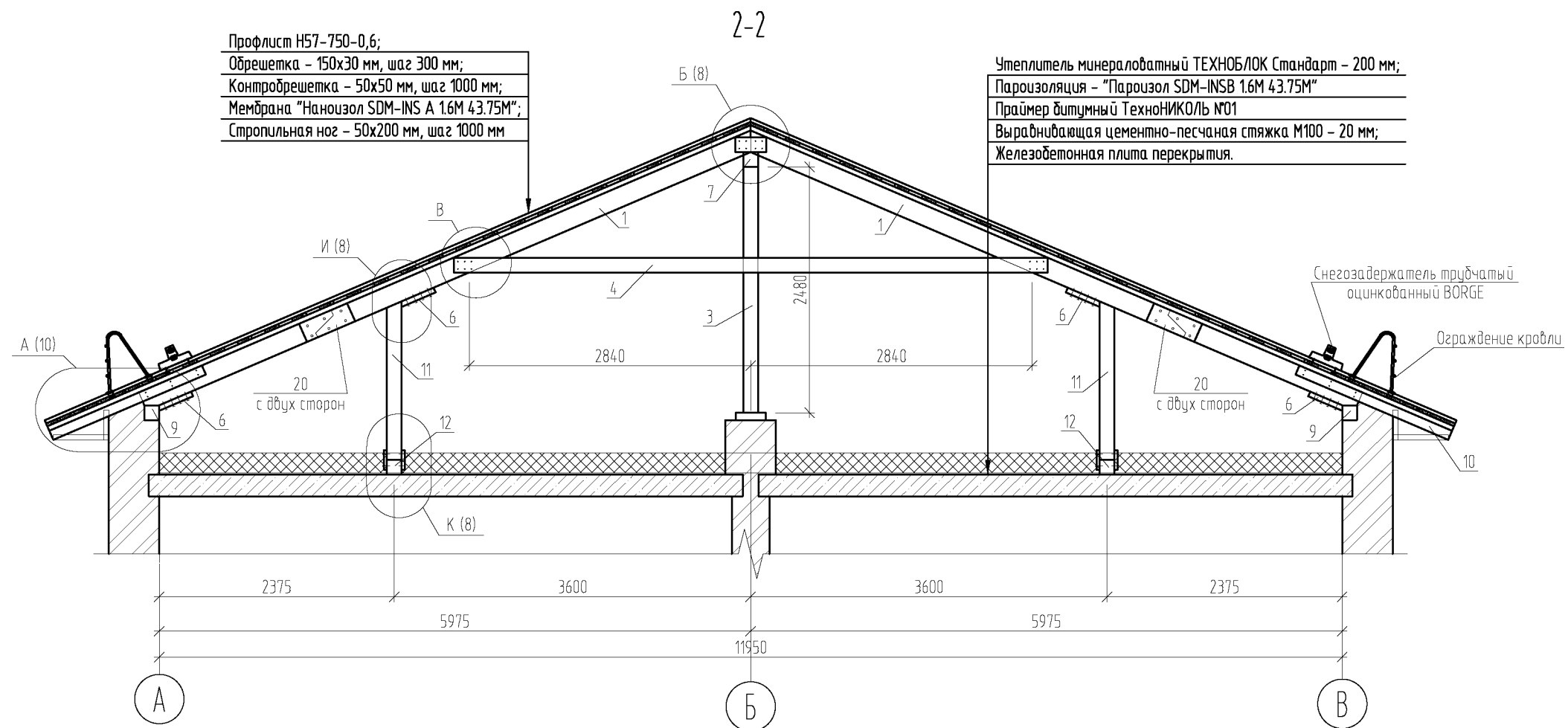
1. Технические требования к стропильной деревянной крыше см. на листе 3.
2. Спецификацию см. на листе 13.
3. Данный лист см. совместно с листами 6-7, 9-10.

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инд. № подл.

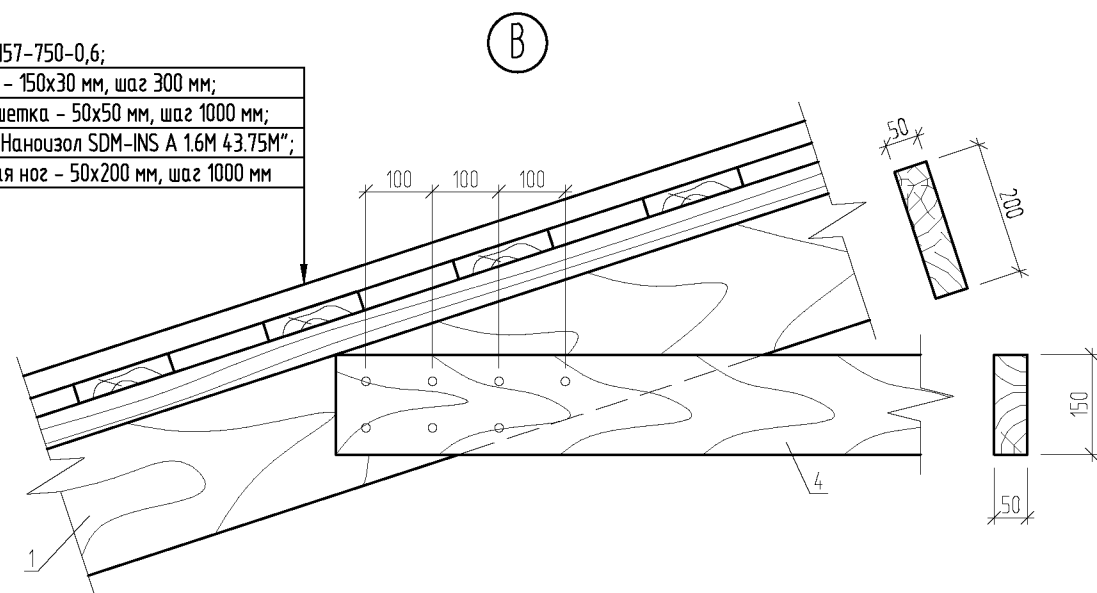
|          |                |      |        |         |      |  |              |      |
|----------|----------------|------|--------|---------|------|--|--------------|------|
|          |                |      |        |         |      | 013/2016-АС  |              |      |
|          |                |      |        |         |      | НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"  |              |      |
| Изм.     | Кол.           | Лист | № док. | Подпись | Дата | Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Покровка, ул. Строителей, д. 4 | Стадия       | Лист |
|          |                |      |        |         |      |  | Р            | 8    |
| Проверил | Ищенко И.Г.    |      |        |         |      | Разрез 1-1. Узлы Б, И, К   | 000 "Акцент" |      |
| Выполнил | Пискарева И.В. |      |        |         |      |  |              |      |

Формат А3+А4





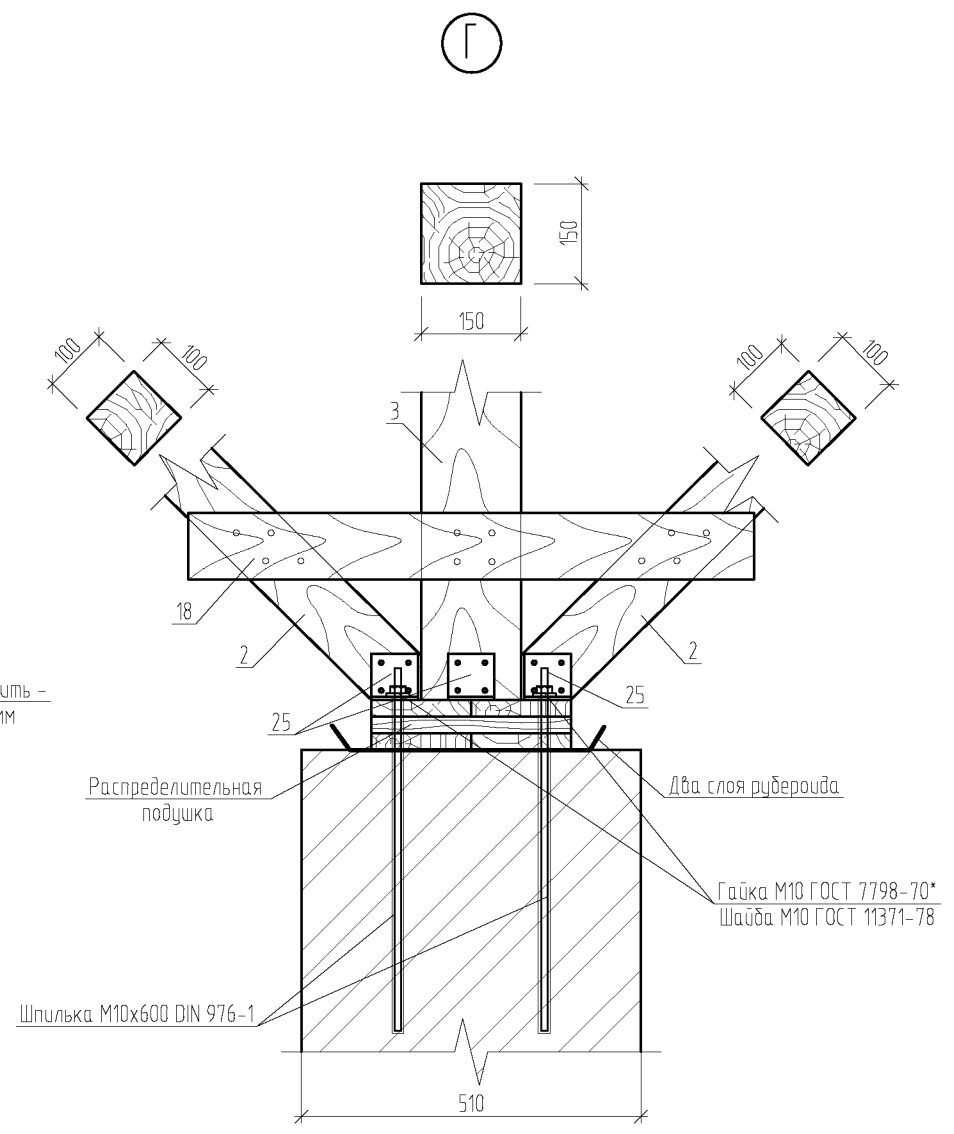
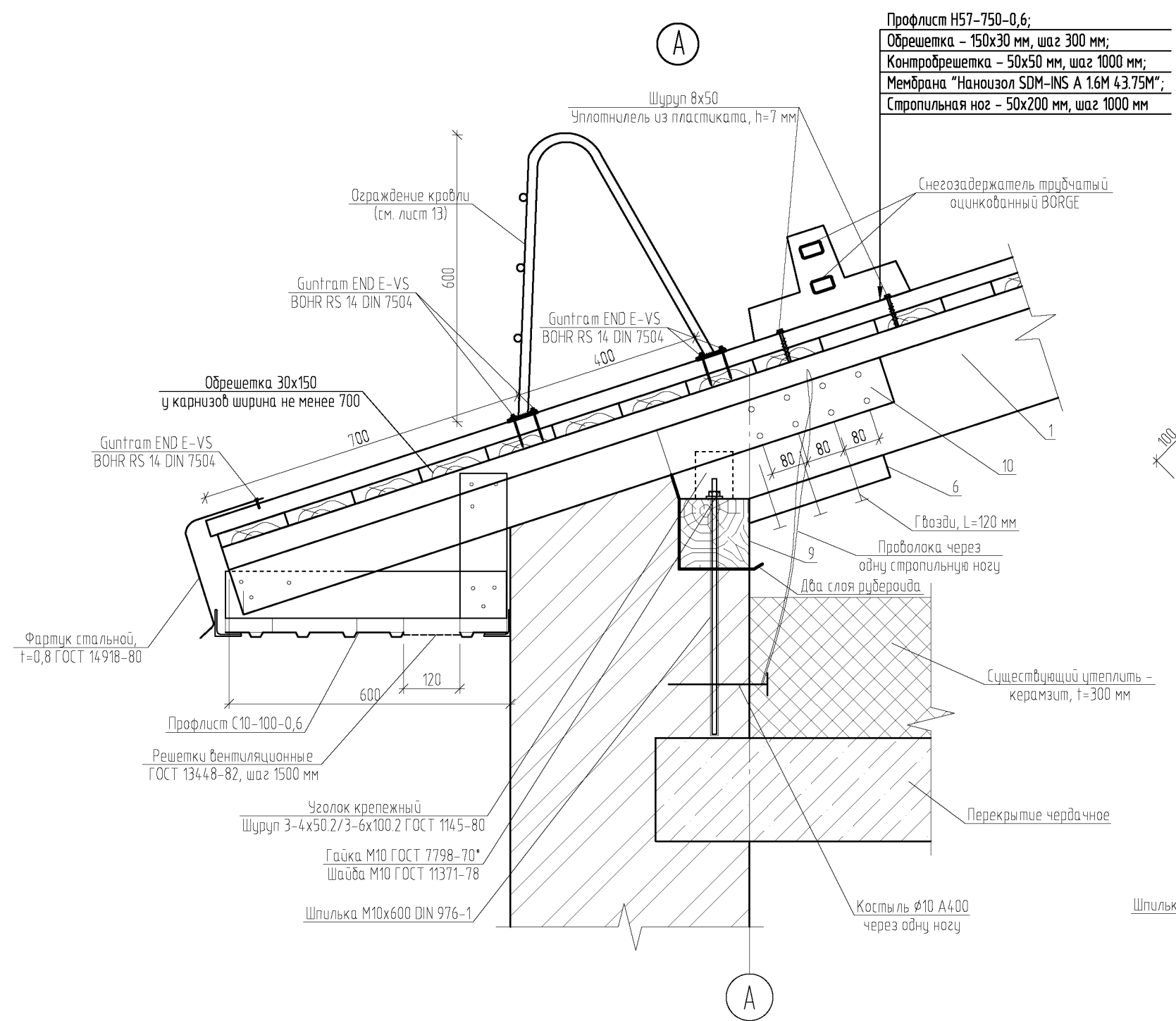
Профлист Н57-750-0,6;  
Обрешетка – 150х30 мм, шаг 300 мм;  
Контробрешетка – 50х50 мм, шаг 1000 мм;  
Мембрана "Наноизол SDM-INS A 1.6М 43.75М";  
Стропильная ног – 50х200 мм, шаг 1000 мм



1. Технические требования к стропильной деревянной крыше см. на листе 3.
2. Спецификацию см. на листе 13.
3. Данный лист см. совместно с листами 6-8, 10.

|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|          |      |                |        |         |      |   |                    |      |        |
|----------|------|----------------|--------|---------|------|---|--------------------|------|--------|
|          |      |                |        |         |      | 013/2016–АС   |                    |      |        |
|          |      |                |        |         |      | НО “Фонд МЖКХ Оренбургской области”   |                    |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист           | № док. | Подпись | Дата | Проект по капитальному ремонту крыши МКД,<br>расположенного по адресу: Оренбургская область,<br>Новосергиевский район, с. Покровка, ул.<br>Строителей, д. 4 | Стадия             | Лист | Листов |
|          |      |                |        |         |      |   | Р                  | 9    | 16     |
| Проверил |      | Ищенко И.Г.    |        |         |      |   | Разрез 2–2. Узел В |      |        |
| Выполнил |      | Пискарева И.В. |        |         |      |   |                    |      |        |
|          |      |                |        |         |      |   |                    |      |        |

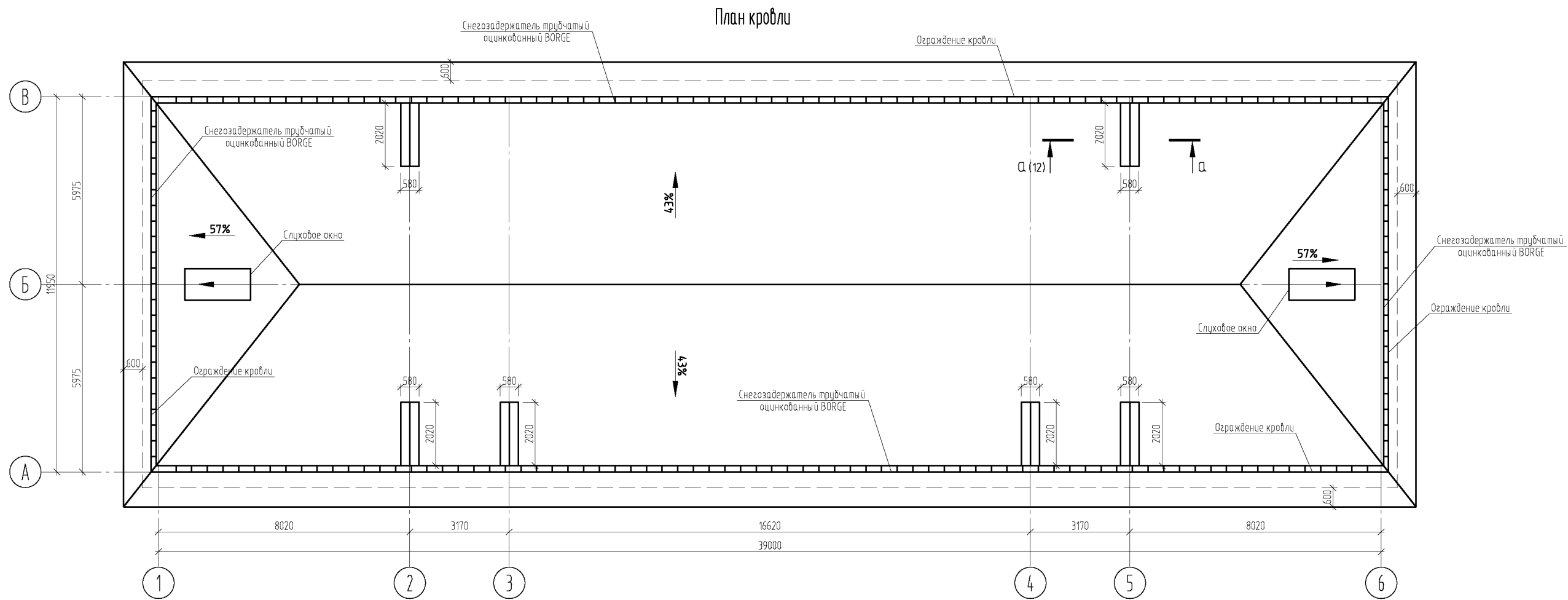


1. Данный лист см. совместно с листами 8-9.

|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|          |      |                |        |         |      |  |              |      |
|----------|------|----------------|--------|---------|------|--|--------------|------|
|          |      |                |        |         |      | 013/2016-АС  |              |      |
|          |      |                |        |         |      | НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"  |              |      |
| Изм.     | Кол. | Лист           | № док. | Подпись | Дата | Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Нобосергиевский район, с. Покровка, ул. Строителей, д. 4 | Стадия       | Лист |
|          |      |                |        |         |      |  | Р            | 10   |
| Проверил |      | Ищенко И.Г.    |        |         |      | Чзлы А, Г  | 000 "Акцент" |      |
| Выполнил |      | Пискарева И.В. |        |         |      |  |              |      |

|         |                |
|---------|----------------|
| Изм. №  | Взам. инв. №   |
| № подл. | Подпись и дата |

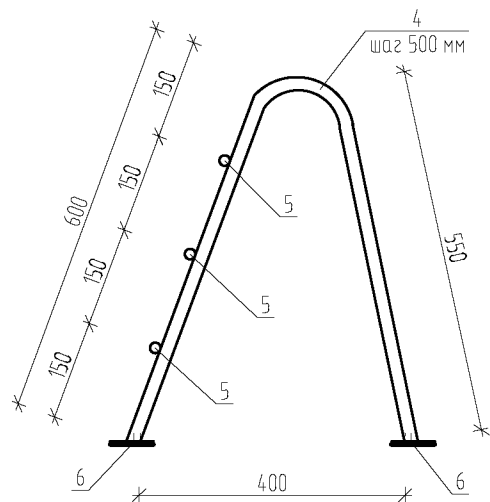
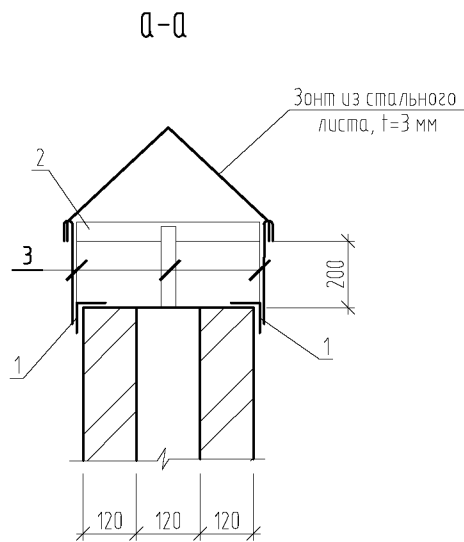


1. Спецификация см. на листе 13.
2. Указания к производству кровельных работ представлены на листе 3.
3. Площадь стальной кровли составляет – 637 м<sup>2</sup>.
4. Общая длина конькового узла – 30 м.
5. Общая длина карнизного узла – 110,8 м.
6. Общая длина вальмового узла – 49,4 м.

|          |                |      |        |         |      |  |              |      |
|----------|----------------|------|--------|---------|------|--|--------------|------|
|          |                |      |        |         |      | 013/2016–АС  |              |      |
|          |                |      |        |         |      | НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"  |              |      |
| Изм.     | Кол.           | Лист | № док. | Подпись | Дата | Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Покровка, ул. Строителей, д. 4 | Стадия       | Лист |
|          |                |      |        |         |      |  | Р            | 11   |
| Проверил | Ищенко И.Г.    |      |        |         |      | План кровли  | ООО "Акцент" |      |
| Выполнил | Пискарева И.В. |      |        |         |      |  |              |      |

Формат А3+А4

|                |  |
|----------------|--|
| Инф. № подл.   |  |
| Подпись и дата |  |
| Взам. инф. №   |  |



Спецификация на зонт для вентканала, ограждение

| Поз. | Обозначение  | Наименование                       | Кол. | Масса<br>ед., кг | Приме-<br>чание     |
|------|--|------------------------------------|------|------------------|---------------------|
|      |  | <u>Зонт для вентканала</u>         | 6    |                  |                     |
|      |  | <u>Сборочные единицы</u>           |      |                  |                     |
| 1    | ГОСТ 8509-93   | Л 50х5 мм, Лобщ=5200 мм            | -    | 19,6             |                     |
| 2    | ГОСТ 19903-74 *  | - 50х3 мм, Лобщ=5200 мм            | -    | 6,12             |                     |
| 3    | ГОСТ 19903-74 *  | - 50х3 мм, L=300 мм                | 12   | 0,35             |                     |
|      |  | <u>Материалы</u>                   |      |                  |                     |
|      | ОЦ Б-НО-0,3х900х1600 ГОСТ 19904-74*/<br>ОН-МТ-1ГОСТ 14918-80 | Сталь оцинкованная t=0,3           |      |                  | 1,82 м <sup>2</sup> |
|      |  | <u>Ограждение кровли на 1 п.м.</u> |      |                  |                     |
|      |  | <u>Сборочные единицы</u>           |      |                  |                     |
| 4    | ГОСТ 5781-82*  | Ø20 А-I, L=1230 мм                 | 2    | 3,03             |                     |
| 5    | ГОСТ 5781-82*  | Ø18 А-I, L=1000 мм                 | 3    | 2                |                     |
| 6    | ГОСТ 19903-74 *  | - 70х5 мм, L=70 мм                 | 4    | 0,2              |                     |

- Общее количество зонтов для вентканалов – 6 шт.
- Общая длина ограждения кровли – 110,8 м.
- Общая длина снегозадержателя трубчатого оцинкованного BORGE – 110,8 м
- Кронштейны снегозадержателя устанавливать с шагом 800 мм.
- Данный лист см. совместно с листом 11.

|          |      |                |        |         |      |   |              |      |
|----------|------|----------------|--------|---------|------|---|--------------|------|
|          |      |                |        |         |      | 013/2016-АС   |              |      |
|          |      |                |        |         |      | НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"   |              |      |
| Изм.     | Кол. | Лист           | № док. | Подпись | Дата | Проект по капитальному ремонту крыши МКД,<br>расположенного по адресу: Оренбургская область,<br>Нобосергиевский район, с. Покровка, ул.<br>Строителей, д. 4 | Стадия       | Лист |
|          |      |                |        |         |      |   | Р            | 12   |
| Проверил |      | Ищенко И.Г.    |        |         |      | Ограждение кровли. Снегозадержатель   | 000 "Акцент" |      |
| Выполнил |      | Пискарева И.В. |        |         |      |   |              |      |

Спецификация на крышу (начало)

| Поз. | Обозначение  | Наименование                                   | Кол. | Масса<br>ед., кг | Приме-<br>чание |
|------|--------------|--|------|------------------|-----------------|
|      |              | Сборочные единицы                              |      |                  |                 |
| 1    | ГОСТ 8486-86 | Стропильная нога – доска 200х50 мм, Лобщ=587 м | –    |                  | 5,87 м³         |
| 2    |              | Подкос – брус 100х100 мм, Лобщ=73,05 м         | –    |                  | 0,77 м³         |
| 3    |              | Стойка – брус 150х150 мм, L=2,48 м             | 10   |                  | 0,56 м³         |
| 4    |              | Затяжка – доска 150х50 мм, L=6 м               | 34   |                  | 1,53 м³         |
| 5    |              | Кобылка – доска 100х40 мм, L=1,7               | 8    |                  | 0,05 м³         |
| 6    |              | Опорный брус 50х50 мм, L=0,32 м                | 112  |                  | 0,09 м³         |
| 7    |              | Прогон – брус 150х150 мм, Лобщ=30,24 м         | –    |                  | 0,68 м³         |
| 8    |              | Накладка – доска 150х30 мм, L= 0,4 м           | 68   |                  | 0,12 м³         |
| 9    |              | Мауэрлат – брус 150х150 мм, Лобщ= 102,5 м      | –    |                  | 2,31 м³         |
| 10   |              | Кобылка – доска 100х40 мм, L=1,46              | 108  |                  | 0,63 м³         |
| 11   |              | Стойка – брус 150х150 мм, L=1,6 м              | 76   |                  | 2,74 м³         |
| 12   |              | Лежень – брус 150х150 мм, Лобщ=78,88 м         | –    |                  | 1,8 м³          |
| 13   |              | Брус 250х100 мм, L=6 м                         | 4    |                  | 0,6 м³          |
| 14   |              | Стойка – брус 150х150 мм, L=1,7 м              | 12   |                  | 0,46 м³         |
| 15   |              | Накладка – доска 150х30 мм, L= 0,2 м           | 208  |                  | 0,16 м³         |
| 16   |              | Диагональная нога – доска 200х50 мм, L=8,15 м  | 8    |                  | 0,65 м³         |
| 17   |              | Накладка – доска 100х30 мм, L= 0,25 м          | 9    |                  | 0,01 м³         |
| 18   |              | Накладка – доска 100х30 мм, L= 0,9 м           | 9    |                  | 0,02 м³         |
| 19   |              | Брус 150х100 мм, Лобщ=20,42 м                  | –    |                  | 0,31 м³         |
|      |              | Черепной брусок 32х32 мм, Лобщ=64 м            | –    |                  | 0,07 м³         |
|      |              | Подшивка – доска 100х30 мм, Лобщ=448 м         | –    |                  | 1,34 м³         |
|      |              | Контробрешетка 50х50 мм, Лобщ=727,6 м          | –    |                  | 1,82 м³         |
|      |              | Обрешетка – доска 150х30 мм, Лобщ=2460 м       | –    |                  | 11,07 м³        |

Взам. инв. №

Подпись и дата

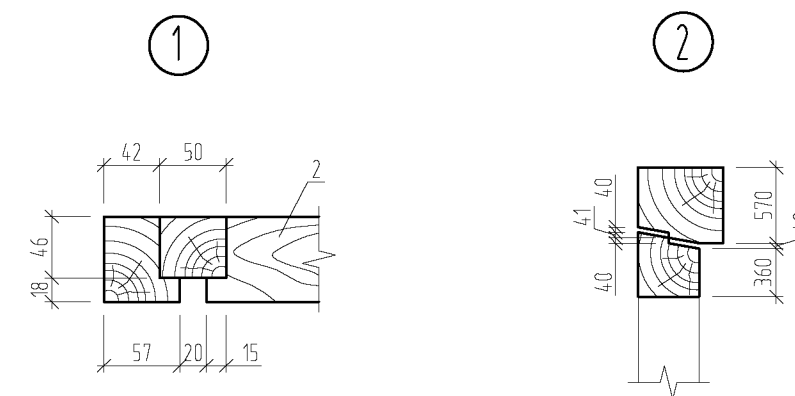
Инв. № подл.

Спецификация на крышу (окончание)

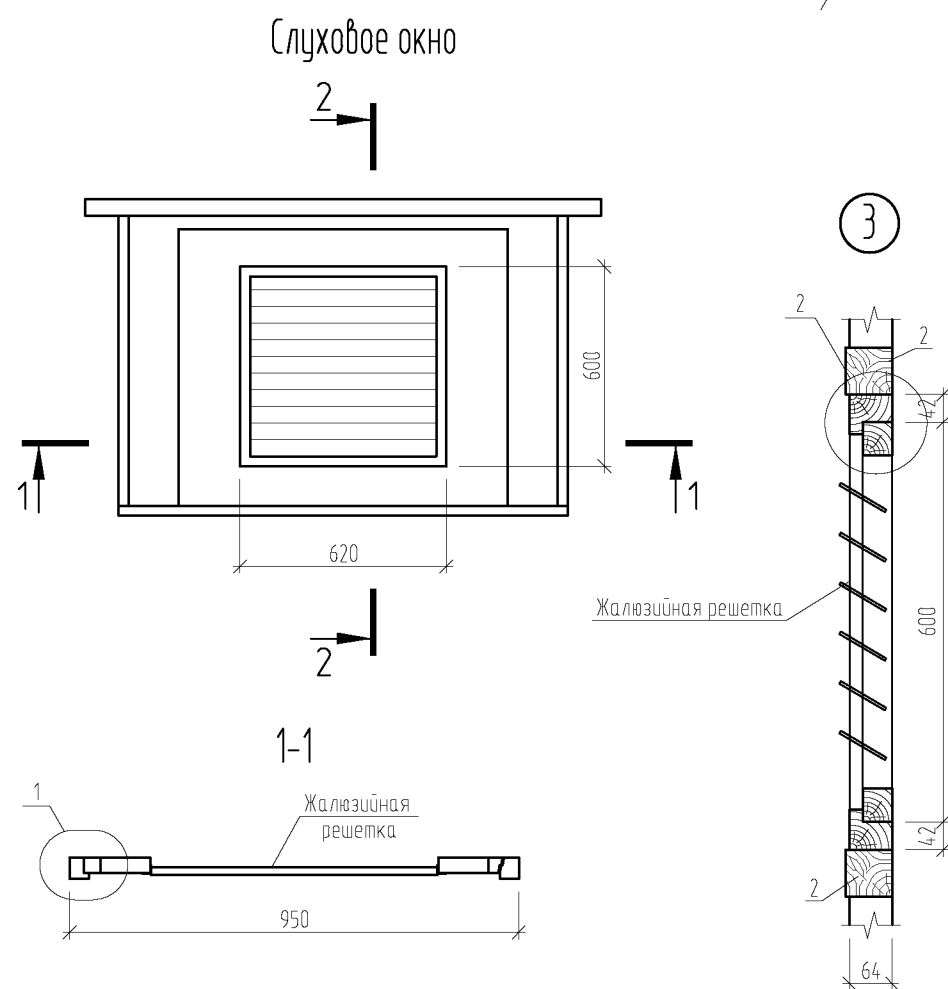
| Поз. | Обозначение  | Наименование                              | Кол. | Масса<br>ед., кг | Приме-<br>чание     |
|------|--|---|------|------------------|---------------------|
|      |  | Материалы                                 |      |                  |                     |
|      | ГОСТ 530-2012  | КР-р-по250х120х65/1НФ/100/2,0/50          |      |                  | 11,3 м³ кладки      |
|      | ГОСТ 28013-98  | Раствор цементно-песчаный М75             |      |                  | от объема<br>кладки |
|      | ГОСТ 1145-80   | Шуруп 3-4х50.2 / 3-6х100.2                |      |                  |                     |
|      | ГОСТ 4028-48   | Гвоздь К4-100                             |      |                  |                     |
|      | ГОСТ 4028-48   | Гвоздь К4-120                             |      |                  |                     |
|      | ГОСТ 4028-48   | Гвоздь К4-150                             |      |                  |                     |
|      |  | Шпилька М10х600 DIN 976-1                 | 122  | 0,37             |                     |
|      | ТУ 2499-036-24505934-2006                                    | “ОЗОН 007”                                |      |                  | 364 кг              |
|      |  | Мембрана “Наноизол SDM-INS A 1.6М 43.75М” |      |                  | 765 м²              |
|      |  | Винты самонарезающие DIN 7504             |      |                  | 27 кг               |
| 25   | Домох KS3  | Уголок                                    | 60   |                  |                     |
|      | ОЦ Б-НО-0,8х1000х2000 ГОСТ 19904-74/<br>ОН-МТ-1ГОСТ 14918-80 | Сталь оцинкованная t=0,8                  |      |                  | 137,3 м²            |
|      | ГОСТ 13448-82  | Решетка РВПЗ                              | 74   |                  |                     |
|      | ГОСТ 5781-82   | Скоба Ø6                                  |      |                  |                     |

1. Данный лист см. совместно с листами 5-11.

|          |      |                |        |         |      |   |              |      |
|----------|------|----------------|--------|---------|------|---|--------------|------|
|          |      |                |        |         |      | 013/2016-АС   |              |      |
|          |      |                |        |         |      | НО “Фонд МЖКХ Оренбургской области”   |              |      |
| Изм.     | Кол. | Лист           | № док. | Подпись | Дата | Проект по капитальному ремонту крыши МКД,<br>расположенного по адресу: Оренбургская область,<br>Нобосергиевский район, с. Покровка, ул.<br>Строителей, д. 4 | Стадия       | Лист |
|          |      |                |        |         |      |   | Р            | 13   |
| Проверил |      | Ищенко И.Г.    |        |         |      | Спецификация на крышу   | 000 “Акцент” |      |
| Выполнил |      | Пискарева И.В. |        |         |      |   |              |      |



## Спецификация на одно слуховое окно

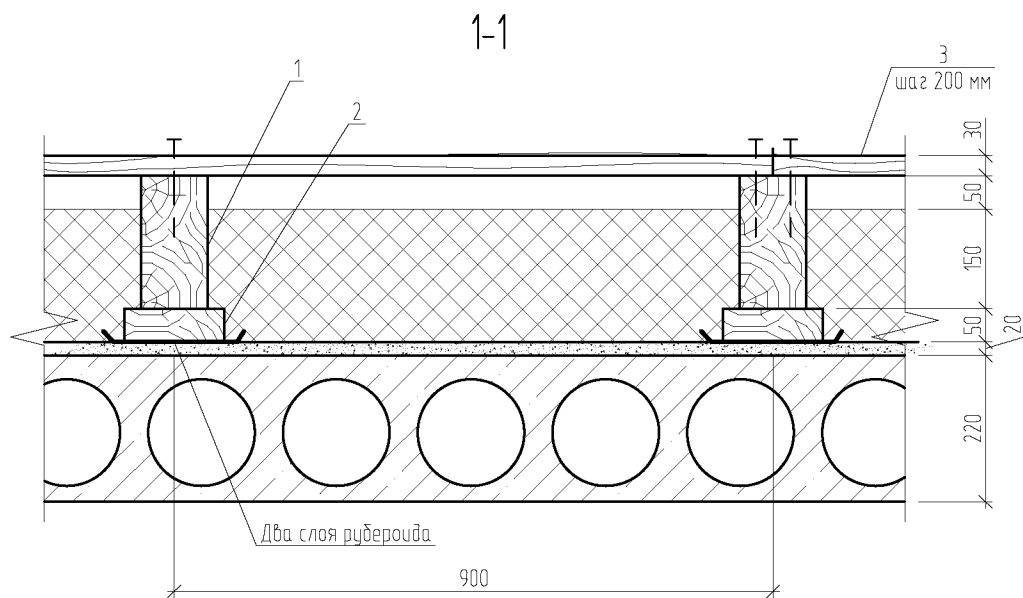


1. Данный лист см. совместно с листом 11.
2. Общее количество слуховых окон – 2 шт.

| Поз.     | Обозначение  | Наименование                            | Кол.  | Масса<br>ед., кг | Приме-<br>чание |
|----------|--|---|---|------------------|-----------------|
|          |  | <u>Сборочные единицы</u>                |   |                  |                 |
| 1        | ГОСТ 8486-86   | Стойка – брус 70х50 мм, Lобщ=7,28 м     | –   |                  | 0,03 м³         |
| 2        |  | Ригель – брус 70х70 мм, L=1,05 м        | 2   |                  | 0,01 м³         |
| 3        |  | Обрешетка – доска 150х25 мм, Lобщ= 12 м | –   |                  | 0,05 м³         |
|          |  | <u>Материалы</u>                        |   |                  |                 |
|          | ГОСТ24045-2010   | H57-750-0,6                             |   |                  | 1,9 м²          |
|          | ГОСТ24045-2010   | C 10-1000-0,6                           |   |                  | 1,5 м²          |
|          | ОЦ Б-НО-0,8х1000х2000 ГОСТ 19904-74/<br>ОН-МТ-1ГОСТ 14918-80 | Сталь оцинкованная t=0,8                |   |                  | 3,6 м²          |
|          | Gunfram END E-VS BOHR RS 14 DIN 7504                         | Винты самонарезающие                    | 30  |                  |                 |
|          | K-3,5х40 ГОСТ 4030-63*                                       | Гвозди кровельные                       |   |                  | 2 кг            |
|          |  | Ветрозащитная пленка "Тайвек"           |   |                  | 2 м²            |
|          |  | 013/2016-АС                             |   |                  |                 |
|          |  | НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"     |   |                  |                 |
| Изм.     | Кол.   | Лист                                    | № док.  | Подпись          | Дата            |
|          |  |   |   |                  |                 |
|          |  |   |   |                  |                 |
|          |  |   |   |                  |                 |
| Проверил | Ищенко И.Г.  |   |   |                  |                 |
| Выполнил | Пискарева И.В.   |   |   |                  |                 |
|          |  |   |   |                  |                 |
|          |  |   | Проект по капитальному ремонту крыши МКД,<br>расположенного по адресу: Оренбургская область,<br>Новосергиевский район, с. Покровка, ул.<br>Строителей, д. 4 |                  |                 |
|          |  |   | Стадия  | Лист             | Листов          |
|          |  |   | Р   | 14               | 16              |
|          |  |   | Слуховое окно   |                  |                 |
|          |  |   | ООО "Акцент"  |                  |                 |

Формат А3

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |



Спецификация на утепление чердачного перекрытия, ходовые мостики

| Поз. | Обозначение               | Наименование                               | Кол. | Масса<br>ед., кг | Приме-<br>чание |
|------|---------------------------|--|------|------------------|-----------------|
|      |                           | <u>Сборочные единицы</u>                   |      |                  |                 |
| 1    | ГОСТ 8486-86              | Распределительная доска 150х50 мм, L=0,5 м | 100  |                  | 0,38 м³         |
| 2    |                           | Брус 200х100 мм, L=0,5 м                   | 100  |                  | 1 м³            |
| 3    |                           | Доска 100х30 мм, Lобщ=268,8 м              | -    |                  | 0,81 м³         |
|      |                           | <u>Материалы</u>                           |      |                  |                 |
|      | ГОСТ 28013-98             | Раствор цементно-песчаный М100             |      |                  | 9,2 м³          |
|      | ТУ 5775-011-17925162-2003 | Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ N01           |      |                  | 160,8 л         |
|      | ТУ 5762-010-74182181-2012 | ТЕХНОБЛОК Стандарт ТехноНИКОЛЬ, t=100 мм   |      |                  | 920 м²          |
|      |                           | Пароизол SDM-INSB 1.6M 43.75M"             |      |                  | 459,6 м²        |

Конструкция утепления чердачного перекрытия

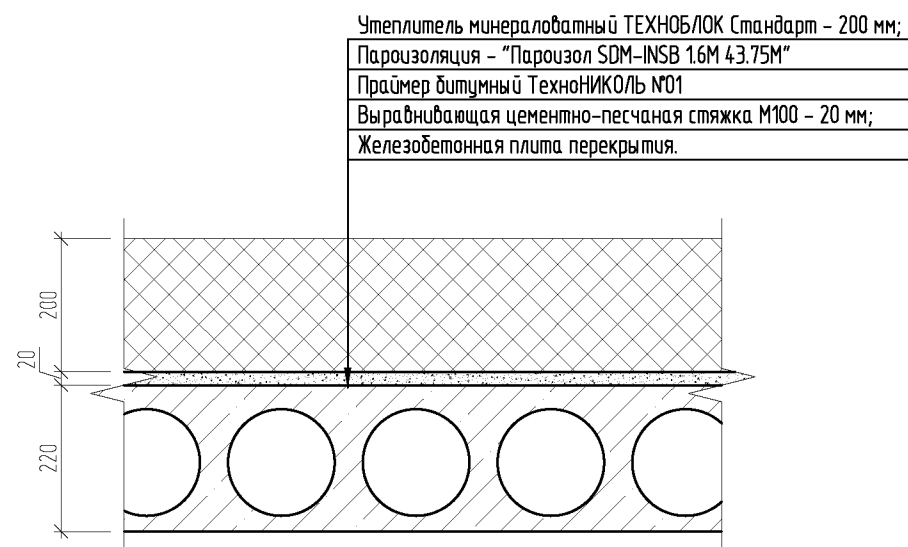
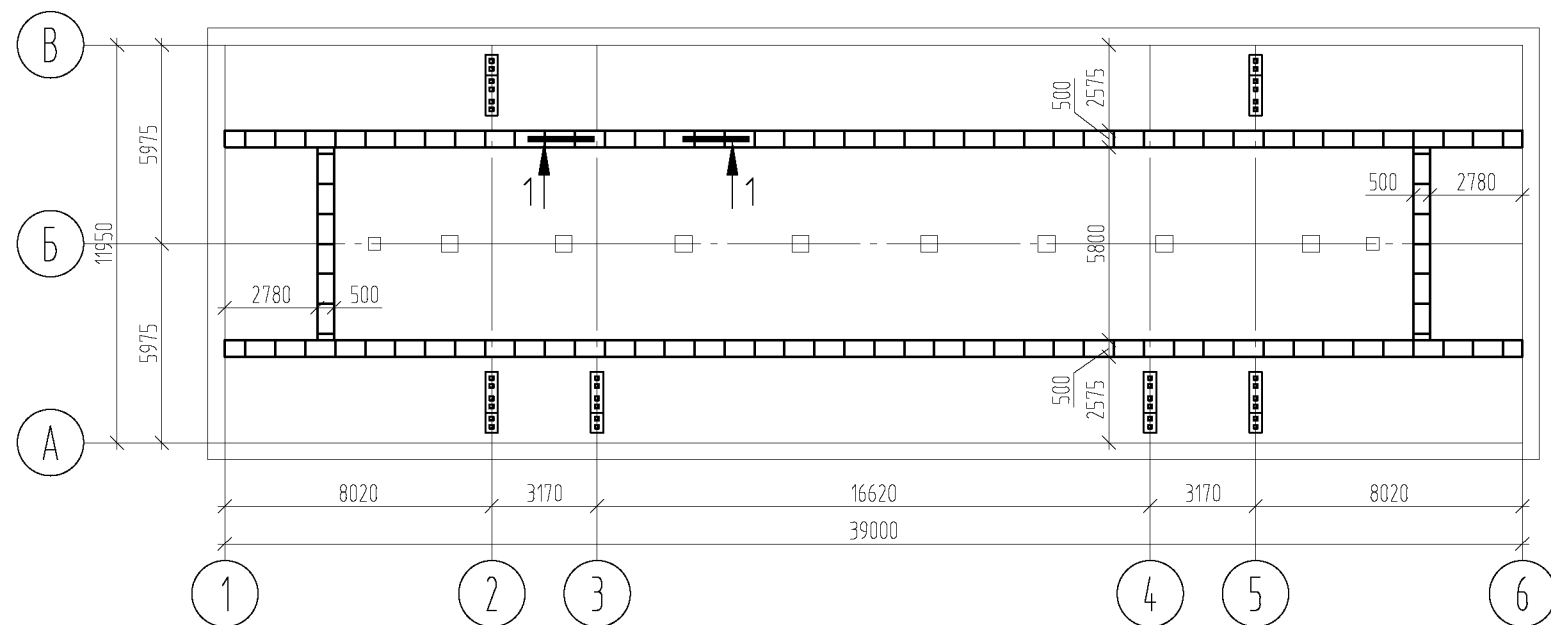
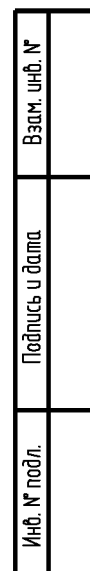


Схема расположения ходовых мостиков



|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|          |                |      |        |         |      |  |              |      |
|----------|----------------|------|--------|---------|------|--|--------------|------|
|          |                |      |        |         |      | 013/2016-АС  |              |      |
|          |                |      |        |         |      | НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"  |              |      |
| Изм.     | Кол.           | Лист | № док. | Подпись | Дата | Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Нобосергиевский район, с. Покровка, ул. Строителей, д. 4 | Стадия       | Лист |
|          |                |      |        |         |      |  | Р            | 15   |
| Проверил | Ищенко И.Г.    |      |        |         |      | Утепление чердачного перекрытия. Ходовые мостики   | 000 "Акцент" |      |
| Выполнил | Пискарева И.В. |      |        |         |      |  |              |      |



| Поз. | Обозначение    | Наименование                     | Кол. | Масса<br>ед., кг | Приме-<br>чение |
|------|----------------|----------------------------------|------|------------------|-----------------|
|      |                | <u>Стремянка</u>                 | 2    |                  |                 |
|      |                | <u>Сборочные единицы</u>         |      |                  |                 |
| 1    | ГОСТ 8645-82   | Труба 50х25х4, L=4100 мм         | 2    | 16,36            | 32,72 кг        |
| 2    | ГОСТ 8645-82   | Труба 35х4, L=550 мм             | 13   | 2,02             | 26,26 кг        |
| 3    | ГОСТ 19903-74* | - 110х10, L=670 мм               | 4    | 5,79             | 23,16 кг        |
| 4    | ГОСТ 8645-82   | Труба 50х25х4, L=40 мм           | 6    | 0,16             | 0,96 кг         |
| 5    | ГОСТ 28778-90  | Болт самоанкерующийся БСР 12х110 | 12   | 0,134            | 1,61 кг         |
|      |                | <u>Материалы</u>                 |      |                  |                 |
|      | ГОСТ 9467-75   | Электроды Э46                    |      |                  | 0,4 кг          |

Technical drawing of a mechanical part showing dimensions:

- Total length: 1825
- Top section height: 110
- Top flange width: 35
- Middle section height: 50
- Bottom section height: 20
- Bottom flange width: 50

1. Все металлические элементы между собой крепятся сваркой.
2. Сварку элементов производить ручным электро-дуговым способом по ГОСТ 5264-80\*, электродами Э46 (ГОСТ 9467-75\*). Катет сварного шва 4 мм.
3. Поверхности металлические покрыть антикоррозионными масляными составами за 2 раза.

|          |      |                |        |         |      |   |              |      |        |
|----------|------|----------------|--------|---------|------|---|--------------|------|--------|
|          |      |                |        |         |      | 013/2016–АС   |              |      |        |
|          |      |                |        |         |      | НО “Фонд МЖКХ Оренбургской области”   |              |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист           | № док. | Подпись | Дата |   |              |      |        |
|          |      |                |        |         |      | Проект по капитальному ремонту крыши МКД,<br>расположенного по адресу: Оренбургская область,<br>Новосергиевский район, с. Покровка, ул.<br>Строителей, д. 4 | Стадия       | Лист | Листов |
|          |      |                |        |         |      |   | Р            | 16   | 16     |
| Проверил |      | Ищенко И.Г.    |        |         |      | Стремянка   | ООО “Акцент” |      |        |
| Выполнил |      | Пискарева И.В. |        |         |      |   |              |      |        |
|          |      |                |        |         |      |   |              |      |        |



**Российская Федерация**  
**Общество с Ограниченной Ответственностью**  
**"АКЦЕНТ"**



**Свидетельство некоммерческого партнерства саморегулирующей организации**  
**"Объединение инженеров проектировщиков" № П.37.56.5690.03.2016**

**Объект: Капитальный ремонт крыши МКД,**  
**расположенного по адресу: Оренбургская область,**  
**Новосергиевский район, с. Покровка,**  
**ул. Строителей, д.4**

**Шифр: 013/2016- АС**

**Альбом: Архитектурно -строительная часть**

**Оренбург 2016г.**